



2017

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Кросс-таблицы, характеристики УЗИПов . 1
Для ваших заметок 6

EZETEK: О компании 7

Общая информация

Устройства защиты от импульсных перенапряжений 8

Основные параметры УЗИП 9
--

Разновидности систем заземления 10

Виды подключения УЗИП 11

Среднегодовая продолжительность гроз на территории РФ 11

Защита оборудования и электрической сети напряжением до 1000 В

I-II Класс, 12

однофазные
УЗИП EZ B 25 13
УЗИП EZ B 35 14
УЗИП EZ B 50 15
УЗИП EZ B 75 16
Схемы подключения 17

УЗИП EZ 2B 12,5 18
УЗИП EZ 2B 25 (1+1) 19
УЗИП EZ 2B 25 (2+0) 20
Схемы подключения 21

УЗИП ET B 25 (1+1) 22
УЗИП ET B 25 (2+0) 23
УЗИП ET B 50 (1+1) 24
УЗИП ET B 50 (2+0) 25
УЗИП ET B 100 (1+1) 26
Схемы подключения 27

УЗИП EZ 2B 12,5 TCG 28
УЗИП EZ B 25 TCG 29
УЗИП EZ B 35 TCG 30
УЗИП EZ B 50 TCG 31
Схемы подключения 32

УЗИП ET B 25 (1+1) TCG ... 33
УЗИП ET B 25 (2+0) TCG ... 34
УЗИП ET B 50 (1+1) TCG ... 35
УЗИП ET B 50 (2+0) TCG ... 36
Схемы подключения 37

УЗИП ETK B 38
Схемы подключения 39

трехфазные

УЗИП ET B 37,5 (3+0) 40
УЗИП ET B 50 (3+1) 41
УЗИП ET B 50 (4+0) 42
УЗИП ET B 75 (3+0) 43
УЗИП ET B 100 (3+1) 44
УЗИП ET B 100 (4+0) 45
УЗИП ET B 150 (3+0) 46
Схемы подключения 47

УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0) 49
УЗИП EZ 2B 50 (3+1) 50
УЗИП EZ 2B 50 (4+0) 51
Схемы подключения 52

УЗИП ET B 37,5 (3+0) TCG 53
УЗИП ET B 50 (3+1) TCG ... 54
УЗИП ET B 50 (4+0) TCG .. 55
УЗИП ET B 75 (3+0) TCG ... 56
УЗИП ET B 100 (3+1) TCG . 57
УЗИП ET B 100 (4+0) TCG . 58
Схемы подключения 59

II Класс, 60
однофазные

УЗИП EZ C 40 61
УЗИП EZ C 80 (1+1) 62
УЗИП EZ C 80 (2+0) 63
УЗИП EZ C 20 G 64
УЗИП EZ C 40 G 65
Схемы подключения 66

УЗИП EZ CM 80 (1+1) 67
УЗИП EZ CM 80 (2+0) 68
УЗИП EZ CM 80A (1+1) 69
УЗИП EZ CN 40/75 70
Схемы подключения 71

УЗИП EZ C 40 TC 72
УЗИП EZ C 80 (1+1) TC 73
УЗИП EZ C 80 (2+0) TC 74
Схемы подключения 75

УЗИП ETK 40/255 76
УЗИП ETK 60/255 77
Схемы подключения 78

трехфазные

УЗИП EZ C 120 (3+0) 79
УЗИП EZ C 160 (3+1) 80
УЗИП EZ C 160 (4+0) 81
УЗИП EZ C 120 (3+0) TC ... 82
УЗИП EZ C 160 (3+1) TC ... 83
УЗИП EZ C 160 (4+0) TC ... 84
Схемы подключения 85

III Класс 86

УЗИП ERM ZE MINI 87
УЗИП EZE FAX/TEL 88
УЗИП EZE NET 89
УЗИП EZE 275 90

Защита оборудования и электрической сети фотоэлектрических систем 91

УЗИП PV EZ B 12,5 92
УЗИП EZ B 12,5 PV TCG 93
УЗИП EZ B 12,5 Y PV TCG ... 94
УЗИП EZ C 40 Y PV 95
Схемы подключения 96

Защита оборудования и электрической сети ветровых энергосистем 97

УЗИП EZ B 12,5 WT 98
УЗИП EZ B 25 WT 99
УЗИП EZ B 12,5 WT TCG .. 100
УЗИП EZ B 25 WT TCG 101
УЗИП EZ C (3+0) WT TC ... 102
Схемы подключения 103

Защита низковольтного оборудования 104

УЗИП DRM 105
УЗИП EZ DMD 20 106
УЗИП EZR 110 107
УЗИП EZR 110 M 108
УЗИП EZR 110 M2 109
УЗИП HDF 2 110
УЗИП HZC 111
УЗИП IMD 2 112
УЗИП IZD 113
УЗИП IZM 114
УЗИП IZT 116
УЗИП IZN 118
УЗИП LPZ 24 119

УЗИП NZC 120
УЗИП NZC M 121
УЗИП NZC2 122
УЗИП NZC2 M 123
УЗИП NZC 2-24 MPS 124
УЗИП VZE 125
УЗИП VZC 126
УЗИП VZP (DC) 127
УЗИП ZxDL 128
УЗИП RZC 130

Защита оборудования по локальным сетям 131

УЗИП IZL NET 132
УЗИП IZL NET S 133
УЗИП IZL NET 6 134
УЗИП IZL NET 48 135
УЗИП IZL NET 19 136
УЗИП ZRS 485 137

Защита оборудования постоянного тока 138

УЗИП EMD 4A 139
УЗИП EMK 230 K 140
УЗИП EMK 230 K2 141
УЗИП EZ C 40 DC 142

Защита оборудования по коаксиальным линиям 143

УЗИП EKO N 144
УЗИП EKO BNC 145
УЗИП ZKO 716 146
УЗИП ZKO F75 147
УЗИП ZKO TV75 148
УЗИП ZRT1 149
УЗИП ZR-BNC 150
УЗИП ZRF 151

Защита низковольтного оборудования во взрывоопасной среде 152

УЗИП IZE X 153

Разрядники для уравнивания потенциалов 154

РАЗРЯДНИК EAV 100 155

Разделительные дроссели 156

ДРОССЕЛЬ BRN 157

Список использованной литературы 158

Для ваших заметок 159

EZETEK



КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

УЗИП I, II КЛАССА

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Импульсный ток (10 / 350) на полюс, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Страница
EZ 2B 12,5	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	18
EZ 2B 25 (2+0)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	20
ET B 25 (2+0)	I, II	150, 275, 320	20	50	12,5	0,7 – 1,4	23
EZ 2B 12,5 TCG	I, II	150, 275	12,5	50	12,5	0,65 – 1,1	28
ET B 25 (2+0) TCG	I, II	150, 275	12,5	50	12,5	0,65 – 1,1	34
ET B 37,5 (3+0)	I, II	150, 275, 320	20	50	12,5	0,9 – 1,4	40
ET B 50 (4+0)	I, II	150, 275, 320	20	50	12,5	0,9 – 1,4	42
EZ 2B 37,5 (3+0)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	49
EZ 2B 50 (4+0)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	60	12,5	1,0 – 2,0	51
ET B 37,5 (3+0) TCG	I, II	150, 275	12,5	50	12,5	0,65 – 1,1	53
ET B 50 (4+0) TCG	I, II	150, 275	12,5	50	12,5	0,65 – 1,1	55
EZ 2B 25 (1+1)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25 / 30	50 / 50	12,5 / 50	1,0 – 2,0	19
ET B 25 (1+1)	I, II	150, 275, 320	20 / 50	50 / 100	12,5 / 50	0,7 – 1,4	22
ET B 25 (1+1) TCG	I, II	150, 275	12,5 / 50	50 / 100	12,5 / 50	0,65 – 1,1	33
ET B 50 (3+1)	I, II	275, 320	20 / 50	50 / 100	12,5 / 50	1,4 – 1,6	41
EZ 2B 50 (3+1)	I, II	275, 320, 385	25 / 30	60 / 50	12,5 / 50	1,4 – 1,7	50
ET B 50 (3+1) TCG	I, II	275	12,5 / 50	50 / 100	12,5 / 50	1,1	54
EZ B 25	I, II	150, 275, 320	25	100	25	0,7 – 1,3	13
ET B 50 (2+0)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	50	25	0,7 – 2,1	25
EZ B 25 TCG	I, II	150, 275	25	100	25	0,6 – 1,2	29
ET B 50 (2+0) TCG	I, II	150, 275	25	100	25	0,85 – 1,5	36
ET B 75 (3+0)	I, II	150, 275, 320	25	100	25	0,8 – 1,4	43
ET B 100 (4+0)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	100	25	0,8 – 2,2	45
ET B 75 (3+0) TCG	I, II	150, 275	25	100	25	0,85 – 1,5	56
ET B 100 (4+0) TCG	I, II	150, 275	25	100	25	0,85 – 1,5	58
ET B 100 (3+1)	I, II	275, 320	25 / 100	100 / 100	25 / 100	1,4	44
ET B 50 (1+1)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25 / 50	100 / 100	25 / 50	0,8 – 2,1	24
ET B 50 (1+1) TCG	I, II	150, 275	25 / 50	100 / 100	25 / 50	0,85 – 1,3	35
ET B 100 (3+1) TCG	I, II	275	25 / 50	100 / 100	25 / 50	1,3	57
EZ B 35	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	100	35	0,6 – 1,9	14
EZ B 35 TCG	I, II	150, 275, 440	25	100	35	0,6 – 1,9	30
EZ B 50	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25	100	50	0,6 – 1,9	15
EZ B 50 TCG	I, II	150, 275, 440	25	100	50	0,6 – 1,9	31
ET B 150 (3+0)	I, II	150, 275, 320	80	100	50	0,8 – 1,5	46
ET B 100 (1+1)	I, II	150, 275, 320, 385, 440	25 / 100	100 / 100	50 / 100	0,7 – 2,1	26
EZ B 75	I, II	150, 275, 320, 385, 440	100	150	75	0,8 – 1,9	16
ETKB 50	I, II	255	50	100	50	1,5	38
ETKB 100	I, II	255	100	100	100	1,6	38

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

УЗИП II КЛАССА

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
EZ C 20 G	II	75, 275, 385	10	20	0,8 – 1,8	64
EZ C 40 G	II	75, 275, 385	20	40	0,9 – 1,9	65
EZ C 40	II	75, 150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,6 – 2,2	61
EZ C 80 (1+1)	II	150, 275, 320, 385, 440	20/20	40 / 40	0,9 – 2,2	62
EZ C 80 (2+0)	II	150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,9 – 2,2	63
EZ CM 80 (1+1)	II	275, 320	25/20	40 / 40	1,4	67
EZ CM 80 (2+0)	II	275, 320	15	40	1,4	68
EZ CM 80A (1+1)	II	275, 320	25/20	40 / 40	1,4	69
EZ CN 40/75	II	75	20	40	0,6	70
EZ C 40 TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750	20	40	0,8 – 2,8	72
EZ C 80 (1+1) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750	20/20	40 / 40	0,8 – 2,8	73
EZ C 80 (2+0) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750	20	40	0,8 – 2,8	74
EZ C 120 (3+0)	II	150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,9 – 2,2	79
EZ C 160 (3+1)	II	275, 320, 385, 440	20/20	40 / 40	1,5 – 2,2	80
EZ C 160 (4+0)	II	150, 275, 320, 385, 440	20	40	0,9 – 2,2	81
EZ C 120 (3+0) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750	20	40	0,8 – 2,8	82
EZ C 160 (3+1) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750	20/20	40 / 40	0,8 – 2,8	83
EZ C 160 (4+0) TC	II	75, 150, 275, 320, 385, 440, 750	20	40	0,8 – 2,8	84
ETK 40/255	II	255	20	40	1,2	76
ETK 60/255	II	255	40	65	1,2	77

УЗИП III КЛАССА

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Напряжение разомкнутой цепи комбинированного генератора волн, кВ	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
ERM ZE MINI	III	230	6	—	0,8	87
EZE FAX/TEL	III	230	6 / 10	3 / 6	1	88
EZE NET	III	230	6 / 10	3 / 10	1	89
EZE 275	III	230	6	—	1	90

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Импульсный ток (10 / 350) на полюс, кА	Номинальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20) на полюс, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
PV EZ B 12.5	I, II	550, 1000	12,5	20	40	1,75 – 2,6	92
EZ B 12.5 PV TCG	I, II	1000	12,5	12,5	40	2,4	93
EZ B 12.5 Y PV TCG	I, II	1000	12,5	12,5	40	3	94
EZ C 40 Y PV	II	1000, 1200	—	20	40	4,2 – 4,6	95

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ВЕТРОВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Наименование	Класс испытаний	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Стр.
EZ B 12.5 WT	I, II	750	20	40	12,5	2,5	98
EZ B 12.5 WTTCG	I, II	750	20	40	12,5	2,4	100
EZ B 25 WT	I, II	750	40	80	25	2,5	99
EZ B 25 WTTCG	I, II	750	25	80	25	2,5	101
EZ C (3+0) WTTC	II	440, 750, 880	37,5 / 60	75 / 120	—	2,3 – 3,0	102

ЗАЩИТА НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
DRM	Аналог. телеф. линия, xDSL, EIB	110	170	6	5	10	—	30	105
EZR 110	Аналог. телеф. линия	110	170	0,3	10	20	2,5	16	107
EZR 110 M		110	170	0,3	10	20	2,5	16	108
EZR 110 M2		110	170	0,3	10	20	5	16	109
EMK 230 K		230	320	5	10	20	2,5	10	140
EMK 230 K2		230	320	5	10	20	5	10	141
HDF 2	Токовая петля 4–20 мА	12, 24	15, 28	10	0,25 – 0,5	—	—	1,4	110
HZC	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	111
IMD 2	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	20	30	10	30	112
IZD	Токовая петля 4 – 20 мА	5, 12, 24, 60	6, 15, 28, 64	10	0,1 – 0,5	—	—	1,4	113
IZN	RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 15, 24	6, 18, 28	0,145	5	10	—	1,4	118
IZM	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	0,145 – 1	10	20	2,5	10	114
IZT	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	35	116
LPZ 24	Токовая петля 4 – 20 мА	24	28	0,145	10	20	—	3	119
NZC	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	35	120
NZC M		5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	121
NZC2		5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	0,8	10	20	5	3	122
NZC2 M		5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	5	30	123
NZC 2-24 MPS	цепи пост. тока, линия передачи данных, CAN-шина	24	28	1 – 3	10	20	2,5	30	124
VZE	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	20	30	5	10	125
VZC	Аналог. телеф. линия, RS-485, тепл. зонд PT100	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	10	126
XdL	Аналог. телеф. линия, xDSL	120	170	0,2	10	20	2,5	22	128
VZP (DC)	Аналог. телеф. линия, RS-232, RS-485, тепл. зонд PT100	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	127
RZC	Токовая петля 4 – 20 мА, аналог. телеф. линия, RS-232, RS-422, V.11, RS-485, тепл. зонд PT100, TTL	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	2,5	30	130

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЛОКАЛЬНЫМ СЕТЯМ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
IZL NET	LAN (Cat 5)	5	6	—	0,3	—	—	100	132
IZL NET S	LAN (Cat 5)	5	6	—	0,3	—	—	100	133
IZL NET 6	LAN (Cat 6)	48	50	1	0,15 / 10	—	1	250	134
IZL NET 48	LAN (Cat 5)	48	58	—	0,06	—	—	100	135
IZL NET 19	LAN (Cat 5)	5	6	—	0,3	—	—	100	136
IZL NET 19 PoE	LAN (Cat 5)	48	48	—	0,06	—	—	100	136
ZRS 485	RS-422, V.11, RS-485	5	6	0,5	20	—	2,5	1	137

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10 / 350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
EZ C 40 DC	цепи постоянного тока	24, 48	30, 60	—	20	40	—	—	142
EZ DMD 20	цепи постоянного тока	24, 48, 60, 120	34 / 44, 60, 75, 150	—	1, 2 – 4	3 – 10	—	—	106
EMD 4A	цепи постоянного тока	12, 24, 48	15, 28, 52	4	10	20	—	—	139

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО КОАКСИАЛЬНЫМ ЛИНИЯМ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Максимальная мощность, Вт	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
EKO N	GSM, UMTS, LTE, GPS, системы передачи радиосигнала	—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	2500	144
EKO BNC	Аналоговый видео сигнал	—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	2600	145
ZKO 716	GSM, UMTS, LTE, GPS, системы передачи радиосигнала	—	70, 180, 280	40, 125, 300	—	10	20	2500	146
ZKO F75	Кабельное телевидение	—	70, 180	40, 125	—	10	20	2000	147
ZKO TV75	Кабельное телевидение	—	70, 180	40, 125	—	10	20	2000	148
ZR1	Кабельное телевидение	48	66	—	0, 1	5	10	40-860	149
ZR-BNC	Сетевой и аналоговый видео сигнал	10, 24	12, 28	—	0, 1	10	20	100	150
ZRF	Кабельное телевидение	48	60	—	0, 1	5	10	40-860	151

КРОСС: ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗИПОВ

ЗАЩИТА НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

Наименование	Защищаемая линия/протокол	Номинальное напряжение, В	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Номинальный разрядный ток (8 / 20), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Импульсный ток (10/350), кА	Граничная частота, МГц	Стр.
IZE X	Токовая петля 4 – 20 мА	15,30	18,33	0,5	10	20	—	3	153

РАЗРЯДНИКИ ДЛЯ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

Наименование	Разрядное напряжение, В	Импульсное напряжение искрения, В	Импульсный ток (10 / 350), кА	Максимальный разрядный ток (8 / 20), кА	Сопротивление изоляции, ГОм	Стр.
EAV 100	>280	<1000	25	100	>1	155

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДРОССЕЛИ

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А	Индуктивность, мкГн	Стр.
BRN 35	230	35	15	157
BRN 63	230	63	15	157

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

EZETEK: О КОМПАНИИ

EZETEK


Производственное предприятие электротехнического оборудования **EZETEK** занимается разработкой и производством комплектующих для систем молниезащиты и заземления. Изделия разрабатываются с учетом передовых технологий, требований нормативных документов и пожеланий ведущих инженеров энергетических предприятий страны. Многие конструктивные и технологические решения разрабатывались и внедрялись индивидуально. Что касается технических параметров оборудования, то они не уступают зарубежным аналогам, при наиболее выгодных ценах.

Высокое качество выпускаемой продукции является основополагающим фактором динамического развития нашей организации в современных условиях и обеспечивается:

- Наличием испытательного центра и необходимых производственных мощностей;
- Тесной связью с потребителями, пониманием и учетом их требований;
- Высокой квалификацией кадров;
- Авторитетом предприятия среди изготовителей и потребителей электротехнического оборудования;

Миссия организации:

Используя современные и эксклюзивные технологии произвести продукцию, которая защитит Вас и Ваше оборудование от атмосферных, коммутационных и других импульсных перенапряжений.

EZETEK — единственный производитель омедненных стержней заземления (комплектующих для заземления и молниезащиты) на территории РФ.

Оборудование, выпускаемое **EZETEK**, надежно работает в условиях умеренного, холодного и тропического климата. Оно хорошо зарекомендовало себя на внутреннем и внешнем рынках. Осуществляются поставки в Беларусь, Казахстан, Узбекистан и другие страны СНГ.

EZETEK — одно из ведущих предприятий, которое обладает более чем десятилетним опытом работы по изготовлению электротехнического оборудования, а также обеспечивает гарантийное обслуживание в процессе его эксплуатации и выполнение сервисных работ при монтаже.

EZETEK —

МОЛНИЯ НЕ ВЫБИРАЕТ АДРЕСА, А МЫ ГОТОВЫ ЗАЩИТИТЬ ВСЕ!

Чтобы поддерживать устойчивый положительный имидж нашей продукции для потребителя, мы осуществляем деятельность предприятия в следующих направлениях:

- Поддерживаем высокий организационный и квалификационный уровень персонала и стимуляцию личной ответственности каждого сотрудника за качество продукции в рамках своей компетентности;
- Совершенствуем управление и производство за счет внедрения новых технологий, используем новейшие средства и методы контроля качества;
- Обеспечиваем максимально эффективное использование всех ресурсов: экономических, финансовых, организационных, кадровых, технических — для развития организации и улучшения технико-экономических показателей;
- Развиваем и улучшаем инфраструктуру производства с целью обеспечения качества выпускаемых изделий и внедрения новых видов продукции;
- Стремимся к высокой культуре партнерства организации с поставщиками и потребителями на основе взаимовыгодного сотрудничества, доверия и партнерства;
- Опережаем конкурентов за счет предложения лучших условий для потребителя;
- Поддерживаем новаторские идеи и поощряем специалистов за активное участие в инновационной деятельности и внедрении новых идей продукции и производства.



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП)

Система внутренней молниезащиты представляет собой комплекс электронных устройств, защищающих дом от импульсных перенапряжений, поступающих в дом различными путями — через воздушные линии электрической сети, через телефонные кабели, через кабели системы общественного или кабельного телевидения, кабельный интернет и т.п. Кратко они обозначаются УЗИП (устройства защиты от импульсных перенапряжений).

УЗИП предназначены для защиты электрооборудования при коммутационных процессах в электрической сети или молниевыми разрядами.

Импульсное перенапряжение — это резкое изменение напряжения с последующим восстановлением амплитуды напряжения до первоначального или близкого к нему уровня за промежуток времени до нескольких миллисекунд вызываемое коммутационными процессами в электрической сети или молниевыми разрядами.

Основными составляющими устройств защиты от импульсных перенапряжений являются варисторы и газовые разрядники.

Газовые разрядники (Gas Discharge Tubes, GDT) являются незаменимым элементом защиты от электрических помех и разрядов. Они позволяют поглощать мощные и длительные импульсы, перед которыми оказываются бессильными другие ограничительные элементы (варисторы и TVS-диоды). GDT имеют номинальные токи от единиц ампер и импульсные токи до тысяч ампер, при этом их габариты сравнительно невелики.



Принцип работы газового разрядника построен на использовании газового пробоя. Разрядник представляет собой керамическую колбу с инертным газом. Колба герметично запечатана. Внутренняя часть электродов имеет особую форму, которая призвана сформировать электрическое поле. Если после возникновения дуги снять внешнее напряжение, то проводящее состояние газового промежутка сохранится до тех пор, пока накопленная энергия не будет поглощена и число свободных носителей не придет в норму. Данный процесс достаточно сильно затянут во времени. Большая инерционность газоразрядника является одним из основных его недостатков.

Варистор (название образовано от двух слов Variable Resistors — изменяющиеся сопротивления) — это полупроводниковые резисторы, обладающие свойством резко уменьшать свое сопротивление с 1000 МОм до десятков Ом при увеличении на них напряжения выше пороговой величины. В этом случае сопротивление становится тем меньше, чем больше действует напряжение.



Варисторы подсоединяют параллельно нагрузке, и при броске входного напряжения основной ток помехи протекает через них, а не через аппаратуру.

Таким образом, варисторы рассеивают энергию помехи в виде тепла. Так же, как и газовый разрядник, варистор является элементом многократного действия, но значительно быстрее восстанавливает свое высокое сопротивление после снятия напряжения.

Достоинством варисторов, по сравнению с газовыми разрядниками, являются:

- Более быстрое действие;
- Безинерционное отслеживание перепадов напряжений;
- Выпускаются на более широкий диапазон рабочих напряжений (от 12 до 1800 В);
- Имеют более низкую стоимость.

Они широко применяются в промышленном оборудовании и приборах бытового назначения:

- Для защиты полупроводниковых приборов: тиристоров, симисторов, транзисторов, диодов, стабилитронов;
- Для электростатической защиты входов радиоаппаратуры;
- Для защиты от электромагнитных всплесков в мощных индуктивных элементах;
- Как элемент искрогашения в электромоторах и переключателях.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УЗИП

U_n	Номинальное напряжение, это номинальное действующее напряжение сети, для работы в которой предназначено защитное устройство.
U_c	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение защитного устройства (максимальное длительное рабочее напряжение) — это наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть длительно (в течение всего срока службы) приложено к выводам защитного устройства.
I_{imp}	Импульсный ток, этот ток определяется пиковым значением I_{peak} испытательного импульса и зарядом Q . Применяется для испытаний УЗИП класса I. Как правило, используется волна с формой 10/350 мкс.
I_n	Номинальный импульсный разрядный ток, это пиковое значение испытательного импульса тока формы 8/20 мкс, проходящего через защитное устройство. Ток данной величины защитное устройство может выдерживать многократно. Используется для испытания УЗИП класса II. При воздействии данного импульса определяется уровень защиты УЗИП. По этому параметру также производится координация других характеристик УЗИП, а также норм и методов его испытаний.
I_{max}	Максимальный импульсный разрядный ток, это пиковое значение испытательного импульса тока формы 8/20 мкс, который защитное устройство может пропустить один раз и не выйти из строя. Используется для испытания УЗИП класса II.
I_f	Сопровождающий ток, параметр только для разрядников, это ток самой сети, который может протекать через разрядник после окончания импульса перенапряжения и поддерживается самим источником тока.
U_p	Уровень защиты, это максимальное значение падения напряжения на УЗИП при протекании через него импульсного тока разряда. Параметр характеризует способность устройства ограничивать появляющиеся на его клеммах перенапряжения. Обычно определяется при протекании номинального импульсного разрядного тока I_n .

Считается, что при попадании молнии в систему внешней молниезащиты половина тока молнии уходит в землю, а вторая половина попадает на главную заземляющую шину (ГЗШ). Далее эти 50% тока распределяются равномерно по всем присоединенным к ГЗШ коммуникациям. Отсюда делается вывод, что минимальная мощность УЗИП определяется именно той частью тока молнии, которая попадет в систему питания. Учитывая, что 99% ударов молнии в России имеют амплитуду 100-

Основные Классы УЗИП

Класс I

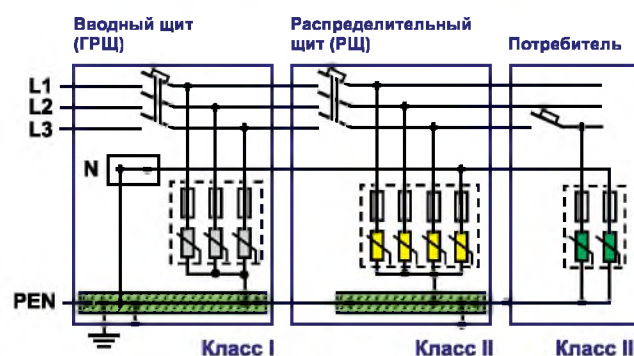
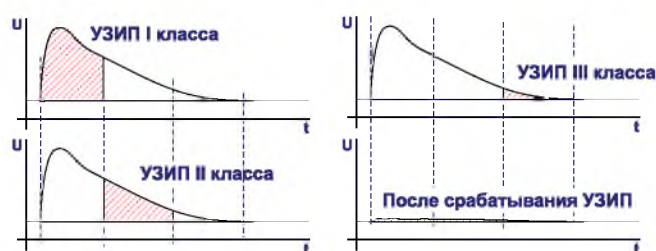
Используются при возможности непосредственного удара молнии в линию электропередач или в землю в непосредственной близости от места установки.

Класс II

Используются в местах, в которых отсутствует угроза прямого удара молнии в непосредственной близости от места установки. По сравнению с классом I имеют меньшую способность к защите от импульсных перенапряжений, рекомендуется устанавливать на вводе электроустановок и вводе в жилые помещения в качестве второго уровня защиты.

Класс III

Защита оборудования от остаточных токов перенапряжения, защита от несимметричных дифференциальных токов, защиты от высокочастотных помех, располагается в конечных распределительных щитах или, что лучше, не посредственно возле электроприборов.



200 кА, в расчетах можно исходить из этой цифры. Если в объект входит только трёхфазное электропитание, тогда, при наличии УЗИП, по каждому проводу питания пойдёт около $\frac{1}{4}$ от тех 50 кА, которые попадут на ГЗШ, т.е. около 12,5 кА. Это как раз та самая минимальная величина I_{imp} (10/350), допустимая для 1-го Класса УЗИП. С учетом неравномерности распределения токов, рекомендуется брать УЗИП с I_{imp} не менее 20 кА (10/350).

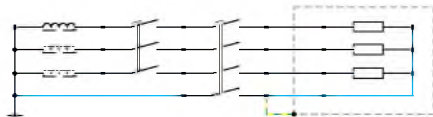
РАЗНОВИДНОСТИ СИСТЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Для электроустановок напряжением до 1 кВ приняты следующие обозначения:

Система TN

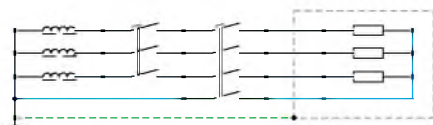
Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников;

Система TN-C



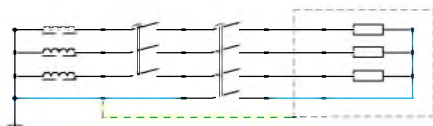
Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всём её протяжении;

Система TN-S



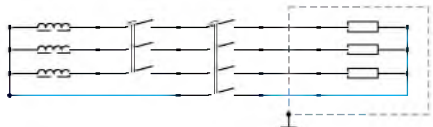
Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всём её протяжении;

Система TN-C-S



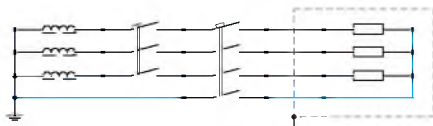
Система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то её части, начиная от источника питания;

Система IT



Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены;

Система TT



Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземлённой нейтрали источника.

Первая буква — состояние нейтрали источника питания относительно земли:

- T** Заземлённая нейтраль
- I** Изолированная нейтраль

Вторая буква — состояние открытых проводящих частей относительно земли:

- T** Открытые проводящие части заземлены, независимо от отношения к земле нейтрали источника питания или какой-либо точки питающей сети;
- N** Открытые проводящие части присоединены к глухозаземлённой нейтрали источника питания.

Последующие (после N) буквы — совмещение в одном проводнике или разделение функций нулевого рабочего и нулевого защитного проводников:

- S** Нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники разделены
- C** Функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике (PEN-проводник)

ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УЗИП

Устройства защиты от импульсных перенапряжений могут иметь три вида подключения:

- **Т-образное (параллельное), рис. 1**

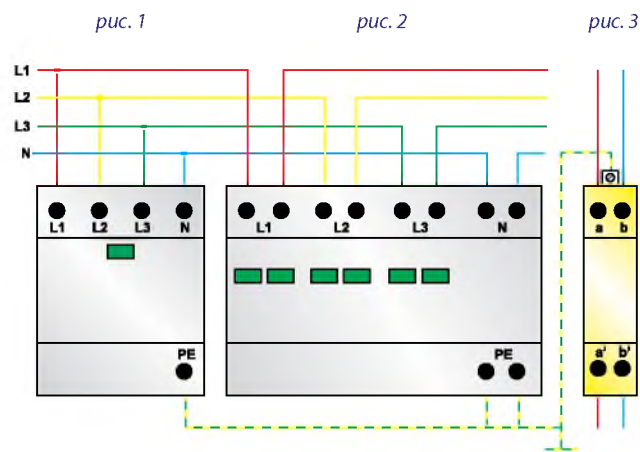
УЗИП подключается параллельно питающей цепи. Рабочий ток при этом через устройство защиты не идёт, т.е. вы можете его использовать при любой мощности системы электроснабжения. Сечение соединительных проводников должно выбираться в соответствии с рекомендациями производителя УЗИП.

- **V-образное, рис. 2**

Импульсный разрядный ток протекает через сам УЗИП. С точки зрения защиты от импульсных перенапряжений — это оптимальная конфигурация.

- **Последовательное, рис. 3**

УЗИП ставится в разрыв питающего провода. В этом случае устройство защиты должно иметь номинальный ток нагрузки I_L больше максимального рабочего тока цепи, в которую оно установлено.



СРЕДНЕГОДОВАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ГРОЗ В РФ



Карта территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз показывает число грозовых часов в году. Соответственно по ней можно определить интенсивность грозовой деятельности в определенном регионе страны. На ней мы видим, что в северной части Российской Федерации интенсивность грозовой деятельности минимальна и составляет менее 10 грозовых часов в году. Но чем южнее находятся

объекты, тем выше интенсивность грозовой деятельности, и в некоторых регионах составляют более 100 грозовых часов в год. Отсюда можно сделать вывод, что грозы могут возникнуть в любом регионе страны, поэтому нужно уделять большое внимание защите зданий и сооружений, и соответственно людей, находящихся в них, от прямых попаданий ударов молнии.

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

УЗИП Класса I, II

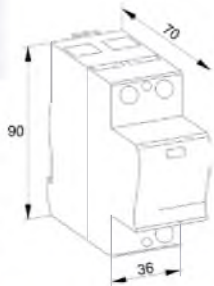
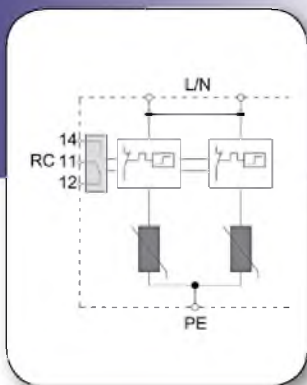
Устройства, предназначены для защиты от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания (объекта) или воздушную линию электропередачи. Устанавливаются на вводе в здание (объект), во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ). Для испытаний используются: импульсный ток I_{imp} с формой волны 10/350 мкс, номинальный разрядный ток I_n с формой волны 8/20 мкс и импульс напряжения с формой волны 1,2/50 мкс. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП EZ B 25

EZ B 25 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

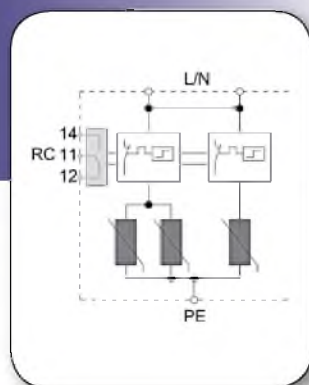
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ B 25		
	150	275	320
Артикул	502 331	502 382	502 333
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА		
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	25 кА		
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом		
Заряд Q	12,5 А·с		
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,7 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,5 кВ	< 1,0 кВ	< 1,0 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет		
Время срабатывания t_d	< 25 нс		
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура	-40...+80 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	205 г	257 г	257 г



УЗИП EZ B 35

EZ B 35 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 35 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

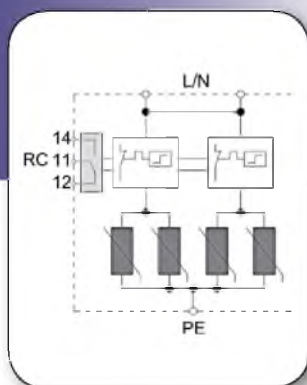
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм 90x54x72 мм

Тип	EZ B 35				
	150	275	320	385	440
Артикул	502 323	502 324	502 325	502 308	502 309
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП	I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА				
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	35 кА				
Удельная энергия W/R	306 кДж/Ом				
Заряд Q	17,5 А·с				
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,6 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 0,9 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет				
Время срабатывания t_A	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	259 г	341 г	341 г	390 г	420 г



УЗИП EZ B 50

EZ B 50 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

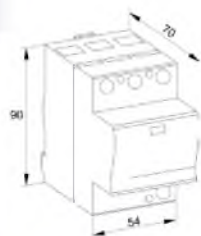
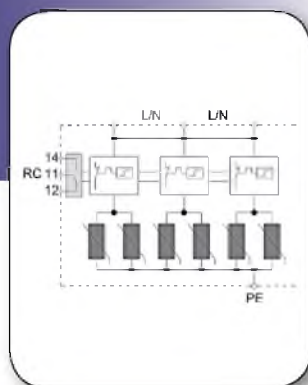
Дистанционная сигнализация	есть	
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А	
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²	
Размеры	90x36x72 мм	90x72x72 мм

Тип		EZ B 50				
		150	275	320	385	440
Артикул		502 317	502 397	502 398	502 298	502 299
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	100 кА				
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	50 кА				
Удельная энергия	W/R	625 кДж/Ом				
Заряд	Q	17,5 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,6 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,5 кВ	< 0,9 кВ	< 0,9 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		271 г	379 г	379 г	443 г	463 г



УЗИП EZ B 75

EZ B 75 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 75 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

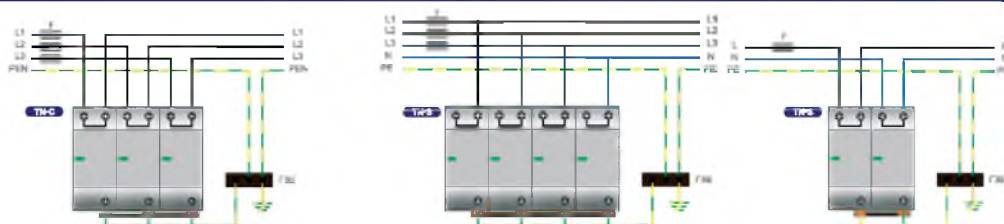
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x70 mm

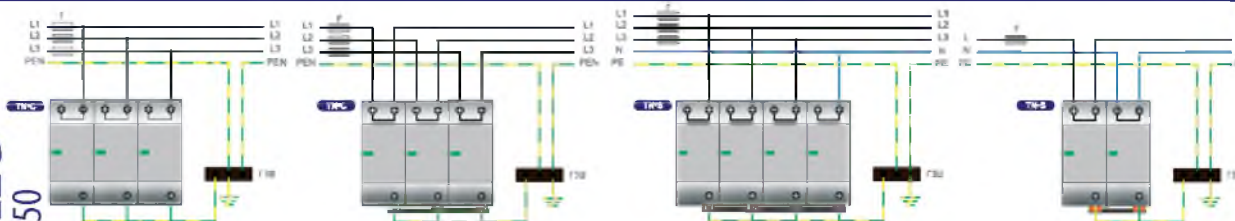
Тип	EZ B 75				
	150	275	320	385	440
Артикул	504 436	502 293	504 437	504 438	504 439
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП	I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	100 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	150 кА				
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	75 кА				
Удельная энергия W/R	1,4 МДж/Ом				625 кДж/Ом
Заряд Q	37,5 А·с				25 А·с
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ	< 1,3 кВ	< 1,7 кВ
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Ток утечки при U_c I_{PE}	< 3,5 мА				
Предохранитель (если главный > 315 А)	315 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	485 г	620 г	640 г	580 г	590 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ B

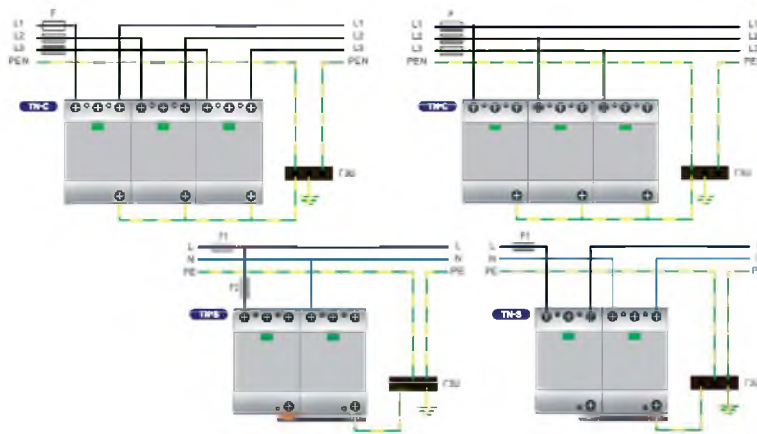
EZ B
25, 35



EZ B
50



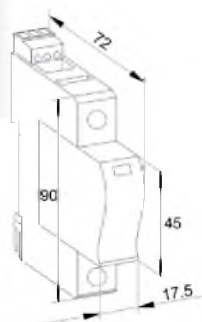
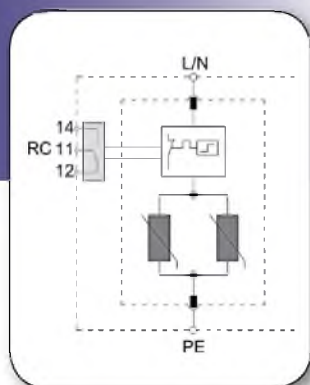
EZ B
75



УЗИП EZ 2B 12,5

EZ 2B 12,5 — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов (база и сменный модуль) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S.

УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

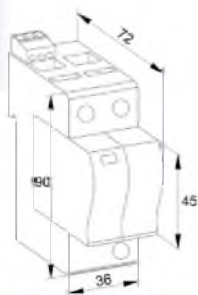
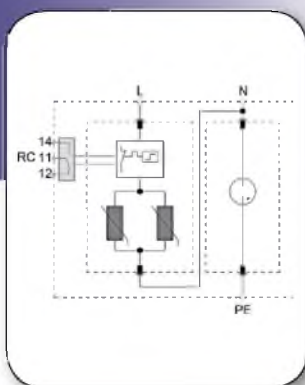
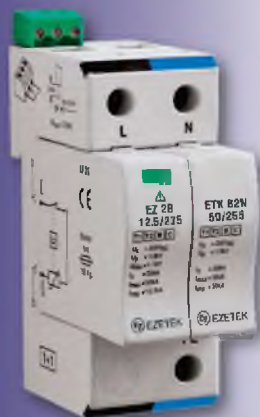
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x72 мм

Тип		EZ 2B 12,5				
		150	275	320	385	440
Артикул		506 042	506 264	506 044	506 045	506 046
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	12,5 кА				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,0 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток	$I_{f(разрядник)}$	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 160 А)		160 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °С				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства		129 г	155 г	155 г	148 г	151 г

УЗИП EZ 2B 25 (1+1)

EZ 2B 25 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT.

УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp}=12,5 / 50 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

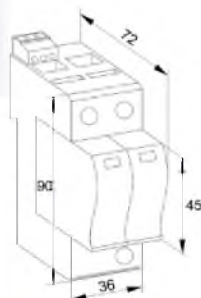
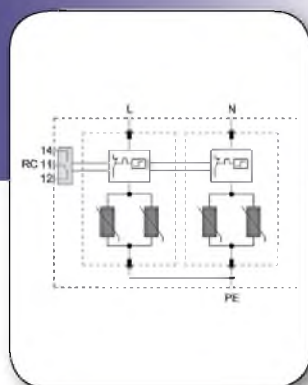
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ 2B 25 (1+1)				
	150	275	320	385	440
Артикул	504 432	506 043	504 433	506 434	504 435
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП	I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n [L - N / N - PE]	25 / 30 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 50 кА				
Импульсный ток (10/350) I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА				
Удельная энергия W/R [L - N / N - PE]	39 кДж/Ом / 2,5 МДж/Ом				
Заряд Q [L - N / N - PE]	6,25 / 50 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,7 кВ			
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res} [L - N]	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res} [L - N]	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,0 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток $I_{f[разрядник]}$	100 А				
Время срабатывания t_d	< 25 / 100 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 160 А)	160 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	275 г	315 г	347 г	371 г	375 г

УЗИП EZ 2B 25 (2+0)

EZ 2B 25 (2+0) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S.

УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

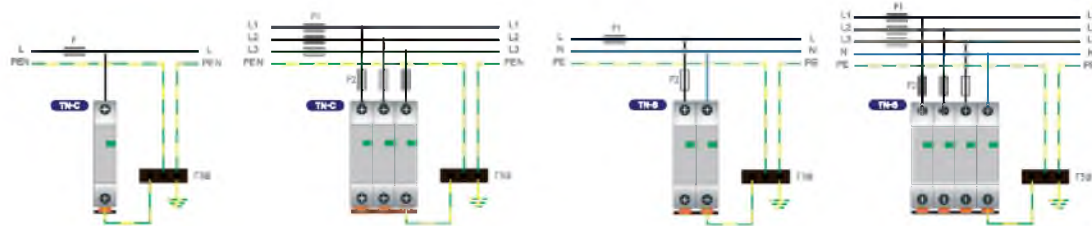
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

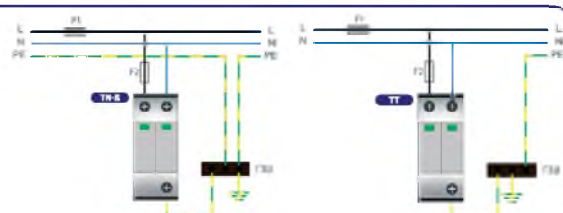
Тип	EZ 2B 25 (2+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	506 032	506 033	506 034	506 035	506 036
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП	I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА				
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом				
Заряд Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,0 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет				
Время срабатывания t_A	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)	160 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства	203 г	256 г	256 г	272 г	288 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ 2B

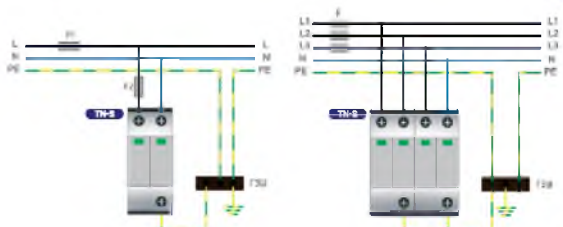
УЗИП EZ 2B
12,5



УЗИП EZ 2B
25 (1+1)



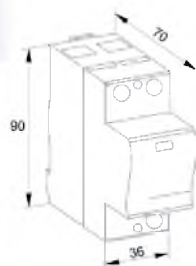
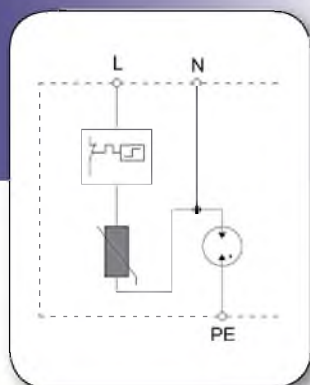
УЗИП EZ 2B
25 (2+0)





УЗИП ET B 25 (1+1)

ET B 25 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 / 50 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

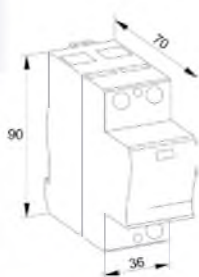
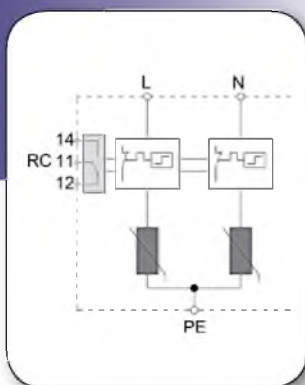
Размеры	90x36x72 мм
---------	-------------

Тип	ET B 25 (1+1)			
		150	275	320
Артикул		504 633	504 580	504 410
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП		I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	$U_c \text{ [L - N]}$	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
	$U_c \text{ [N - PE]}$	255 В		
Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n \text{ [L - N / N - PE]}$	20 / 50 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20)	$I_{max} \text{ [L - N / N - PE]}$	50 / 100 кА		
Импульсный ток (10/350)	$I_{imp} \text{ [L - N / N - PE]}$	12,5 / 50 кА		
Удельная энергия	$W/R \text{ [L - N / N - PE]}$	39 / 625 кДж/Ом		
Заряд	$Q \text{ [L - N / N - PE]}$	6,25 / 25 А·с		
Уровень напряжения защиты	$U_p \text{ [L - N]}$	< 0,7 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ
	$U_p \text{ [N - PE]}$	< 1,5 кВ		
Остаточное напряжение при I_{imp}	$U_{res} \text{ [L - N]}$	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{res} \text{ [L - N]}$	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	$I_r \text{ [разрядник]}$	100 А		
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс		
Тепловая защита		есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура		-40...+80 °C		
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты		IP 20		
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0		
Масса устройства		192 г	369 г	369 г



УЗИП ET B 25 (2+0)

ET B 25 (2+0) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

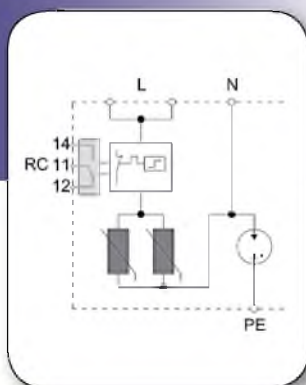
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	ET B 25 (2+0)		
	150	275	320
Артикул	504 413	504 643	504 414
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом	
Заряд	Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,7 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL	
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура		-40...+80 °С	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	203 г	256 г	256 г



УЗИП ET B 50 (1+1)

ET B 50 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 / 50 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

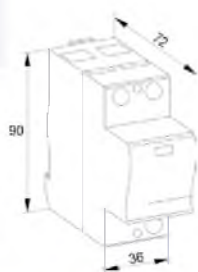
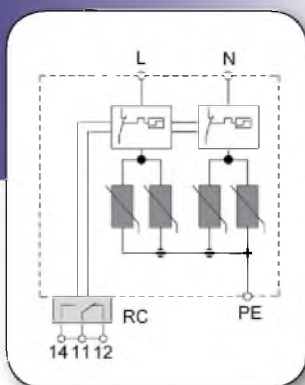
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип		ET B 50 (1+1)				
		150	275	320	385	440
Артикул		504 417	504 390	504 418	504 419	504 420
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	$U_r \text{ [L - N]}$	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
	$U_r \text{ [N - PE]}$	255 В				
Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n \text{ [L - N / N - PE]}$	25 / 50 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	$I_{max} \text{ [L - N / N - PE]}$	100 / 100 кА				
Импульсный ток (10/350)	$I_{imp} \text{ [L - N / N - PE]}$	25 / 50 кА				
Удельная энергия	$W/R \text{ [L - N / N - PE]}$	156 / 625 кДж/Ом				
Заряд	$Q \text{ [L - N / N - PE]}$	12,5 / 25 А·с				
Уровень напряжения защиты	$U_p \text{ [L - N]}$	< 0,8 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,8 кВ	< 2,1 кВ
	$U_p \text{ [N - PE]}$	< 1,5 кВ				
Остаточное напряжение при I_{imp}	$U_{res} \text{ [L - N]}$	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{res} \text{ [L - N]}$	< 0,6 кВ	< 1,0 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ
Сопровождающий ток	$I_r \text{ [N - PE]}$	100 А				
Время срабатывания	$t_d \text{ [L - N / N - PE]}$	< 25 нс / 100 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		313 г	369 г	369 г	391 г	414 г



УЗИП ET B 50 (2+0)

ET B 50 (2+0) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

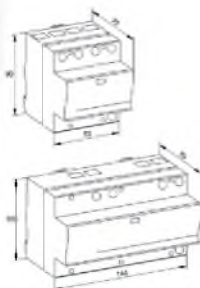
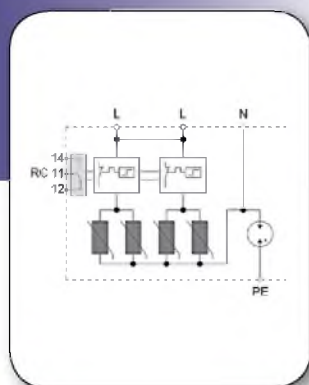
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип		ET B 50 (2+0)				
		150	275	320	385	440
Артикул		504 780	504 781	504 782	504 782	504 784
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC/DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	50 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	25 кА				
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом				
Заряд	Q	12,5 А·с				
Уровень защиты напряжения	U_p	< 0,7 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,8 кВ	< 2,1 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,5 кВ	< 1,0 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный >250А)		250 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		271 г	379 г	379 г	443 г	463 г



УЗИП ЕТ В 100 (1+1)

ЕТ В 100 (1+1) — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50/100 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

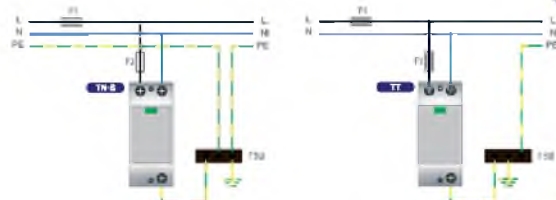
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	72x90x70 мм 144x90x70 мм

Тип		ЕТ В 100 (1+1)				
		150	275	320	385	440
Артикул		504 515	504 516	504 615	504 430	504 431
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	$U_L [L - N]$	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
	$U_L [N - PE]$	255 В				
Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n [L - N / N - PE]$	25 / 100 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	$I_{max} [L - N / N - PE]$	100 / 100 кА				
Импульсный ток (10/350)	$I_{imp} [L - N / N - PE]$	50 / 100 кА				
Удельная энергия	$W/R [L - N / N - PE]$	625 кДж/Ом				
Заряд	$Q [L - N / N - PE]$	25 / 50 А·с				
Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N]$	< 0,7 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,8 кВ	< 2,1 кВ
	$U_p [N - PE]$	< 1,75 кВ				
Остаточное напряжение при I_{imp}	$U_{res} [L - N]$	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{res} [L - N]$	< 0,5 кВ	< 0,9 кВ	< 0,9 кВ	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ
Сопровождающий ток	$I_f [N - PE]$	100 А				
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		435 г	545 г	545 г	559 г	703 г

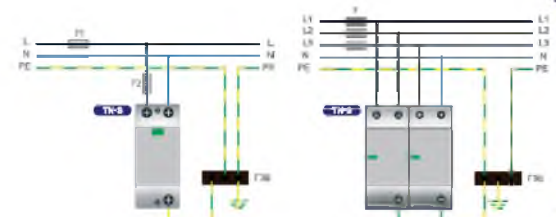
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ ET B

ET B
25 (1+1)

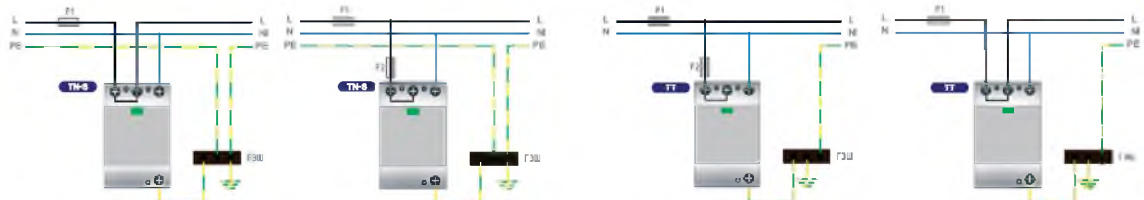


ET B
25 (2+0)

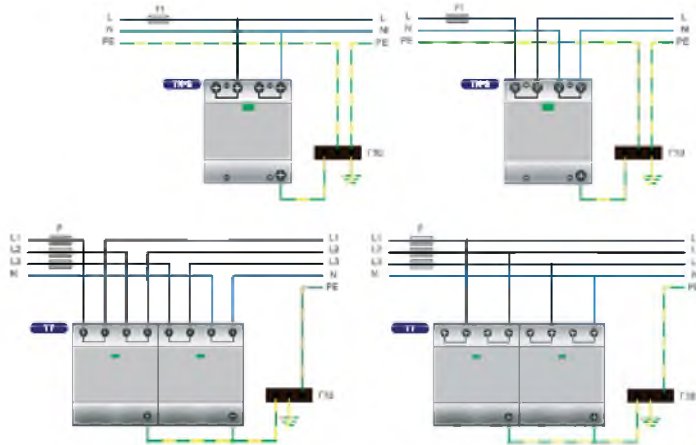
ET B
50 (2+0)

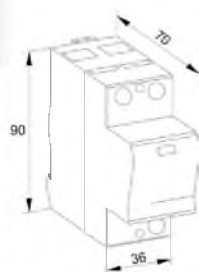
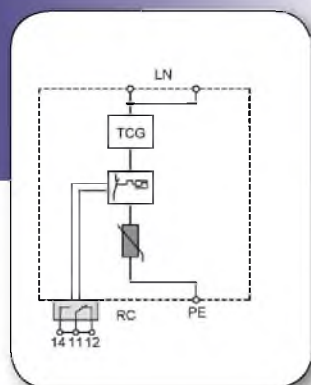


ET B
50 (1+1)



ET B
100 (1+1)





УЗИП EZ 2B 12,5 TCG

EZ 2B 12.5 TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).

Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

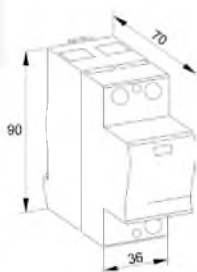
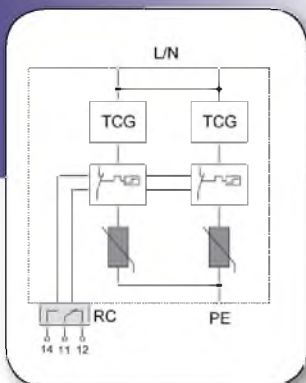
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ 2B 12,5 TCG	
	150	275
Артикул	500 318	500 319
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом	
Заряд Q	6,25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,65 кВ	< 1,1 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T	300 В	700 В
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	180 г	210 г



УЗИП EZ B 25 TCG

EZ B 25 TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

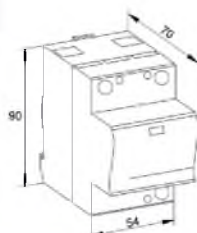
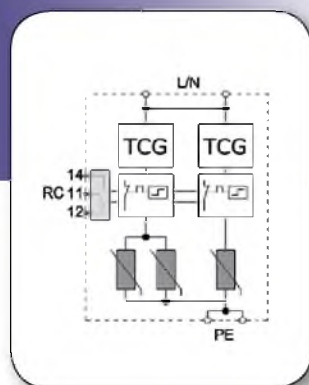
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ B 25 TCG	
	150	275
Артикул	500 314	502 372
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	25 кА	
Удельная энергия W/R	156 кДж/Ом	
Заряд Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,6 кВ	< 1,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T	300 В	700 В
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	280 г	330 г



УЗИП EZ B 35 TCG

EZ B 35 TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 35 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

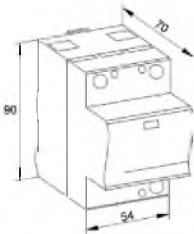
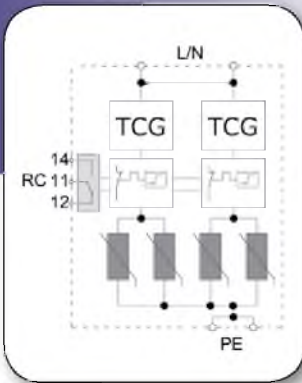
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x70 мм

Тип	EZ B 35 TCG		
	150	275	440
Артикул	509 367	509 368	509 369
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	25 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА		
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	35 кА		
Удельная энергия W/R	306 кДж/Ом		
Заряд Q	17,5 А·с		
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,6 кВ	< 1,2 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,5 кВ	< 0,9 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет		
Время срабатывания t_d	< 25 нс		
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	350 А gL		
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T	300 В	700 В	900 В
Рабочая температура	-40...+80 °C		
Сечение проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	415 г	515 г	705 г



УЗИП EZ B 50 TCG

EZ B 50 TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II Клас­са ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Клас­са I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Клас­са II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

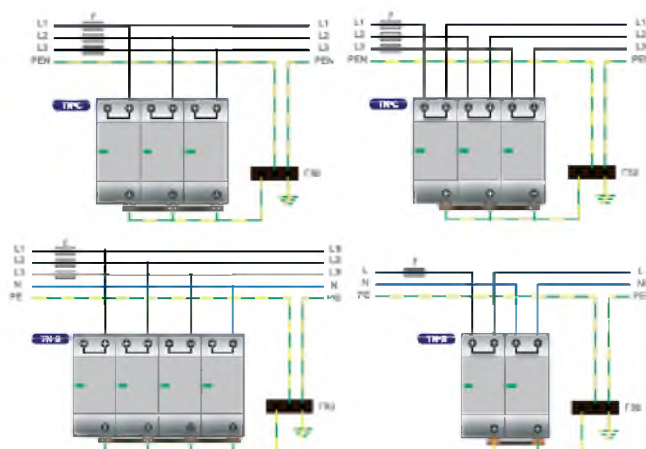
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x71 мм

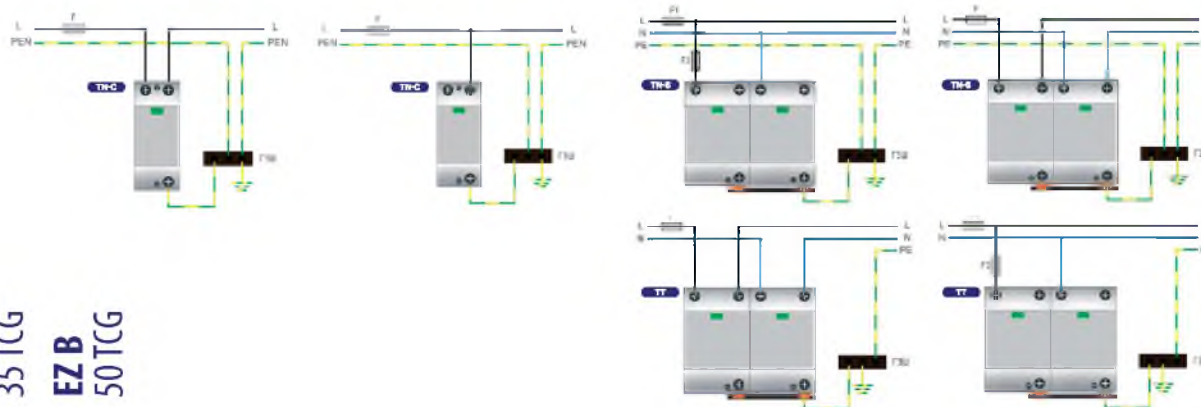
Тип	EZ B 50 TCG		
	150	275	440
Артикул	509 370	509 371	509 372
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c 150 / 200 В	275 / 350 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	50 кА	
Удельная энергия	W/R	625 кДж/Ом	
Заряд	Q	25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,2 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,9 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)		500 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_f 300 В	700 В	900 В
Рабочая температура	-40...+80 °C		
Сечение проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	760 г	980 г	1110 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ B

EZ 2B
12,5 TCG
EZ B
25 TCG



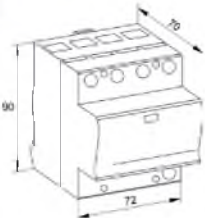
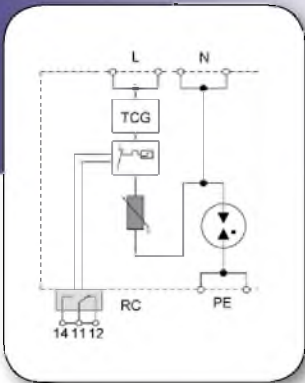
EZ B
35 TCG
EZ B
50 TCG





УЗИП **ET B 25 (1+1) TCG**

ET B 25 (1+1) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5/50$ кА [L - N / N - PE]
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

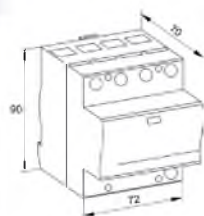
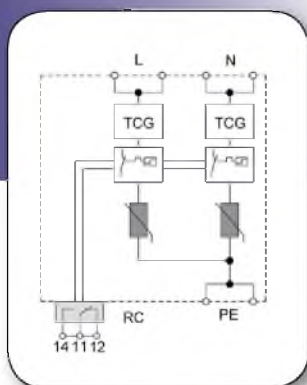
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 25 (1+1) TCG		
		150	275
Артикул		500 335	500 336
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП		I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c [L - N]	150 / 200 В	275 / 350 В
	U_c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 100 кА	
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА	
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	39 / 625 кДж/Ом	
Заряд	Q [L - N / N - PE]	6,25 / 25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 0,65 кВ	< 1,1 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [L - N]	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А	
Время срабатывания	t_d [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс	
Тепловая защита		есть	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_f	300 В	700 В
Рабочая температура		-40...+80 °С	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства		285 г	320 г



УЗИП ET B 25 (2+0) TCG

ET B 25 (2+0) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

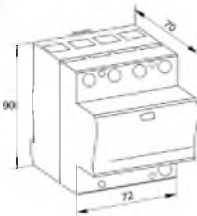
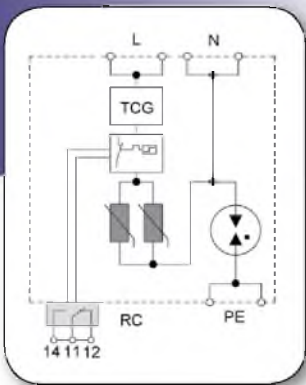
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 25 (2+0) TCG	
	150	275
Артикул	500 338	500 339
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	12,5 кА	
Удельная энергия	625 кДж/Ом	
Заряд	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты	< 0,65 кВ	< 1,1 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	нет	
Время срабатывания	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	300 В	700 В
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	330 г	430 г



УЗИП **ET B 50 (1+1) TCG**

ET B 50 (1+1) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25/50$ кА [L - N / N - PE]
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

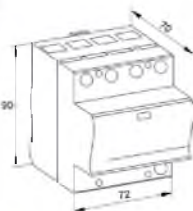
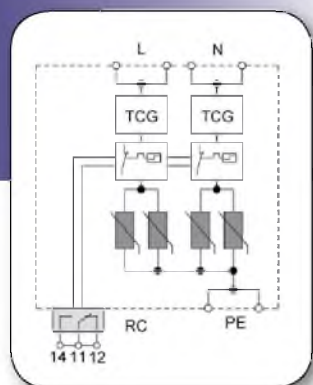
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x20 мм

Тип	ET B 50 (1+1) TCG		
		150	275
Артикул		500 344	500 345
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U _c [L - N]	150 / 200 В	275 / 350 В
	U _c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I _n [L - N / N - PE]	25 / 50 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I _{max} [L - N / N - PE]	100 / 100 кА	
Импульсный ток (10/350)	I _{imp} [L - N / N - PE]	25 / 50 кА	
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	156 / 625 кДж/Ом	
Заряд	Q [L - N / N - PE]	12,5 / 25 А·с	
Уровень напряжения защиты	U _p [L - N]	< 0,85 кВ	< 1,3 кВ
	U _p [N - PE]	< 1,5 кВ	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res} [L - N]	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I _r [N - PE]	100 А	
Время срабатывания	t _d [L - N / N - PE]	< 25 нс / 100 нс	
Тепловая защита	есть		
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U _T	300 В	700 В
Рабочая температура	-40...+80 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	480 г		520 г



УЗИП ET B 50 (2+0) TCG

ET B 50 (2+0) TCG — мощный однофазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Ток утечки	Ток утечки отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

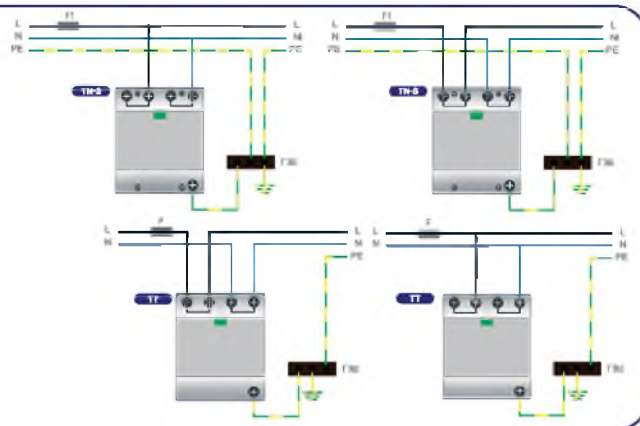
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 50 (2+0) TCG	
	150	275
Артикул	500 347	500 348
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	100 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	25 кА
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом
Заряд	Q	12,5 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,85 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	300 В
Рабочая температура	-40°C...+80°C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	530 г	630 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ ET B

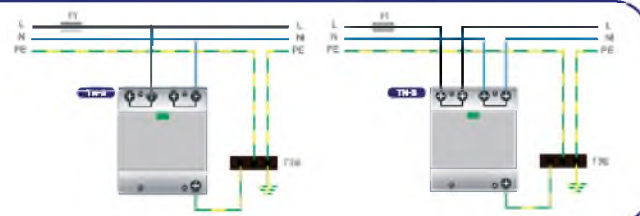
ET B
25 (1+1) TCG

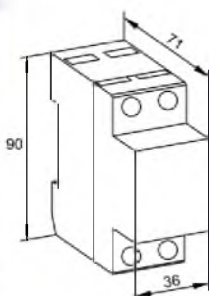
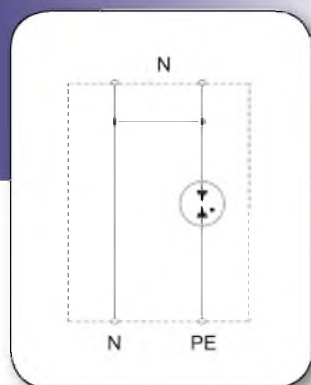
ET B
50 (1+1) TCG



ET B
25 (2+0) TCG

ET B
50 (2+0) TCG





УЗИП ЕТК В

ЕТК В — мощный однополюсный УЗИП I+II Класса коммутирующего типа, выполненный на базе разрядника для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).

Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	I_{imp} до 100 кА
Корпус	Термопластик

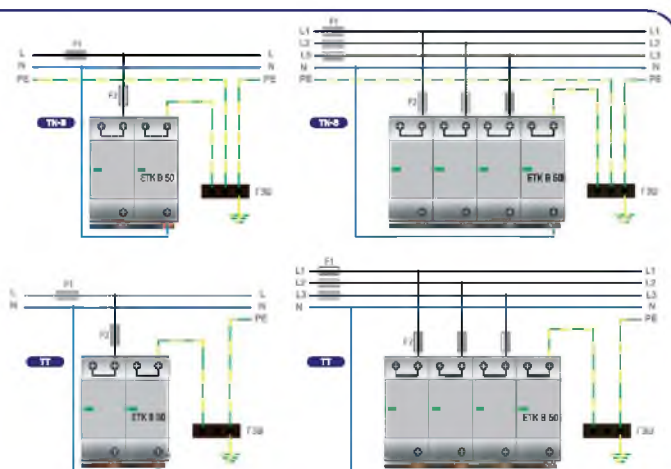
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x70 мм

Тип	ЕТК В	
	50	100
Артикул	513 001	513 013
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение U_c	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	50 кА	100 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	50 кА	100 кА
Удельная энергия W/R	625 кДж/Ом	
Заряд Q	25 А·с	
Уровень напряжения защиты U_p	< 1,5 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток $I_{f[разрядник]}$	100 А	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Рабочая температура	-40...+80 °С	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	180 г	240 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ **ЕТК В**

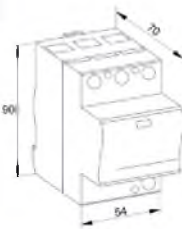
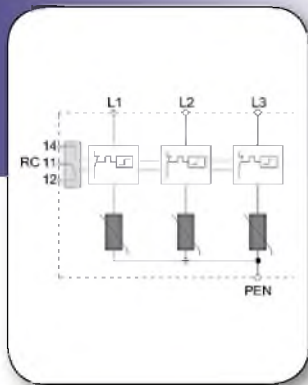
ЕТК В





УЗИП **ET B 37,5 (3+0)**

ET B 37,5 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 37,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

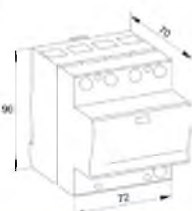
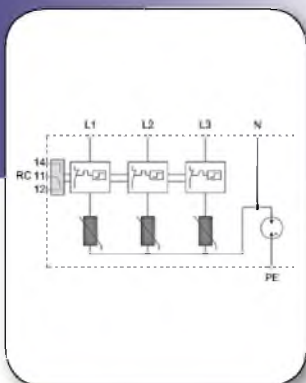
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип	ET B 37,5 (3+0)		
	150	275	320
Артикул	504 392	504 394	504 393
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	50 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА		
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом		
Заряд Q	6,25 А·с		
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,9 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp} U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток I_f	Нет		
Время срабатывания t_d	< 25 нс		
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	250A gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура	-40...+80 °C		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	300 г	382 г	382 г



УЗИП ET B 50 (3+1)

ET B 50 (3+1) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 / 100 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

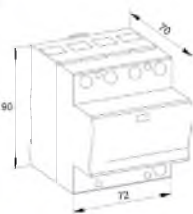
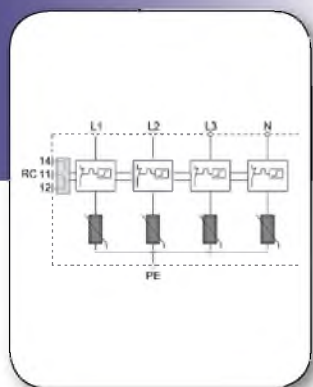
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x70x72 мм

Тип	ET B 50 (3+1)	
	275	320
Артикул	504 570	504 617
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	$U_c \text{ [L - N]}$ $U_c \text{ [N - PE]}$	275 / 350 В 255 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	$I_n \text{ [L - N / N - PE]}$	20 / 50 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	$I_{max} \text{ [L - N / N - PE]}$	50 / 100 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	$I_{imp} \text{ [L - N / N - PE]}$	12,5 / 50 кА
Удельная энергия	$W/R \text{ [L - N / N - PE]}$	39 / 625 кДж/Ом
Заряд	$Q \text{ [L - N / N - PE]}$	6,25 / 25 А·с
Уровень напряжения защиты	$U_p \text{ [L - N]}$	< 1,4 кВ
	$U_p \text{ [N - PE]}$	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	$U_{res} \text{ [N - PE]}$	< 1,0 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{res} \text{ [L - N]}$	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	$I_f \text{ [разрядник]}$	≥ 100 А
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	640 г	655 г



УЗИП ET B 50 (4+0)

ET B 50 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I-II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

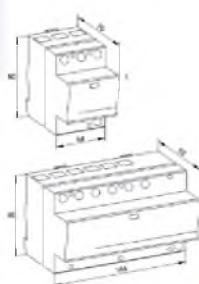
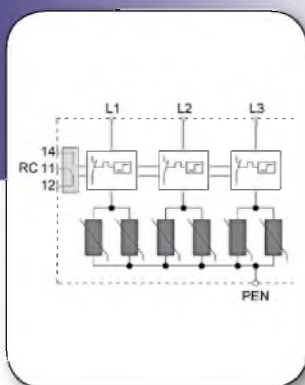
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	ET B 50 (4+0)			
	150	275	320	
Артикул	504 073	504 075	504 077	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011			
Класс УЗИП	I, II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U _c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _n	20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _{max}	50 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс	I _{imp}	12,5 кА		
Импульсный ток (10/350)	I _{imp} [L1 + L2 + L3 + N - PE]	50 кА		
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом		
Заряд	Q	6,25 А·с		
Уровень напряжения защиты	U _p	< 0,9 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res}	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	I _f	нет		
Время срабатывания	t _d	< 25 нс		
Тепловая защита		есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура		-40...+80 °С		
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты		IP 20		
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0		
Масса устройства		366 г	462 г	462 г



УЗИП ET B 75 (3+0)

ET B 75 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 75 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

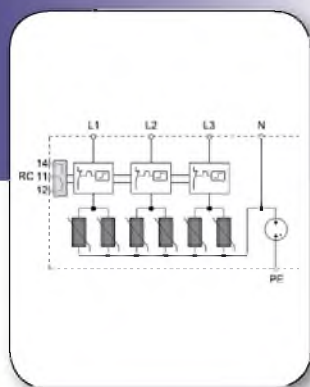
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x70 мм 90x144x70 мм

Тип	ET B 75 (3+0)		
	150	275	320
Артикул	504 521	504 389	504 616
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	25 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	100 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс	25 кА		
Импульсный ток (10/350)	$I_{imp} [L1 + L2 + L3 - N]$ 75 кА		
Удельная энергия	156 кДж/Ом		
Заряд	12,5 А·с		
Уровень напряжения защиты	< 0,8 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	< 0,6 кВ	< 1 кВ	< 1 кВ
Сопровождающий ток	Нет		
Время срабатывания	< 25 нс		
Тепловая защита	есть		
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура	-40...+80 °С		
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты	IP 20		
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства	400 г	570 г	570 г



УЗИП ET B 100 (3+1)

ET B 100 (3+1) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100/100 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

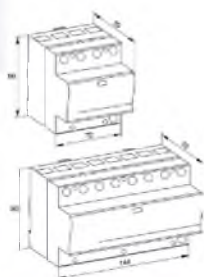
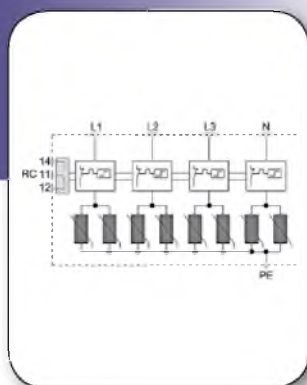
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x90x70 мм 144x90x70 мм

Тип		ET B 100 (3+1)	
		275	320
Артикул		504 388	504 039
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП		I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U _c [L - N]	275 / 350 В	320 / 420 В
	U _c [N - PE]	255 В	
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _n [L - N / N - PE]	25 / 100 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _{max} [L - N / N - PE]	100 / 100 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I _{imp} [L - N / N - PE]	25 / 100 кА	
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	156 / 625 кДж/Ом	
Заряд	Q [L - N / N - PE]	12,5 / 50 А·с	
Уровень напряжения защиты	U _p [L - N]	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ
	U _p [N - PE]	< 1.75 кВ	
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res} [L - N]	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res} [L - N]	< 1 кВ	< 1 кВ
Сопровождающий ток	I _f [N - PE]	100 А	
Время срабатывания	t _A [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	[L - N]	250 А gL	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I _{scA} [L - N]	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура		-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Степень защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		728 г	728 г



УЗИП **ЕТ В 100 (4+0)**

ЕТ В 100 (4+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

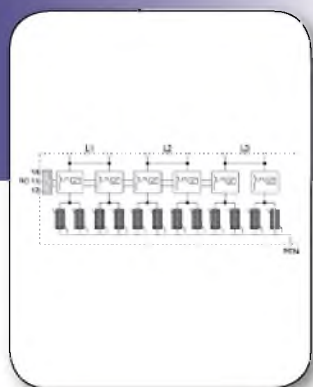
Дистанционная сигнализация	есть	
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А	
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²	
Размеры	90x72x70 мм	144x90x70 мм

Тип		ЕТ В 100 (4+0)				
		150	275	320	385	440
Артикул		504 527	504 674	504 625	504 517	708 152
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	100 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	25 кА				
Импульсный ток (10/350)	$I_{imp} [L1 + L2 + L3 + N - PE]$	100 кА				
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом				
Заряд	Q	12,5 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,8 кВ	< 1,4 кВ	< 1,4 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1 кВ	< 1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)		250А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		532 г	756 г	756 г	912 г	1000 г



УЗИП ЕТ В 150 (3+0)

ЕТ В 150 (3+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 150 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

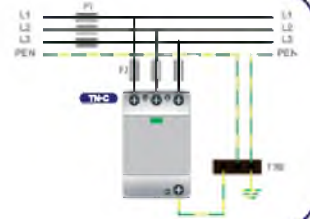
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x70 мм

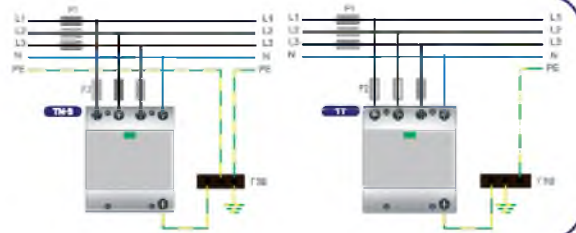
Тип		ЕТ В 150 (3+0)		
		150	275	320
Артикул		504 422	504 391	504 423
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП		I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	80 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	100 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	50 кА		
Удельная энергия	W/R	625 кДж/Ом		
Заряд	Q	25 А·с		
Уровень напряжения защиты	U_p при I_n	< 0,8 кВ	< 1,3 кВ	< 1,5 кВ
	U_p при I_{imp}	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	Нет		
Время срабатывания	t_d	< 25 нс		
Тепловая защита		есть		
Ток утечки при U_c	I_{PE}	< 2,5 мА		
Предохранитель (если главный > 250 А)		250А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура		-40...+80 °C		
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты		IP 20		
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства		955 г	1255 г	1285 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ ET B

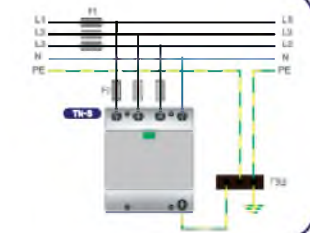
ET B
37,5 (3+0)



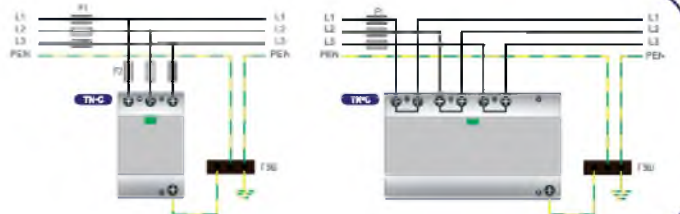
ET B
50 (3+1)



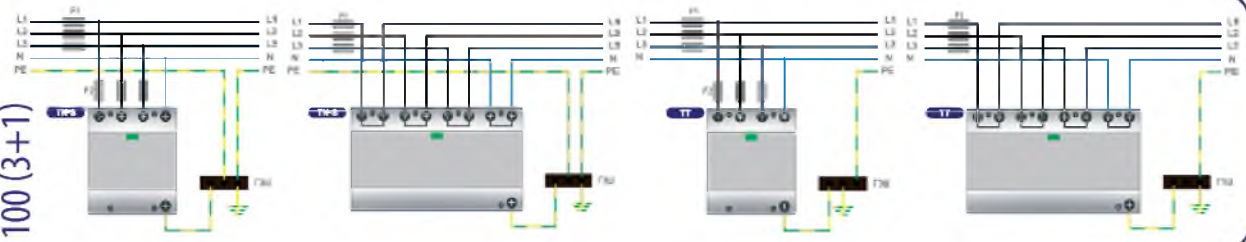
ET B
50 (4+0)



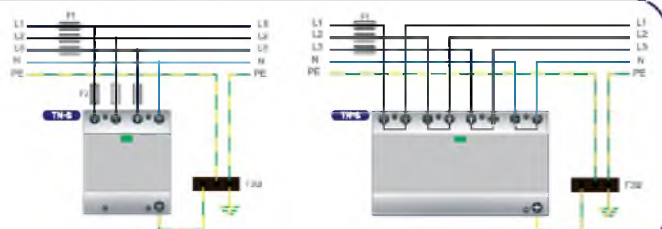
ET B
75 (3+0)



ET B
100 (3+1)

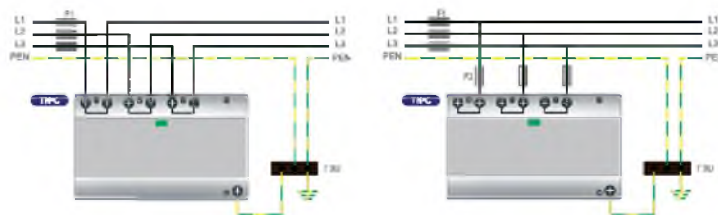


ET B
100 (4+0)



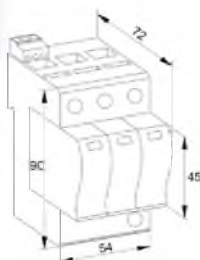
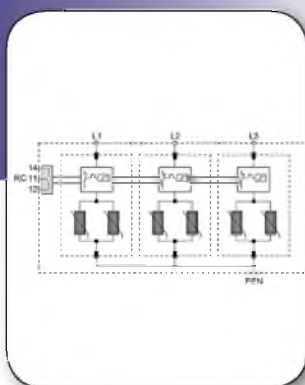
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ **ET B**

ET B
150 (3+0)



УЗИП EZ 2B 37,5 (3+0)

EZ 2B 37,5 — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов (база и сменный модуль) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 37,5 \text{ кА [L - N / N - PE]}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

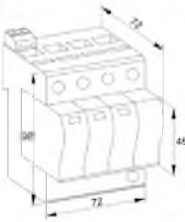
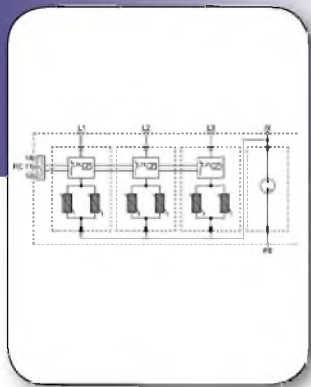
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x71 мм

Тип		EZ 2B 37,5 (3+0)				
		150	275	320	385	440
Артикул		506 052	506 259	506 054	506 055	506 056
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА				
Импульсный ток (10/350)	$I_{imp} [L1 + L2 + L3 - N]$	37,5 кА				
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом				
Заряд	Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при I_{imp}	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Сопровождающий ток	I_f	Нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Предохранитель (если главный > 250 А)		160 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		408 г	468 г	516 г	552 г	558 г



УЗИП EZ 2B 50 (3+1)

EZ 2B 50 (3+1) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50/50$ кА [L - N / N - PE]
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

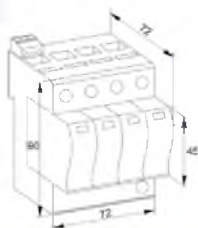
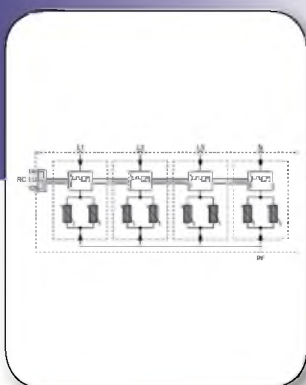
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ 2B 50 (3+1)			
	275	320	385	
Артикул	506 073	506 074	506 075	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011			
Класс УЗИП	I,II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U _c	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _n [L - N / N - PE]	25 / 30 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _{max} [L - N / N - PE]	60 / 50 кА		
Импульсный ток (10/350) на полюс	I _{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА		
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом / 2.5 МДж/Ом		
Заряд	Q	6,25 / 50 А•с		
Уровень напряжения защиты	U _p [L - N]	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ
	U _p [N - PE]	< 1,7 кВ		
Остаточное напряжение при I _{imp}	U _{res} [L - N]	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,9 кВ	< 1 кВ	< 1,3 кВ
Сопровождающий ток	I _r [N - PE]	≥ 100 А		
Время срабатывания	t _A [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс		
Тепловая защита	есть			
Предохранитель (если главный > 160 А)	[L - N / N - PE]	160 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания	[L - N / N - PE]	25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура	−40...+80 °С			
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты	IP 20			
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства	578 г	642 г	690 г	



УЗИП EZ 2B 50 (4+0)

EZ 2B 50 (4+0) — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа (база и сменный модуль), выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

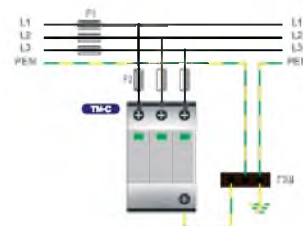
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x71 мм

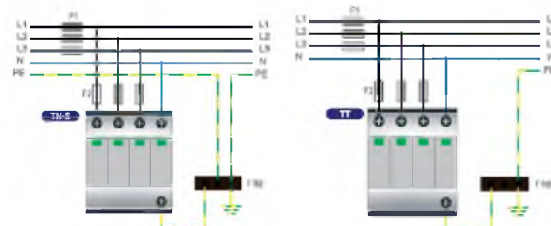
Тип	EZ 2B 50 (4+0)				
	150	275	320	385	440
Артикул	506 062	506 063	506 064	506 065	506 066
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП	I, II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	25 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	60 кА				
Импульсный ток (10/350) на полюс I_{imp}	12,5 кА				
Импульсный ток (10/350) $I_{imp} [L1 + L2 + L3 + N - PE]$	50 кА				
Удельная энергия W/R	39 кДж/Ом				
Заряд Q	6,25 А·с				
Уровень напряжения защиты при I_{imp} U_p	< 1,0 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ	< 1,7 кВ	< 2,0 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,4 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,0 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,5 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет				
Время срабатывания t_d	< 25 нс				
Тепловая защита	есть				
Предохранитель (если главный > 250 А)	160 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура	-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты	IP 20				
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства	517 г	597 г	661 г	709 г	717 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ 2B

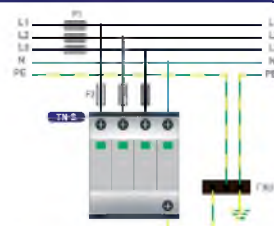
EZ 2B
37.5 (3+0)



EZ 2B
50 (3+1)



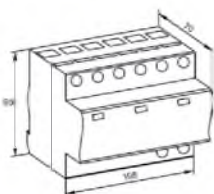
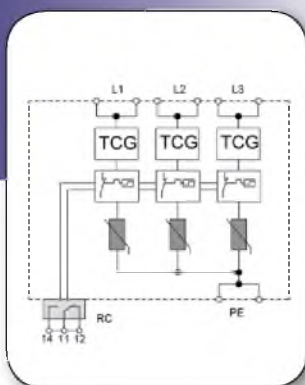
EZ 2B
50 (4+0)





УЗИП ET B 37,5 (3+0) TCG

ET B 37.5 (3+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 37,5 \text{ кА}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

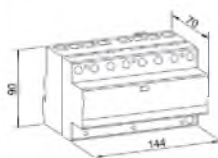
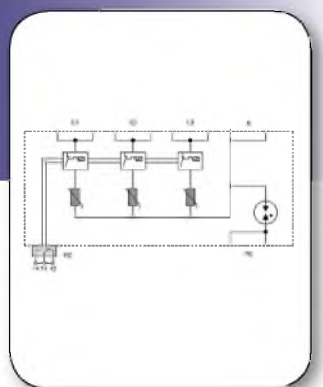
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x108x72 мм

Тип	ET B 37,5 (3+0) TCG	
	150	275
Артикул	500 341	500 342
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	50 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА
Удельная энергия	W/R	625 кДж/Ом
Заряд	Q	12,5 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,65 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)	250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	300 В
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	435 г	535 г



УЗИП ET B 50 (3+1) TCG

ET B 50 (3+1) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50/100$ кА [L - N / N - PE]
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

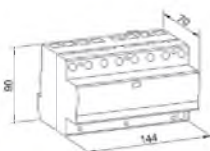
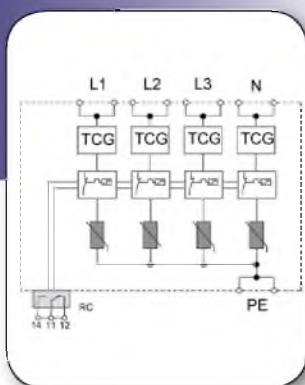
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип	ET B 50 (3+1) TCG	
	275	
Артикул	500 352	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c [L - N]	275 / 350 В
	U_c [N - PE]	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max} [L - N / N - PE]	50 / 100 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp} [L - N / N - PE]	12,5 / 50 кА
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	39 / 625 кДж/Ом
Заряд	Q [L - N / N - PE]	6,25 / 25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,1 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [L - N]	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А
Время срабатывания	t_d [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс
Тепловая защита	есть	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	700 В
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	915 г	



УЗИП ET B 50 (4+0) TCG

ET B 50 (4+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 50 \text{ кА}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

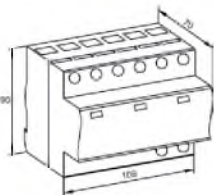
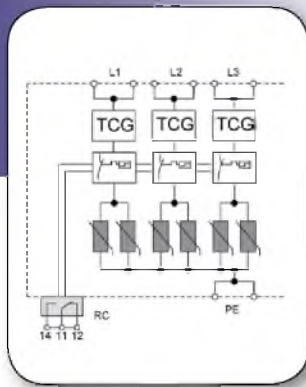
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип		ET B 50 (4+0) TCG	
		150	275
Артикул		500 331	500 332
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП		I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	12,5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	50 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	12,5 кА	
Удельная энергия	W/R	625 кДж/Ом	
Заряд	Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,65 кВ	< 1,1 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	300 В	700 В
Рабочая температура		−40...+80 °С	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм², многожильный 25 мм²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства		820 г	1020 г



УЗИП ET B 75 (3+0) TCG

ET B 75 (3+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 75 \text{ кА}$
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

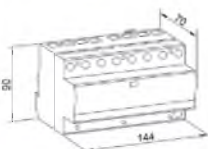
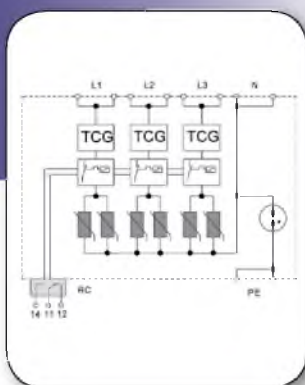
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x108x72 мм

Тип	ET B 75 (3+0) TCG		
		150	275
Артикул		500 327	500 328
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП		I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp}	25 кА	
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом	
Заряд	Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,85 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	300 В	700 В
Рабочая температура		−40...+80 °С	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухения UL 94 V-0	
Масса устройства		795 г	945 г



УЗИП **ET B 100 (3+1) TCG**

ET B 100 (3+1) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE) для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100/100$ кА [L - N / N - PE]
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

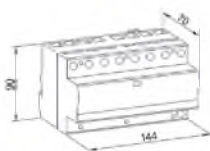
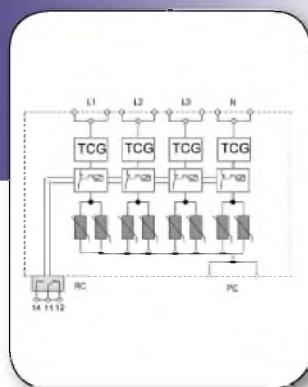
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип	ET B 100 (3+1) TCG	
	275	
Артикул	500 325	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c [L - N]	275 / 350 В
	U_c [N - PE]	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n [L - N / N - PE]	25 / 50 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max} [L - N / N - PE]	100 / 100 кА
Импульсный ток (10/350) на полюс	I_{imp} [L - N / N - PE]	25 / 50 кА
Удельная энергия	W/R [L - N / N - PE]	156 / 625 кДж/Ом
Заряд	Q [L - N / N - PE]	12,5 / 25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,3 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,6 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [L - N]	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А
Время срабатывания	t_A [L - N / N - PE]	< 25 нс / 100 нс
Тепловая защита	есть	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	700 В
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	1150 г	



УЗИП ET B 100 (4+0) TCG

ET B 100 (4+0) TCG — мощный трехфазный УЗИП I+II Класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В от прямых и отдаленных атмосферных разрядов при воздушном или кабельном вводах электропитания. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП Класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП Класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) — 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 100$ кА
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

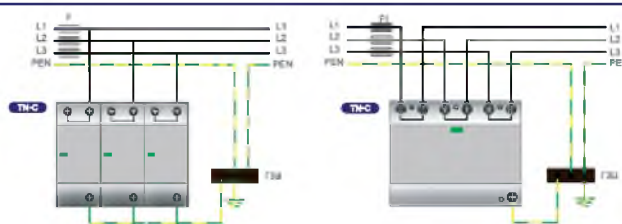
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x144x72 мм

Тип	ET B 100 (4+0) TCG		
	150	275	
Артикул	500 321	500 322	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП	I, II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U _c	150 / 200 В	275 / 350 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _n	25 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _{max}	100 кА	
Импульсный ток (10/350) на полюс	I _{imp}	25 кА	
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом	
Заряд	Q	12,5 А·с	
Уровень напряжения защиты	U _p	< 0,85 кВ	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U _{res}	< 0,55 кВ	< 0,8 кВ
Сопровождающий ток	I _f	нет	
Время срабатывания	t _d	< 25 нс	
Тепловая защита		есть	
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL	
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U _T	300 В	700 В
Рабочая температура		-40...+80 °С	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		1060 г	1260 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ ET B TCG

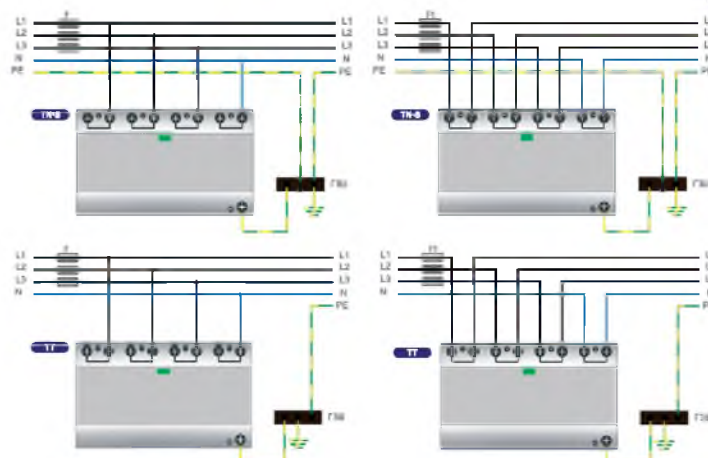
ET B
37,5 (3+0) TCG

ET B
75 (3+0) TCG



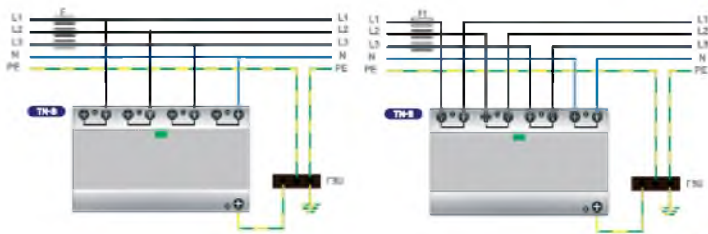
ET B
50 (3+1) TCG

ET B
100 (3+1) TCG



ET B
50 (4+0) TCG

ET B
100 (4+0) TCG

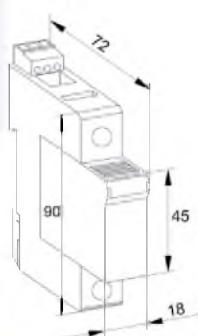
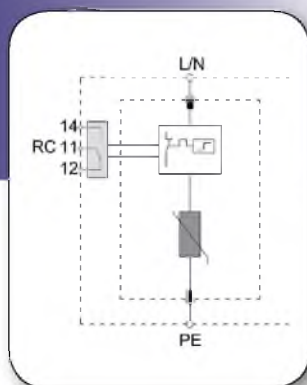


ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

УЗИП Класса II

Устройства, предназначены для защиты токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии и устанавливаются в распределительных щитах. Нормируются и испытываются номинальным разрядным током I_n , максимальным разрядным током I_{max} с формой волны 8/20 мкс и импульсом напряжения с формой волны 1,2/50 мкс. Мощные ограничители перенапряжения применяется в TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического бликера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП EZ C 40

EZ C 40 — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT.

Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

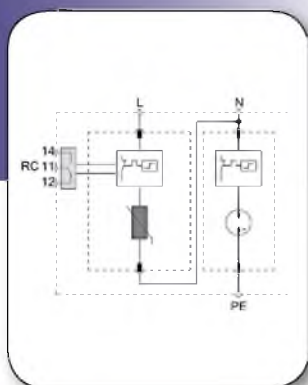
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип	EZ C 40						
		75	150	275	320	385	440
Артикул		500 546	500 495	500 471	500 017	500 175	500 019
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП		II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 500 В	385 / 580 В	440 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА					
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,6 кВ	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,4 кВ	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет					
Время срабатывания	t_d	< 25 нс					
Тепловая защита		есть					
Ток утечки при Uc	I_{PE}	< 2,5 мА					
Предохранитель (если главный > 125 А)		125A gL					
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц					
Рабочая температура		-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты		IP 20					
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства		112 г	122 г	128 г	128 г	128 г	130 г

УЗИП EZ C 80 (1+1)

EZ C 80 (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N – PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 / 40$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

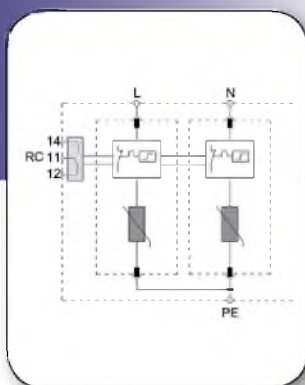
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип		EZ C 80 (1+1)				
		150	275	320	385	440
Артикул		500 097	500 473	500 101	500 191	500 103
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	20 / 20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА				
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ				
Остаточное напряжение	U_{res} [L - N]	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс / 100 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0				
Масса устройства		221 г	225 г	225 г	226 г	227 г

УЗИП EZ C 80 (2+0)

EZ C 80 (2+0) — однофазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S и IT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

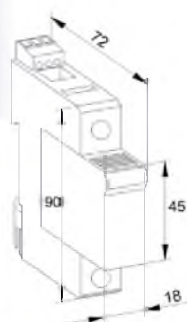
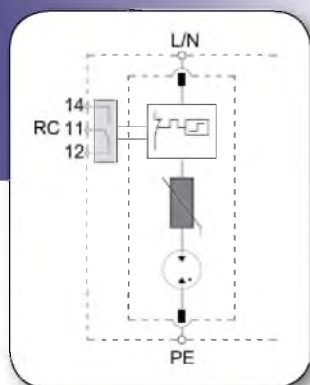
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип		EZ C 80 (2+0)				
		150	275	320	385	440
Артикул		500 081	500 083	500 085	500 183	500 087
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		221 г	225 г	225 г	226 г	227 г

УЗИП EZ C 20 G

EZ C 20 G — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря последовательному соединению варистора и газоразрядника отсутствуют утечки тока. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

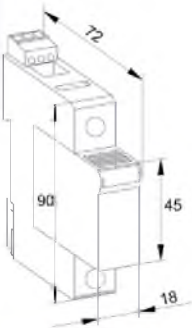
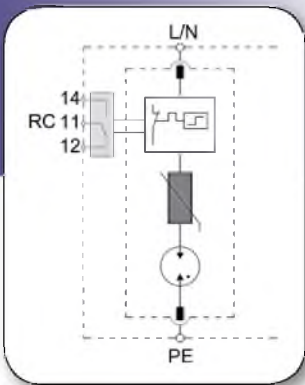
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип		EZ C 20 G		
		75	275	385
Артикул		500 245	500 247	500 249
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП		II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	275 / 350 В	385 / 500 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА		
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,8 кВ	< 1,5 кВ	< 1,8 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,2 кВ	< 1,5 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет		
Время срабатывания	t_d	< 25 нс		
Тепловая защита		есть		
Предохранитель (если главный > 100 А)		100 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура		-40...+80 °C		
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты		IP 20		
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0		
Масса устройства		112 г	128 г	130 г



УЗИП EZ C 40 G

EZ C 40 G — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря последовательному соединению варистора и газоразрядника отсутствуют утечки тока. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT.



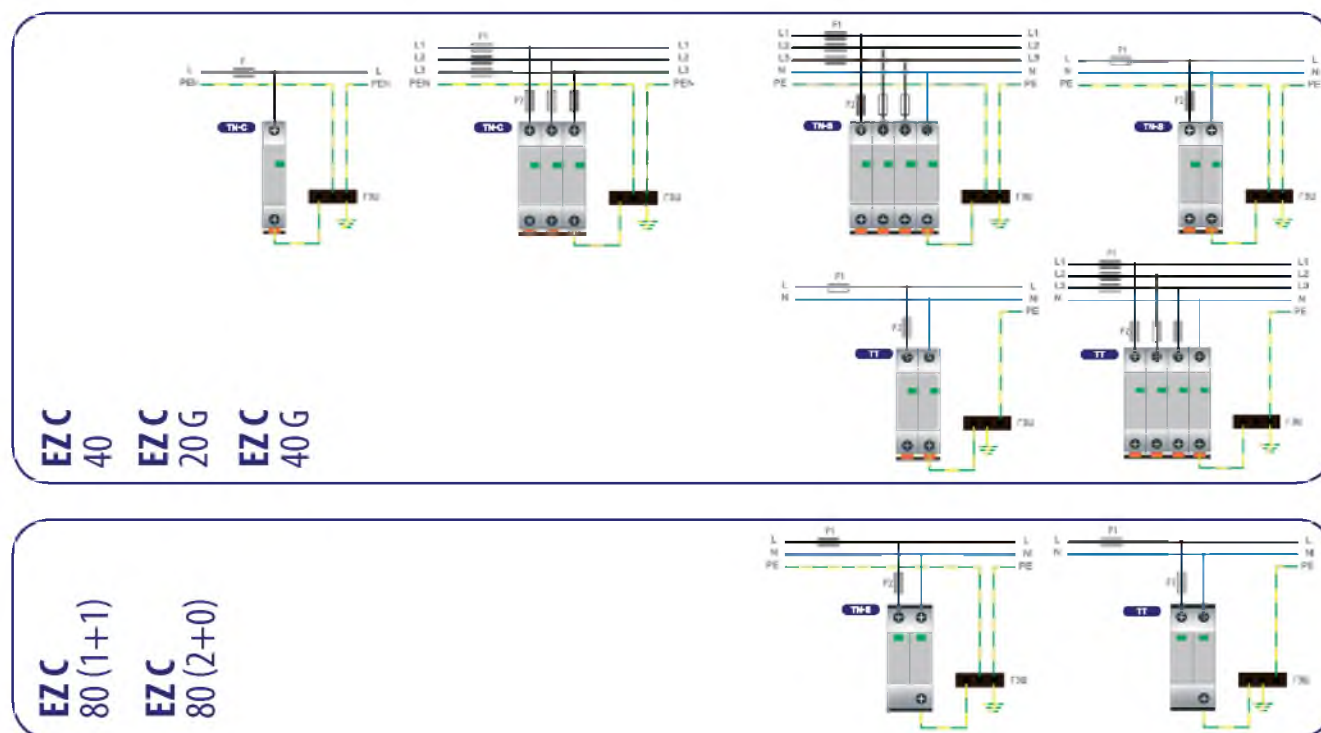
Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

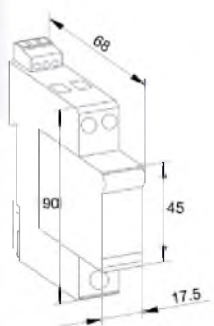
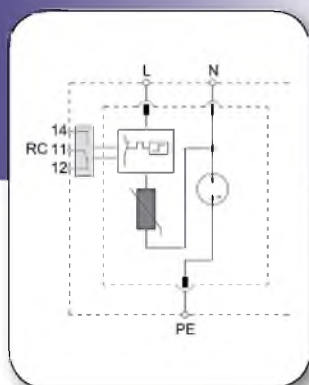
Тип		EZ C 40 G		
		75	275	385
Артикул		500 329	500 633	500 333
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2002(МЭК 61643-1)		
Класс УЗИП		II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	275 / 350 В	385 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА		
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,7 кВ	< 1,2 кВ	< 1,9 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет		
Время срабатывания	t_d	< 25 нс		
Тепловая защита		есть		
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL		
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц		
Рабочая температура		-40...+80 °C		
Сечение подключаемых проводов		L/N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² ; PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты		IP 20		
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса		117 г	135 г	137 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ C



УЗИП EZ CM 80 (1+1)

EZ CM 80 (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варистора и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

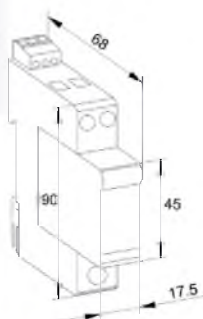
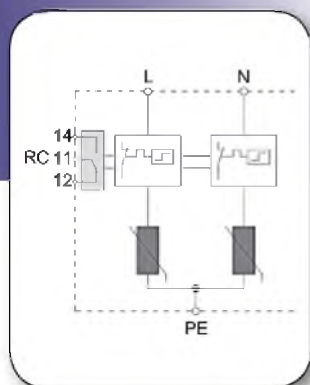
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	EZ CM 80 (1+1)	
	275	320
Артикул	508 269	508 057
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c 275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	25 / 20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,4 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А
Время срабатывания	t_A [L - N / N - PE]	< 25 / 100 нс
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 100 А)	100 А gL	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	L - N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	126 г	126 г

УЗИП EZ CM 80 (2+0)

EZ CM 80 (2+0) — однофазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S и IT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

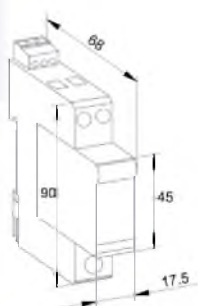
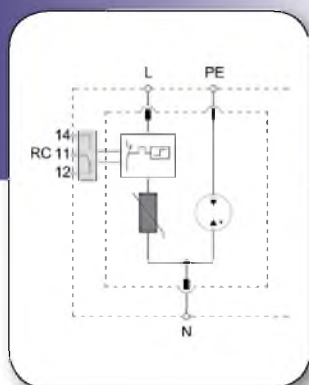
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	EZ CM 80 (2+0)	
	275	320
Артикул	508 011	508 013
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	15 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты U_p	<1,4 кВ	<1,4 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	<1,1 кВ	<1,1 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет	
Время срабатывания t_d	< 25 нс	
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 100 А)	100 А gL	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	L - N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² , PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	144 г	144 г

УЗИП EZ CM 80A (1+1)

EZ CM 80A (1+1) — однофазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варистора и газоразрядника (N – PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

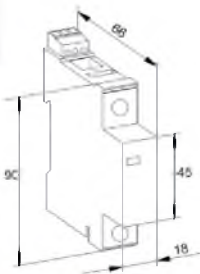
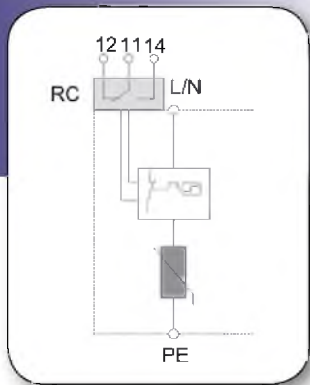
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	EZ CM 80A (1+1)	
	275	320
Артикул	508 269	508 248
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c 275 / 350 В	320 / 420 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	25 / 20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 1,4 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ
Остаточное напряжение	U_{res} [L - N]	< 1,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А
Время срабатывания	t_A [L - N / N - PE]	< 25 нс / 100 нс
Тепловая защита	есть	
Предохранитель (если главный > 100 А)	100 А gL	
Выдерживаемый ток короткого замыкания	25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	L - N: одножильный 6 мм ² , многожильный 4 мм ² , PE: одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	126 г	126 г



УЗИП EZ CN 40/75

EZ CN 40/75 — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

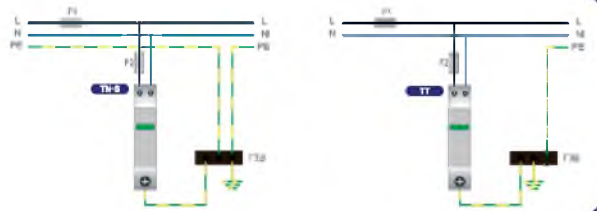
Дополнительные данные:

Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x66 мм

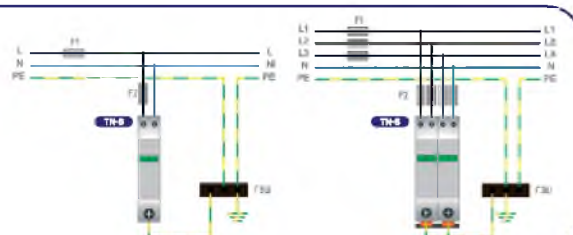
Тип		EZ CN 40/75
Артикул		513 080
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		II
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,6 кВ
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Тепловая защита		есть
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц
Рабочая температура		-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		на DIN рейке 35 мм

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ CM, EZ CN

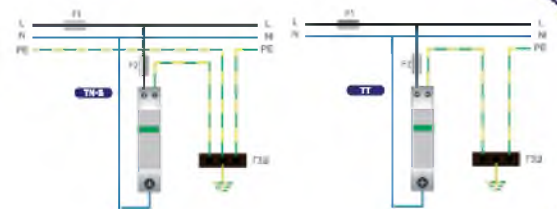
EZ CM
80 (1+1)



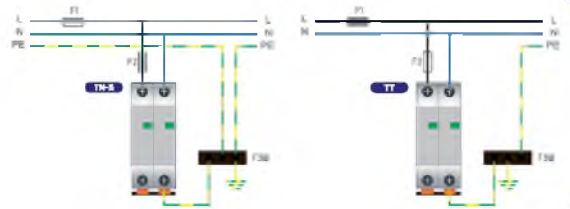
EZ CM
80 (2+0)

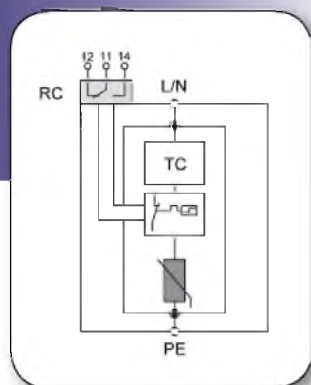


EZ CM
80A (1+1)



EZ CN
40/75





УЗИП EZ C 40 TC

EZ C 40 TC — однополюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варистора, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

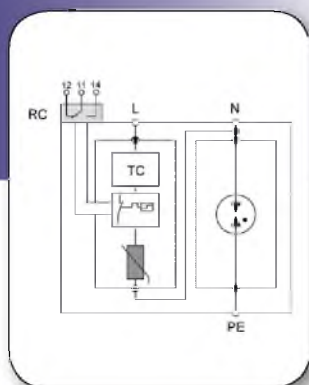
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x18x72 мм

Тип		EZ C 40 TC					
		75	150	275	385	440	750
Артикул		500 307	500 308	500 481	500 310	500 311	500 316
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП		II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	385 / 500 В	440 / 580 В	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА					
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет					
Время срабатывания	t_d	< 25 нс					
Тепловая защита		есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL					
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	110 В	230 В	440 В	560 В	690 В	1100 В
Рабочая температура		-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты		IP 20					
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства		130 г	148 г	148 г	156 г	158 г	164 г



УЗИП EZ C 80 (1+1) TC

EZ C 80 (1+1) TC — однополюсный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варистора и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT и IT



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический варистор и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

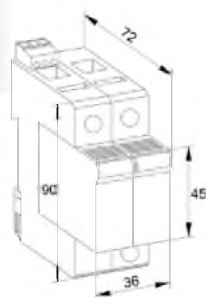
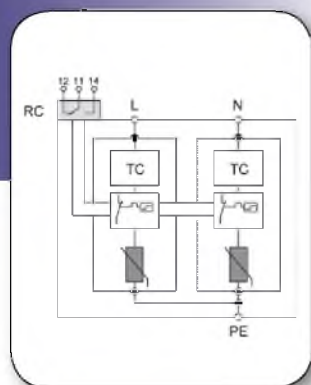
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип		EZ C 80 (1+1) TC					
		75	150	275	385	440	750
Артикул		500 309	500 301	500 483	500 302	500 303	500 317
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП		II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [L - N / N - PE]	20 / 20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА					
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ					
Остаточное напряжение	U_{res} [L - N]	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А					
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс					
Тепловая защита		есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL					
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	110 В	230 В	440 В	560 В	690 В	1100 В
Рабочая температура		-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты		IP 20					
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства		253 г	266 г	266 г	274 г	276 г	279 г



УЗИП EZ C 80 (2+0) TC

EZ C 80 (2+0) TC — однофазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT и IT



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

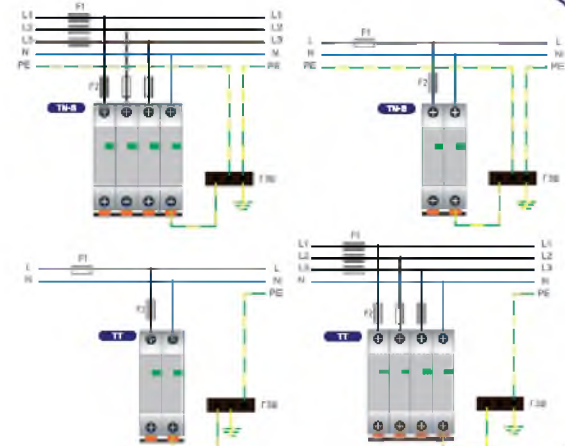
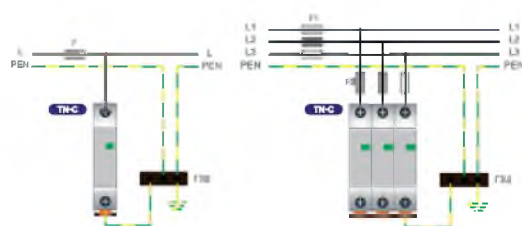
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип		EZ C 80 (2+0) TC					
		75	150	275	385	440	750
Артикул		500 354	500 072	500 073	500 074	500 075	500 355
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП		II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	385 / 500 В	440 / 580 В	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	40 кА					
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет					
Время срабатывания	t_d	< 25 нс					
Тепловая защита		есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL					
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	110 В	230 В	440 В	560 В	690 В	1100 В
Рабочая температура		-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты		IP 20					
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0					
Масса устройства		260 г	288 г	289 г	292 г	294 г	296 г

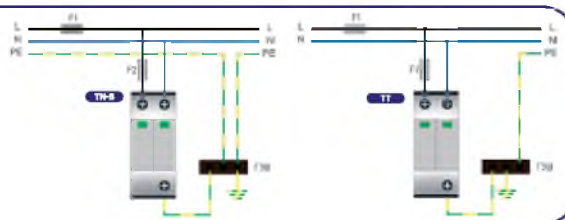
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ C

EZ C
40 TC



EZ C
80 (1+1) TC

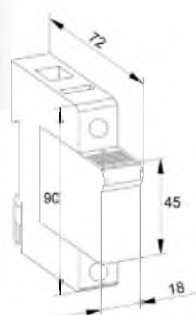
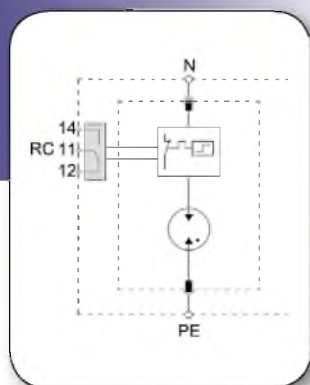
EZ C
80 (2+0) TC





УЗИП ЕТК 40/255

ЕТК 40/255 — однополюсный УЗИП II класса коммутирующего типа, выполненный на базе разрядника для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

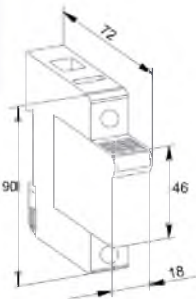
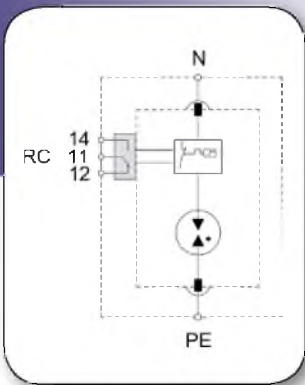
Размеры	90x18x72 мм
---------	-------------

Тип	ЕТК 40/255
Артикул	503 041
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП	II
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c 255 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n 20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} 40 кА
Уровень напряжения защиты	U_p < 1,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f [разрядник] $\geq 100 \text{ А}$
Время срабатывания	t_d < 100 нс
Тепловая защита	есть
Рабочая температура	-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Масса устройства	118 г



УЗИП **ETK 60/255**

ETK 60/255 — однополюсный УЗИП II класса коммутирующего типа, выполненный на базе разрядника для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления: TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетический газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 65 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

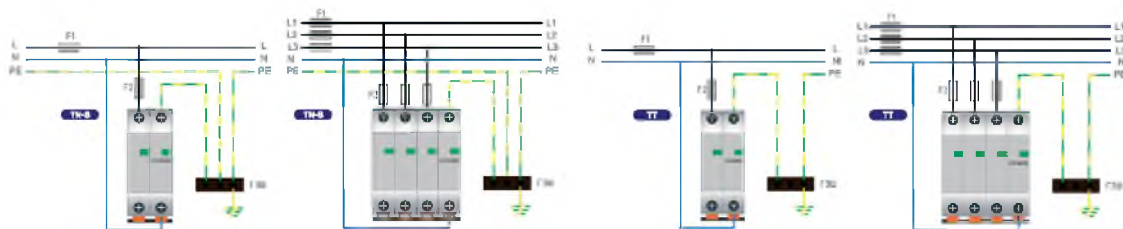
Дополнительные данные:

Размеры	90x18x72 мм
---------	-------------

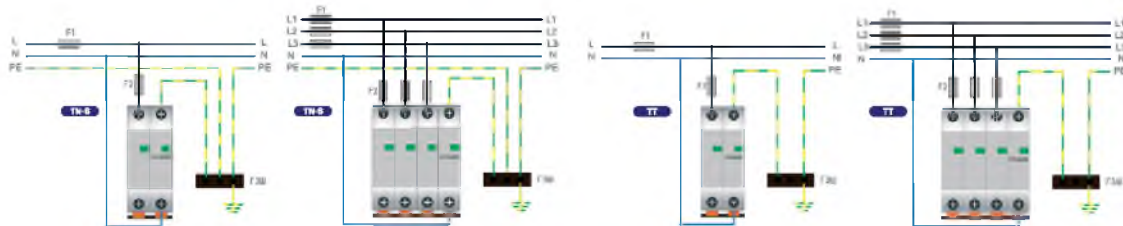
Тип		ETK 60/255
Артикул		503 040
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		II
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c	255 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	40 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	65 кА
Уровень напряжения защиты	U_p	< 1,2 кВ
Сопровождающий ток	$I_{[разрядник]}$	≥ 100 А
Время срабатывания	t_d	< 100 нс
Тепловая защита		есть
Рабочая температура		–40...+80 °С
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0
Масса устройства		115 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ L, ETK

ETK
40/255



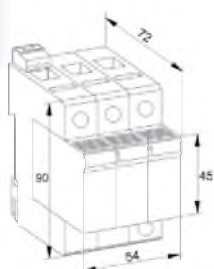
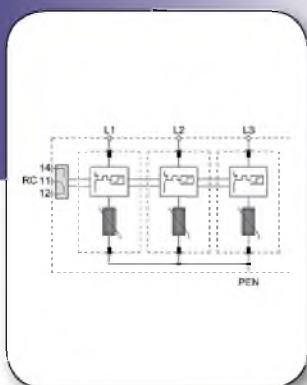
ETK
60/255





УЗИП EZ C 120 (3+0)

EZ C 120 (3+0) — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления типа TN-C.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

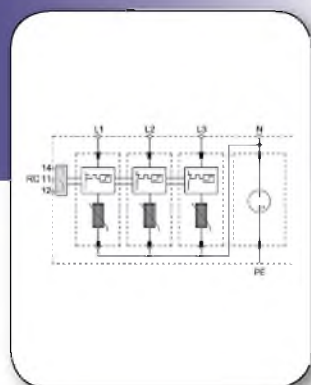
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип		EZ C 120 (3+0)				
		150	275	320	385	440
Артикул		500 113	500 640	500 836	500 199	500 524
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	40 кА				
Уровень защиты перенапряжения	U_p	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		335 г	357 г	357 г	359 г	361 г



УЗИП EZ C 160 (3+1)

EZ C 160 (3+1) — трехфазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяются в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

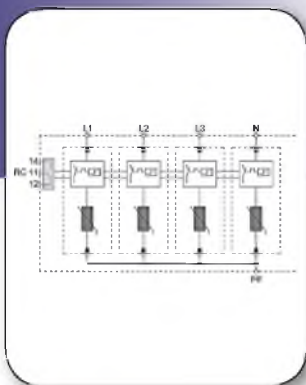
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип		EZ C 160 (3+1)			
		275	320	385	440
Артикул		500 472	500 711	500 835	500 778
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011			
Класс УЗИП		II			
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U _c	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _n [L - N / N - PE]	20 / 20 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I _{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА			
Уровень напряжения защиты	U _p [L - N]	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
	U _p [N - PE]	< 1,5 кВ			
Остаточное напряжение	U _{res} [L - N]	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I _f [N - PE]	100 А			
Время срабатывания	t _d	< 25 / 100 нс			
Тепловая защита		есть			
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL			
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц			
Рабочая температура		-40...+80 °С			
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²			
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм			
Класс защиты		IP 20			
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства		441 г	441 г	445 г	447 г



УЗИП EZ C 160 (4+0)

EZ C 160 (4+0) — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Применяется в системах заземления типа TN-S, TN-C-S.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

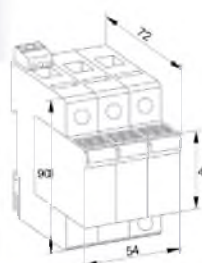
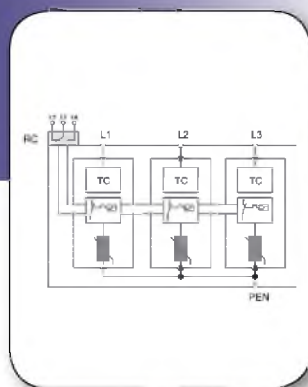
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип		EZ C 160 (4+0)				
		150	275	320	385	440
Артикул		500 129	500 723	500 133	500 207	500 135
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011				
Класс УЗИП		II				
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	440 / 580 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА				
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	40 кА				
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,9 кВ	< 1,5 кВ	< 1,5 кВ	< 1,9 кВ	< 2,2 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,6 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,4 кВ	< 1,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет				
Время срабатывания	t_d	< 25 нс				
Тепловая защита		есть				
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL				
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц				
Рабочая температура		-40...+80 °C				
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²				
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм				
Класс защиты		IP 20				
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0				
Масса устройства		432 г	456 г	456 г	460 г	466 г

УЗИП EZ C 120 (3+0) TC

EZ C 120 (3+0) TC — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

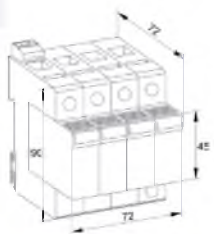
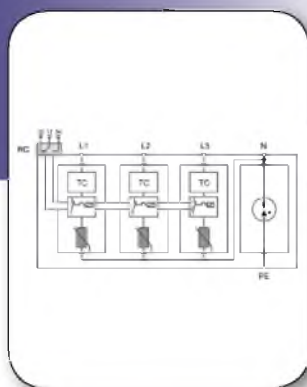
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

Тип		EZ C 120 (3+0) TC					
		75	150	275	385	440	750
Артикул		500 356	500 126	500 740	500 127	500 128	500 357
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП		II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	385 / 500 В	440 / 580 В	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	40 кА					
Уровень напряжения защиты	U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет					
Время срабатывания	t_d	< 25 нс					
Тепловая защита		есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)		125А gL					
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	110 В	230 В	440 В	560 В	690 В	1100 В
Рабочая температура		-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты		IP 20					
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства		375 г	428 г	430 г	456 г	458 г	476 г



УЗИП EZ C 160 (3+1) TC

EZ C 160 (3+1) TC — трехфазный УЗИП II класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (N - PE), для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются для защиты фазного проводника в системах заземления типа TN-S, TN-C-S, TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 / 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

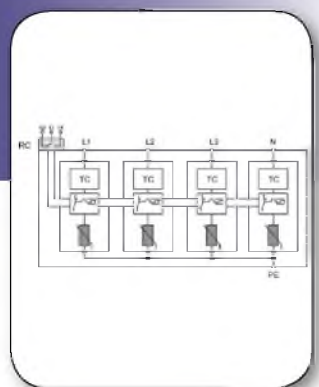
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип		EZ C 160 (3+1) TC					
		75	150	275	385	440	750
Артикул		500 358	500 123	500 474	500 124	500 125	500 359
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП		II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	320 / 420 В	385 / 500 В	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_p [L - N / N - PE]	20 / 20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max} [L - N / N - PE]	40 / 40 кА					
Уровень напряжения защиты	U_p [L - N]	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
	U_p [N - PE]	< 1,5 кВ					
Остаточное напряжение	U_{res} [L - N]	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f [N - PE]	100 А					
Время срабатывания	t_d	< 25 / 100 нс					
Тепловая защита		есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL					
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_f	110 В	230 В	440 В	560 В	690 В	1100 В
Рабочая температура		-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты		IP 20					
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0					
Масса устройства		533 г	546 г	548 г	574 г	576 г	579 г



УЗИП EZ C 160 (4+0) TC

EZ C 160 (4+0) TC — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C, TN-C-S.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН — неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

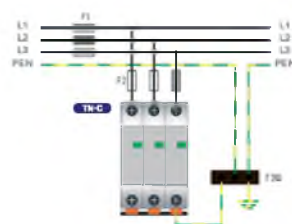
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ C 160 (4+0) TC					
	75	150	275	385	440	750
Артикул	500 361	500 120	500 743	500 121	500 122	500 362
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011					
Класс УЗИП	II					
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC) U_c	75 / 100 В	150 / 200 В	275 / 350 В	385 / 500 В	440 / 580 В	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс I_n	20 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс I_{max}	40 кА					
Уровень напряжения защиты U_p	< 0,8 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 2,2 кВ	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ
Остаточное напряжение U_{res}	< 0,6 кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,3 кВ	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток I_f	нет					
Время срабатывания t_d	< 25 нс					
Тепловая защита	есть					
Предохранитель (если главный > 125 А)	125A gL					
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время) U_T	110 В	230 В	440 В	560 В	690 В	1100 В
Рабочая температура	-40...+80 °C					
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²					
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм					
Класс защиты	IP 20					
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0					
Масса устройства	500 г	568 г	570 г	603 г	606 г	610 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ EZ C

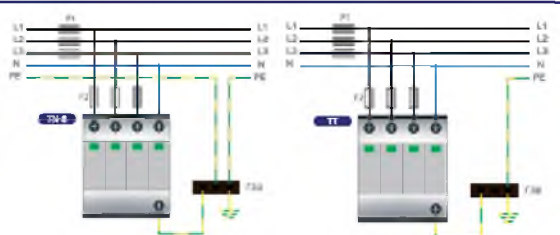
EZ C
120 (3+0)

EZ C
120 (3+0) TC



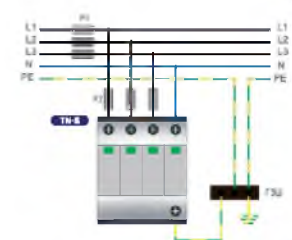
EZ C
160 (3+1)

EZ C
160 (3+1) TC



EZ C
160 (4+0)

EZ C
160 (4+0) TC



ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

УЗИП Класса III

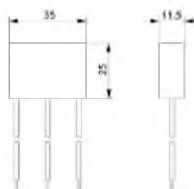
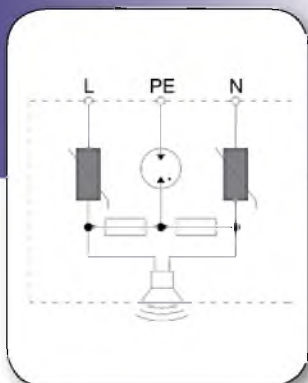
Устройства предназначены для защиты потребителей от остаточных перенапряжений после срабатывания УЗИП первой и второй ступеней защиты, от наводок во внутренней распределительной сети объекта при ее большой протяженности и фильтрации высокочастотных помех (в случае конструктивного совмещения УЗИП с фильтром). Устанавливаются непосредственно возле потребителя и испытываются комбинированной волной напряжения и тока 1,2/50 мкс – 8/20 мкс соответственно. Ограничители перенапряжения применяются в TN-S, TN-C-S и TT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического бликера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП ERM ZE MINI

ERM ZE MINI — однофазный УЗИП III класса комбинированного типа, выполненный на базе варисторов и газоразрядника (L/N – PE), для организации третьей ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В. Устанавливаются после УЗИП класса II в пределах 2 – 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) непосредственно вблизи защищаемого оборудования и предназначены для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S, TN-C-S, IT и TT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс III
Место установки	Кабельные каналы, электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Параметр перенапряжения	$U_{oc} = 6 \text{ кВ}$
Корпус	Термопластик
Индикация срабатывания	Звуковой сигнал

Дополнительные данные:

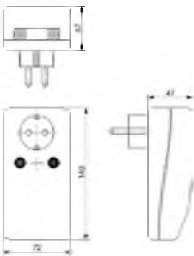
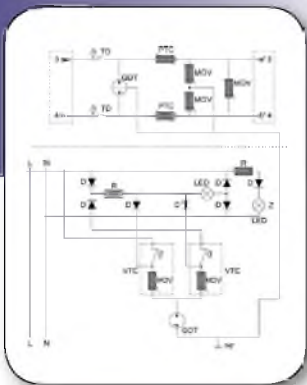
Размеры	35x25x12 мм
---------	-------------

Тип	ERM ZE MINI
Артикул	130 004
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП	III
Максимальное длительное рабочее напряжение (АС)	U_c 275 В
Номинальное напряжение нагрузки	U_L 230 В
Напряжение разомкнутой цепи	U_{oc} 6 кВ
Уровень напряжения защиты	$U_P [L - N]$ 800 В
	$U_P [L/N - PE]$ 1800 В
Предохранитель	16 А gL
Поперечное сечение контакта	1,5 мм ²
Рабочая температура	–40...+80 °С
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик
Масса устройства	52 г



УЗИП EZE FAX/TEL

EZE FAX/TEL — однополюсный УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов, газоразрядников и помехоподавляющего фильтра, для организации третьей ступени защиты стационарных телефонных аппаратов. Устройства предназначены для включения в электрические розетки с непосредственным соединением телефонного аппарата при помощи разъема RJ11 для защиты от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного тока с системами заземления типа TNC, TN-S, TT и IT.



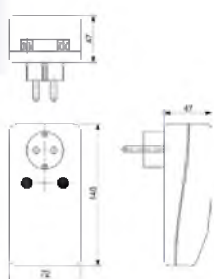
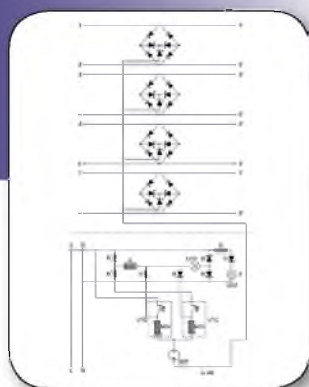
Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс III
Место установки	Электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Параметр перенапряжения	$I_{max} = 5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

	Тип	EZE FAX/TEL
Артикул		121 276
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		III
Цепь питания	Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (UC)	U_n / U_c 230 / 275 В
	Номинальный ток нагрузки	I_L 16 А
	Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n [L - N]$ 3 кА
		$I_n [L/N - PE]$ 6 кА
	Напряжение разомкнутой цепи	$U_{oc} [L - N]$ 6 кВ
		$U_{oc} [L/N - PE]$ 10 кВ
	Разрядное напряжение	$U_p [L - N]$ < 1000 В
		$U_p [L/N - PE]$ < 1500 В
	Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
	Максимальное длительное рабочее напряжение	U_c 175 В
Цепь данных	Максимальный рабочий ток	I_L 150 мА
	Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$ 184 – 264 В
		$U_{sov} [a - b]$ 184 – 264 В
	Уровень напряжения защиты при токе I_n	$U_p [a, b - PE / a - b]$ ≤ 600 В
	Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n 2,5 кА
	Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} 5 кА
	Паразитная емкость	C < 250 пФ
	Граничная частота	f_G > 1,5 МГц
	Время срабатывания защиты	t_d < 25 нс
	Тепловая защита	есть
Подключение		RJ11 на входе, RJ11 на выходе
Масса устройства		190 г



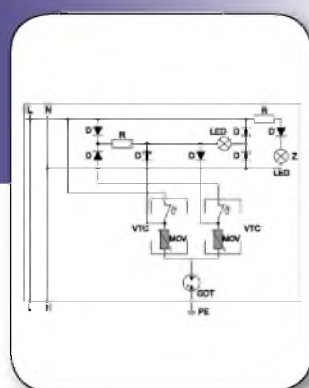
УЗИП EZE NET

EZE NET — однополюсный УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов, газо-разрядников и помехоподавляющего фильтра, для организации третьей ступени защиты источников питания и локальной сети категории Cat 5. Устройства предназначены для включения в электрические розетки с непосредственным соединением локального оборудования при помощи разъема RJ45 для защиты от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного тока с системами заземления типа TNC, TN-S, TT и IT.



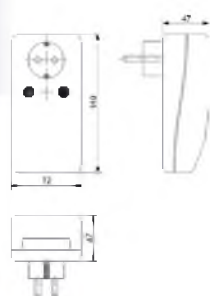
Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс III
Место установки	Электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Параметр перенапряжения	$I_{max} = 10 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

		Тип	EZE NET
Артикул			504 399
Нормативный документ			ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП			III
Цепь питания	Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (УС)	U_n / U_k	230 / 275 В
	Номинальный ток нагрузки	I_L	16 А
	Номинальный разрядный ток (8/20)	$I_n [L - N]$	3 кА
		$I_n [L/N - PE]$	10 кА
	Уровень напряжения защиты	$U_p [L - N]$	< 1000 В
		$U_p [L/N - PE]$	< 1500 В
	Время срабатывания	t_A	< 25 / < 100 нс
	Категория по ГОСТ Р 54986-2012		C1 / C2 / C3
	Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_k	5 / 6 В
	Уровень напряжения защиты	U_p	35 В [линия - линия], 350 В [линия - PE]
Цепь данных	Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	300 А [линия - линия], 1 кА [линия - PE]
	Напряжение разомкнутой цепи	$U_{oc} [L - N]$	6 кВ
		$U_{oc} [L/N - PE]$	10 кВ
	Граничная частота	f_G	100 МГц
	Время срабатывания защиты	t_A	< 1 нс
	Тепловая защита		есть
	Подключение		вход/выход: RJ45
	Рабочая температура		-40...+80 °C
	Класс защиты		IP 20
	Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Масса устройства			190 г



УЗИП EZE 275

EZE 275 — однополюсный УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов, газо-разрядников и помехоподавляющего фильтра, для организации третьей ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В. Устройства предназначены для включения в электрические розетки для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений. Применяются в сетях переменного тока с системами заземления типа TNC, TN-S, TT и IT.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс III
Место установки	Электрические розетки
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT, IT
Параметр перенапряжения	$U_{ox} = 6 \text{ кВ}$
Корпус	Термопластик

Тип	EZE 275
Артикул	504 421
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП	III
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (UC)	U_n / U_c
Напряжение разомкнутой цепи	U_{ox}
Уровень напряжения защиты при I_n	$U_p [L - N]$
Предохранитель до УЗИП (электросеть > 16 А)	$U_p [L/N - PE]$
Время срабатывания	$t_d [L - N]$
Тепловая защита	есть
Индикация	«работа»
Рабочая температура	«ошибка»
Класс защиты	—40...+80 °C
Материал корпуса	IP 20
Масса устройства	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
	182 г

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

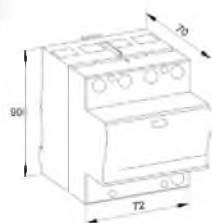
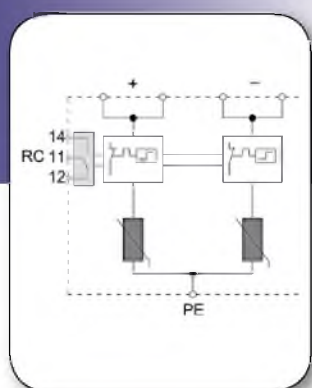
Устройства, устанавливаемые в распределительные щиты или в вводные распределительные устройства, предназначены для защиты электрической сети фотоэлектрических систем от импульсных скачков напряжения, вызванных прямыми или отдаленными разрядами молнии. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического блинкера (зеленый — рабочее состояние; красный — выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации.





УЗИП PV EZ B 12.5

PV EZ B 12,5 — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты фотоэлектрических систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. УЗИП применяется в цепях постоянного тока и выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

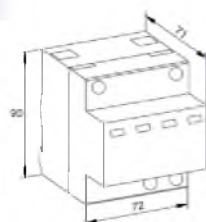
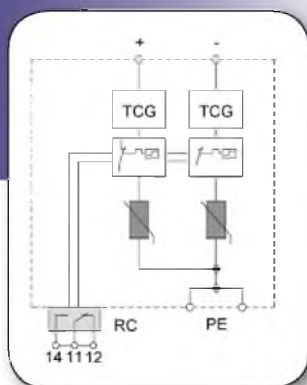
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип	PV EZ B 12.5	
	550	1000
Артикул	501 716	501 545
В соответствии с	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	U_c
	550 В	1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	12,5 кА
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом
Заряд	Q	6,25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	U_p
	< 1,75 кВ	< 2,6 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	U_{res}
	< 1,45 кВ	< 2,2 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Ток утечки при U_c	I_{pE}	< 2,5 мА
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц
Рабочая температура		-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0
Масса устройства	370 г	578 г



УЗИП EZ B 12.5 PV TCG

EZ B 12,5 PV TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты фотоэлектрических систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции **TCG** УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. УЗИП применяется в цепях постоянного тока и выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Фотоэлектрические системы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и ГРТ
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Безопасность	Выдерживает замыкание на землю
Ток утечки	Отсутствует
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

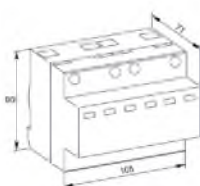
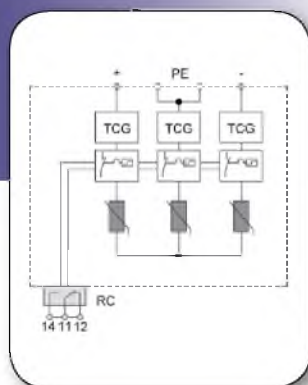
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ B 12,5 PV TCG	
	1000	
Артикул	501 546	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	12,5 кА
Выдерживаемый ток короткого замыкания	I_{scr}	1000 А
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом
Заряд	Q	6,25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 2,4 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 2,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	2000 В	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	805 г	



УЗИП EZ B 12.5 Y PV TCG

EZ B 12,5 Y PV TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты фотоэлектрических систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. УЗИП применяется в цепях постоянного тока и выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

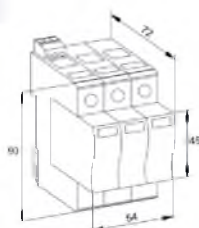
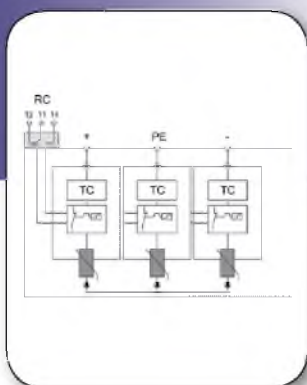
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип	EZ B 12,5 Y PV TCG	
	1000	
Артикул	501 551	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	12,5 кА
Выдерживаемый ток короткого замыкания	$I_{сзрв}$	1000 А
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом
Заряд	Q	6,25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 3,0 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 2,6 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Остаточный ток	I_{pe}	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	2000 В	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	640 г	

УЗИП EZ C 40 Y PV

EZ C 40 Y PV — двухполюсный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов, для организации второй ступени защиты фотоэлектрических систем от отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. УЗИП применяется в цепях постоянного тока.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

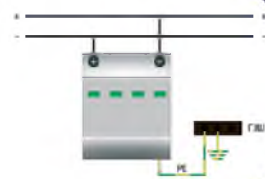
Тип	EZ C 40 Y PV	
	1000	1200
Артикул	500 304	500 305
Нормативная документация	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Уровень напряжения защиты	U_p	< 4,2 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 3,2 кВ
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Устойчивость к замыканию на землю (DC)	1500 В	1800 В
Выдерживаемый ток короткого замыкания	1000 А	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства	402 г	396 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ

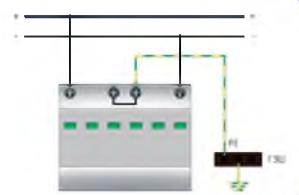
PV EZ B
12.5



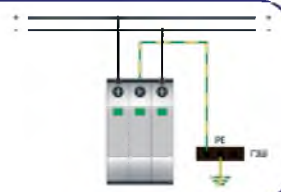
EZ B
12.5 PV TCG



EZ B
12.5 Y PV TCG



EZ C
40 Y PV



ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ВЕТРОВЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

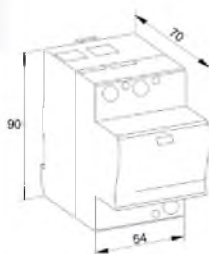
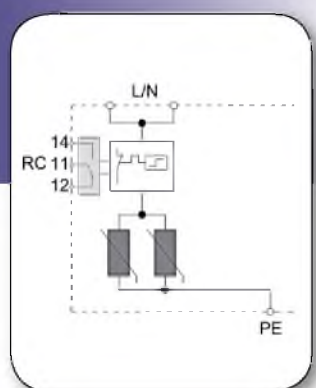
Устройства, устанавливаемые в распределительные щиты или в вводные распределительные устройства, предназначены для защиты электрической сети ветрогенераторных установок от импульсных скачков напряжения, вызванных прямыми или отдаленными разрядами молнии. Мощные ограничители перенапряжения применяются в TN-S, TN-C-S, TT и IT системах заземления. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП. Контроль работоспособности осуществляется двумя способами: визуальный и дистанционный. Визуальный контроль работоспособности осуществляется при помощи механического бликера (зеленый – рабочее состояние; красный – выход из строя), а для осуществления дистанционного контроля имеются свободные контакты (сухой контакт) для подключения сигнализации





УЗИП EZ B 12.5 WT

EZ B 12,5 WT — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты ветрогенераторных систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений - УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

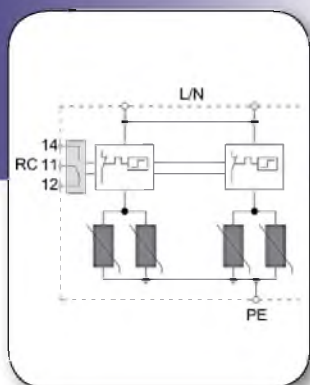
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x70 мм

Тип		EZ B 12,5 WT
Артикул		502 313
В соответствии с		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		I, II
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	12,5 кА
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом
Заряд	Q	6,25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 2,5 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 2,0 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL
Устойчивость к короткому замыканию		25 кА / 50 Гц
Рабочая температура		-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0
Масса устройства		324 г



УЗИП EZ B 25 WT

EZ B 25 WT — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты ветрогенераторных систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).

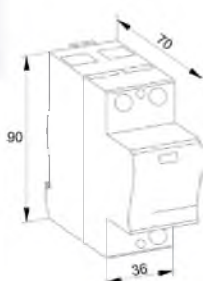
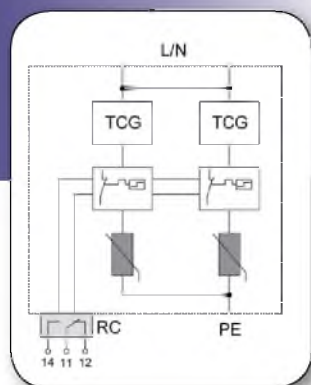


Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x70 мм

Тип		EZ B 25/750 WT
Артикул		502 311
В соответствии с		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		I, II
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	40 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	80 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	25 кА
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом
Заряд	Q	12,5 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 2,5 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 2,0 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL
Устойчивость к короткому замыканию		25 кА / 50 Гц
Рабочая температура		-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0
Масса устройства		499 г



УЗИП EZ B 12.5 WT TCG

EZ B 12,5 WT TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты ветрогенераторных систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений - УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).

Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-S, TN-C-S, TT
Ток утечки	Отсутствует
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 12,5 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

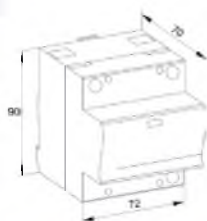
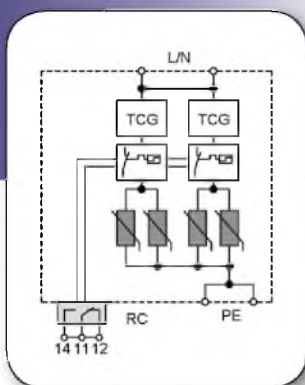
Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x36x72 мм

Тип	EZ B 12,5 WT TCG	
	750	
Артикул	502 317	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	I, II	
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	12,5 кА
Удельная энергия	W/R	39 кДж/Ом
Заряд	Q	6,25 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 2,4 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 2,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Предохранитель (если главный > 250 А)	160 А gL	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0	
Масса устройства	405 г	



УЗИП EZ B 25 WT TCG

EZ B 25 WT TCG — мощный однополюсный УЗИП I+II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для защиты ветрогенераторных систем от прямых и отдаленных атмосферных разрядов. Благодаря новой конструкции TCG УЗИП невосприимчив к временному перенапряжению, полностью исключена утечка тока на землю, рассчитан на более длительный срок службы. Применяется в системах заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT. УЗИП выдерживает токовые нагрузки соответствующие УЗИП класса I, а по ограничению переходных напряжений — УЗИП класса II. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1, МЭК 62305 и СО-153-34.21.122-2003).



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I, II
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Ток утечки	Отсутствует
Тип системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{imp} = 25 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

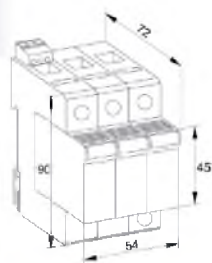
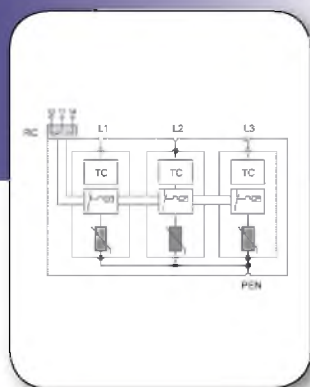
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	АС: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x72x72 мм

Тип		750
Артикул		500 313
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		I, II
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	750 / 1000 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	25 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	80 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	25 кА
Удельная энергия	W/R	156 кДж/Ом
Заряд	Q	12,5 А·с
Уровень напряжения защиты	U_p	< 2,5 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 2,1 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Предохранитель (если главный > 250 А)		250 А gL
Рабочая температура		-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0
Масса устройства		805 г

УЗИП EZ C (3+0) WT TC

EZ C (3+0) WT TC — трехфазный УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов для организации второй ступени защиты оборудования в низковольтных цепях до 1000 В при кабельных вводах электропитания. Благодаря наличию индивидуальных модулей контроля перегрева (TC) значительно увеличивается срок службы варистора. Применяются в системах заземления типа TN-C.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Тип системы заземления	TN-C
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40$ кА на полюс
Корпус	Термопластик
Безопасность	ВПН – неограниченное время
Исполнение	База и сменный модуль

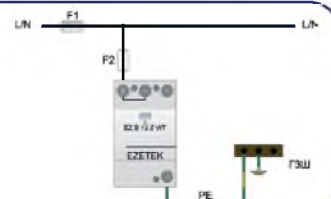
Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А; 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x54x72 мм

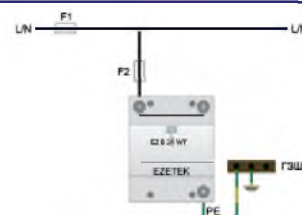
Тип		EZ C (3+0) WT		
		440	750	880
Артикул		500 650	500 651	500 652
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011		
Класс УЗИП		II		
Максимально длительное рабочее напряжение (AC/DC)	U_c	440 / 580 В	750 / 1000 В	880 / 1170 В
Номинальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_n	20 кА	12,5 кА	12,5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) на полюс	I_{max}	40 кА	25 кА	25 кА
Уровень напряжения защиты	U_p	< 2,3 кВ	< 2,8 кВ	< 3,0 кВ
Остаточное напряжение	U_{res}	< 1,6 кВ	< 2,2 кВ	< 2,4 кВ
Сопровождающий ток	I_f	нет		
Время срабатывания	t_d	< 25 нс		
Устойчивость к току короткого замыкания	I_{scCR}	25 кА / 50 Гц		
Тепловая защита		есть		
Предохранитель (если главный > 125 А)		125 А gL		
Невосприимчивость к ВПН (неогр. время)	U_T	690 В	1000 В	1100 В
Рабочая температура		-40...+80 °C		
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²		
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм		
Класс защиты		IP 20		
Материал корпуса		термопластик, класс самозатухания UL 94 V-0		
Масса устройства		397 г	364 г	364 г

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ

EZ B
12.5 WT



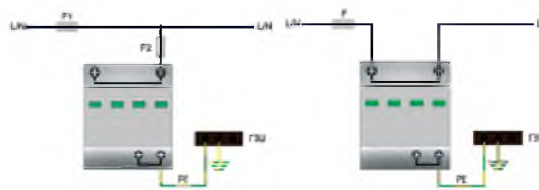
EZ B
25 WT



EZ B
12.5 WT TCG



EZ B
25 WT TCG



ЗАЩИТА НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Низковольтные устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения во время разрядов молнии на линии связи, системы передачи данных и системы сигнализации. Они выполняют функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Первая ступень защиты выполнена в виде мощного трехполюсного газоразрядника, а вторая в виде двунаправленных TVS диодов. Встроенные соединительные резисторы выполняют функцию координирующих устройств между первой и второй ступенями защиты. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.

Категории устройств

Категория	Тип испытания	Напряжение холостого хода	Ток короткого замыкания	Минимальное число импульсов
C1	Высокая скорость возрастания	от 0,5 до < 2,0 кВ 1,2 / 50	от 0,25 до < 1 кА 10 / 1000	300
C2		от 2 до 10 кВ 1,2 / 50	от 25 до 100 А 5 / 300	10
C3		≥ 1 кВ 100 В/мкс	от 10 до 100 А 10 / 1000	300
D1	Высоковольтный	≥ 1 кВ	от 0,5 до 2,5 кА 10 / 350	2
D2		≥ 1 кВ	от 0,6 до 2,0 кА 10 / 250	5

Стандартные компоненты, используемые в УЗИП.

Устройства, ограничивающие по напряжению и по току.



Металло-оксидный варистор (MOV)

Полупроводниковый резистор, электрическое сопротивление (проводимость) которого нелинейно зависит от приложенного напряжения, то есть обладающий нелинейной симметричной вольт-амперной характеристикой и имеющий два вывода.



TVS-диоды (подавители переходных импульсных помех)

TVS-диод это устройство с зажимами, которое ограничивает импульсы перенапряжения при низком значении сопротивления закрытия р-п перехода. TVS-диод имеет очень короткое время срабатывания, благодаря чему подходит для ограничения импульсов с быстрым нарастанием напряжения.

Устройства коммутующего типа



Газо-разрядная трубка (ГРТ)

ГРТ состоит из электродов, расположенных в электроизолирующем газе, имеет форму цилиндра из термостойкой керамики или стекла. При достижении напряжения пробоя газового промежутка сопротивление скачком изменяется от нескольких ГОм до значения менее 1 Ом. После прекращения воздействия перенапряжения разрядник возвращается в исходное состояние



Тиристорный ограничитель перенапряжения

Тиристорный ограничитель перенапряжения — это устройство коммутующего типа, где выше определенного тока срабатывания происходит восстановление и переключение NPNP-структуры, благодаря чему восстанавливается низкое напряжение. Многократный р-п-переход тиристорного ограничителя перенапряжения уменьшает общую емкость.

Устройства токоограничивающие



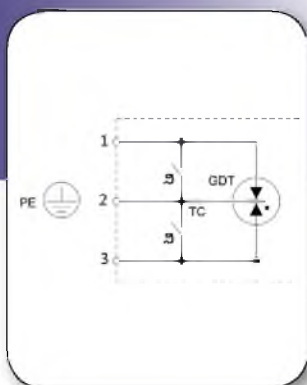
Терморезистор

Терморезистор состоит из керамических компонентов, электрическое сопротивление которых быстро увеличивается, когда температура превышает некоторое значение. Ток перегрузки вызывает увеличение этого сопротивления, таким образом уменьшается протекающий ток.



УЗИП DRM

DRM — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Место установки	Шкафы телекоммуникации
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 6 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 10 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

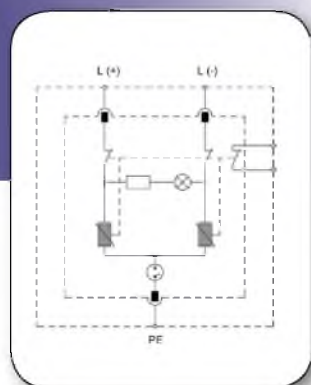
Размеры	27x26x10 мм
---------	-------------

Тип	DRM	DRM – C
Артикул	513 078	513 079
Число защищаемых пар	1 (2 провода)	
Номинальное напряжение (DC) U_n	110 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_L	170 В	
Разрядное напряжение	$U_{50V} [a/b - PE]$	184 – 312 В
	$U_{50V} [a - b]$	184 – 624 В
Номинальный рабочий ток I_L	6 А	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	5 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	10 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА U_{res}	< 700 В	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Тепловая защита	термоконтакт	
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 1 \text{ ГОм}$	
Паразитная емкость C	< 1 пФ	
Рекомендуемое сечение проводов	0,50 мм ²	1,50 мм ²
Рекомендуемое сечение заземляющих проводов	0,75 мм ²	1,50 мм ²
Длина соединительных проводов	150 мм	—
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °C	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	12 г	8 г



УЗИП EZ DMD 20

EZ DMD 20 — УЗИП III класса, выполненный на базе варисторов и газоразрядной трубки, для защиты оборудования постоянного тока от импульсных перенапряжений. Устанавливается непосредственно вблизи защищаемого оборудования и предназначен для защиты конечных потребителей от остаточных бросков импульсных перенапряжений.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс III
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	24, 48, 60, 120 В
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 3...10$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

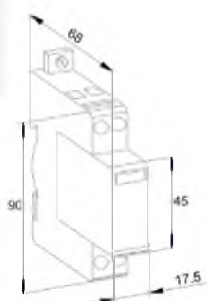
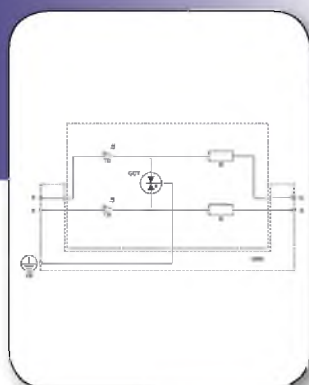
Размеры	90x18x68 мм
---------	-------------

Тип		EZ DMD 20			
		24	48	60	120
Артикул		508 210	508 211	508 212	508 213
Сменный модуль		508 220	508 221	508 223	508 224
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011			
Номинальное напряжение (AC)	U_n	24 В	48 В	60 В	120 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (AC / DC)	U_c	34 / 44 В	60 В	75 В	150 В
Комбинированный импульс (1,2/50, 8/20)	U_{oc} / I_{sc}	4 кВ / 2 кА	4 кВ / 2 кА	6 кВ / 3 кА	6 кВ / 3 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	1,2 кА	2,5 кА	2,5 кА	4 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	3 кА	6 кА	6 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты	U_P [L - N]	< 180 В	< 370 В	< 400 В	< 600 В
	U_P [L - PE / N - PE]	< 550 В	< 650 В	< 700 В	< 850 В
Время срабатывания	t_A [L - N]	< 25 нс			
	t_A [L - PE / N - PE]	< 100 нс			
Рабочая температура		-40...+80 °С			
Сечение подключаемых проводов		6 мм ²			
Монтаж		на DIN рейку 35 мм			
Класс защиты		IP 20			
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0			
Масса устройства		96 г			
Масса сменного модуля		32 г			



УЗИП EZR 110

EZR 110 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 300$ мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

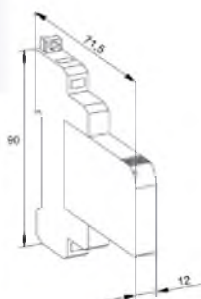
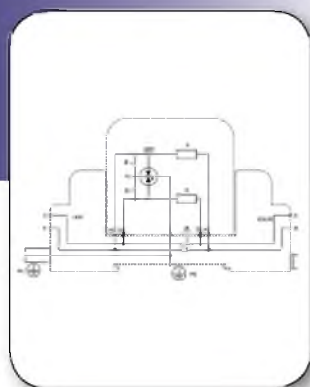
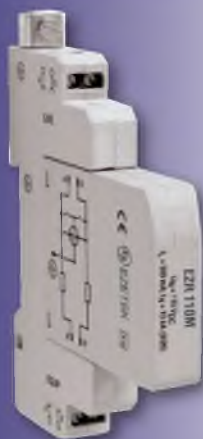
Дополнительные данные:

Размеры	90x18x68 мм
---------	-------------

Тип	EZR 110	
Артикул	База со сменным модулем: 703 052 Сменный модуль: 708 144	
Число защищаемых пар	1 (2 провода)	
Номинальное напряжение (DC)	U_n	110 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	184 – 276 В
	$U_{sov} [a/b]$	184 – 550 В
Номинальный рабочий ток	I_L	300 мА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 500 В
Время срабатывания	t_d	< 100 нс
Тепловая защита	термоконтакт	
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию	R	9 – 11 Ом
Граничная частота	f_G	16 МГц
Паразитная емкость	C	10 пФ
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °C	
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм²	
Монтаж	35 мм DIN рейка	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	94 г	
Масса сменного модуля	32 г	

УЗИП EZR 110 M

EZR 110 M — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 300$ мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

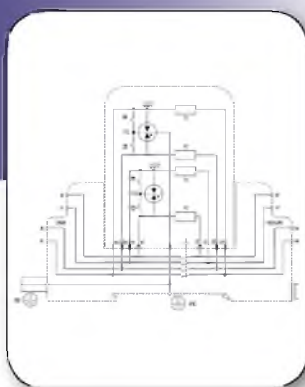
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	EZR 110 M	
Артикул	База со сменным модулем: 708 150 Сменный модуль: 708 143	
Число защищаемых пар	1 (2 провода)	
Номинальное напряжение (DC) U_n	110 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	170 В	
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	184 – 276 В
	$U_{sov} [a/b]$	184 – 550 В
Номинальный рабочий ток I_L	300 мА	
Импульсный ток (10/350) I_{imp}	2,5 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 500 В	
Время срабатывания t_d	< 100 нс	
Тепловая защита	термоконтакт	
Сопротивление изоляции R_{iso}	> 1 ГОм	
Вносимое сопротивление на линию R	9 – 11 Ом	
Граничная частота f_G	16 МГц	
Паразитная емкость C	10 пФ	
Диапазон рабочих температур	–40... +80 °C	
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²	
Монтаж	35 мм DIN рейка	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	52 г	
Масса сменного модуля	24 г	

УЗИП EZR 110 M2

EZR 110 M2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, для защиты оборудования по линиям связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 300$ мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

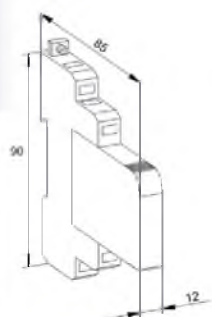
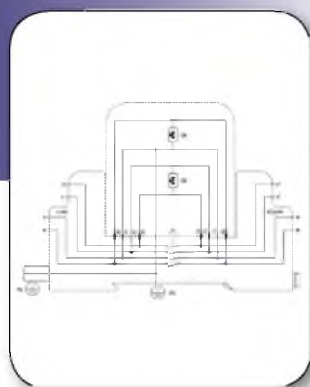
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип	EZR 110 M2	
Артикул	База со сменным модулем: 708 151 Сменный модуль: 708 142	
Число защищаемых пар	2 (4 провода)	
Номинальное напряжение (DC)	U_n	110 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	170 В
Разрядное напряжение	U_{sov} [a/b - PE]	184 – 276 В
	U_{sov} [a/b]	184 – 550 В
Номинальный рабочий ток	I_L	300 мА
Импульсный ток	I_{imp}	5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 500 В
Время срабатывания	t_d	< 100 нс
Тепловая защита	термоконтакт	
Сопротивление изоляции	R_{so}	> 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию	R	9 – 11 Ом
Граничная частота	f_G	16 МГц
Паразитная емкость	C	10 пФ
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °C	
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²	
Монтаж	35 мм DIN рейка	
Степень защиты	IP 20	
Масса устройства	66 г	
Масса сменного модуля	28 г	

УЗИП HDF 2

HDF 2 — УЗИП, выполненный на базе диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Диодные мосты
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	12, 24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 10$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 500$ А
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

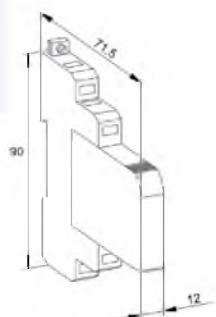
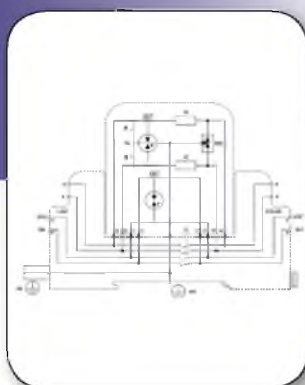
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип		HDF 2	
		12	24
Артикул		513 076	513 077
Номинальное напряжение (DC)	U_n	12 В	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	15 В	28 В
Разрядное напряжение	U_{sov} [a/b - PG]	18 – 21 В	30 – 37 В
	U_{sov} [a - b]	36 – 42 В	60 – 74 В
Номинальный рабочий ток	I_L	10 А	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	500 А	250 А
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 48 В	< 70 В
Время срабатывания	t_A	< 1 нс	
Сопротивление изоляции при уровне напряжения	R_{so}	≥ 15 Мом	≥ 28 Мом
Сопротивление	R	< 0,1 Ом	
Граничная частота	f_G	0,9 МГц	1,4 МГц
Паразитная емкость	C	< 50 пФ	
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C	
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		6 мм ²	
Монтаж		35 мм DIN рейка	
Степень защиты		IP 20	
Масса устройства		64 г	
Масса сменного модуля		28 г	

УЗИП HZC

HZC — УЗИП с возможностью подключения «сигнальной» земли, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и диодный мост
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

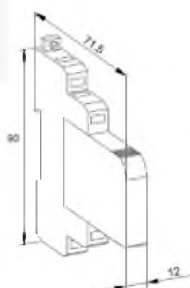
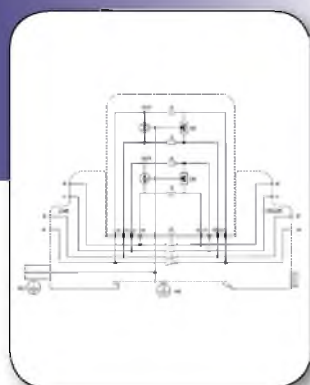
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип		HZC							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		513 068	513 069	513 070	513 071	513 072	513 073	513 074	513 075
Число защищаемых пар		1 (2 провода)							
Номинальное/максимальное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	U_{sov} [SH - PG]	184 – 276 В							
	U_{sov} [a - b], [a/b - PG]	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_A [a/b], [a/b - PG]	< 1 нс							
	t_A [SH - PG]	100 нс							
Сопротивление изоляции	R_{iso} [a - b], [a/b - PG]	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
	R_{iso} [SH - PG]	> 1 ГОм							
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 – 2,0 Ом							
Паразитная емкость	C [a - b], [a/b - PG]	50 пФ							
	C [SH - PG]	5 пФ							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °С							
Сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		60 г							
Масса сменного модуля		26 г							

УЗИП IMD 2

IMD 2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования, где не исключена возможность прямого удара молнии и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсные газоразрядники и диодные мосты
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 30$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

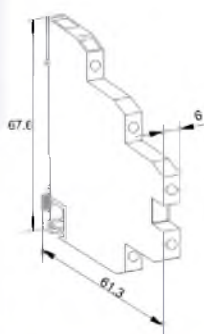
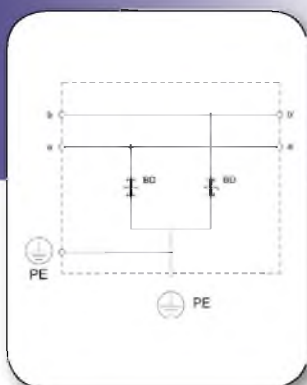
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип	IMD 2								
		5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		513 060	513 061	513 062	513 063	513 064	513 065	513 066	513 067
Число защищаемых пар		2 (4провода)							
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PG]$	7 – 10 В	16 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a - b]$	7 – 10 В	16 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	10 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	30 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		Термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{so}	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление	R	1,6 – 2,0 Ом							
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C							
Сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		70 г							
Масса сменного модуля		30 г							

УЗИП IZD

IZD — УЗИП, выполненный на базе двунаправленных TVS диодов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3, C1 / C3, C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 24, 60 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 10$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 500, 250, 100$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

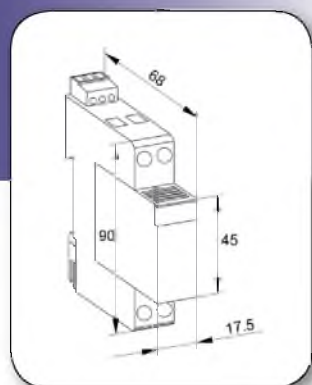
Размеры	67,6x61,3 мм
---------	--------------

Тип		IZD			
		5	12	24	60
Артикул		513 054	513 055	513 056	513 057
Категория по ГОСТ Р 54986-2012		C1 / C2 / C3	C1 / C3	C1 / C3	C3
Число защищаемых пар		1 (2 провода)			
Номинальное напряжение (DC)	U_n	5 В	12 В	24 В	60 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	6 В	15 В	28 В	64 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	8 – 10 В	15 – 19 В	30 – 36 В	67 – 85 В
	$U_{sov} [a - b]$	16 – 20 В	30 – 38 В	60 – 72 В	134 – 170 В
Номинальный рабочий ток	I_L	10 А			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	500 А	500 А	250 А	100 А
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 65 В	< 150 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс			
Сопротивление изоляции	R_{iso}	≥ 6 МОм	≥ 15 МОм	≥ 28 МОм	≥ 64 МОм
Вносимое сопротивление	R	< 0,1 Ом			
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,4 МГц	3 МГц
Паразитная емкость	C	< 7 нФ	< 3 нФ	< 1 нФ	< 0,5 нФ
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °C			
Сечение проводов		6 мм ²			
Монтаж		35 мм DIN-рейка			
Степень защиты		IP 20			
Масса устройства		26 г			



УЗИП IZM

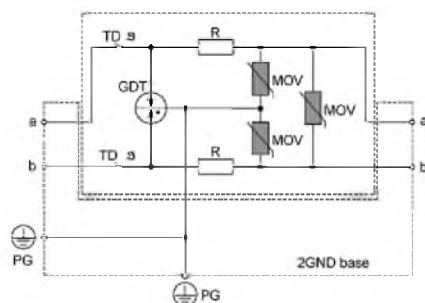
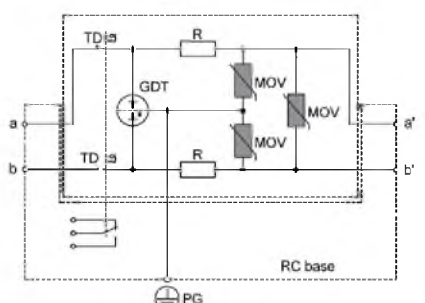
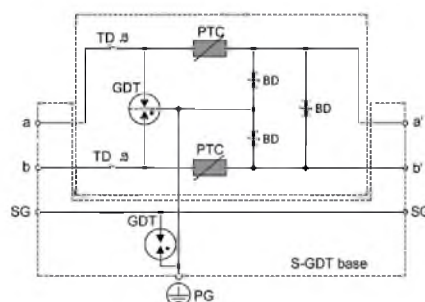
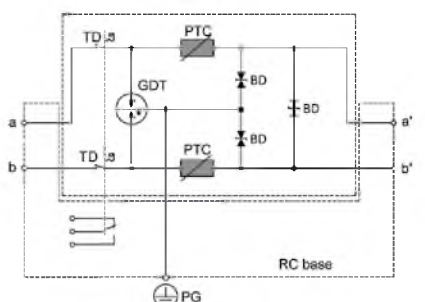
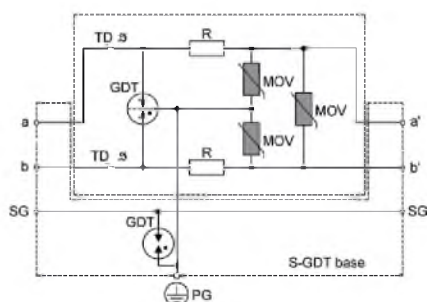
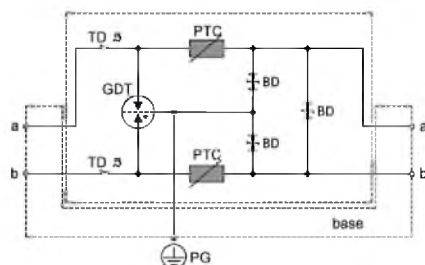
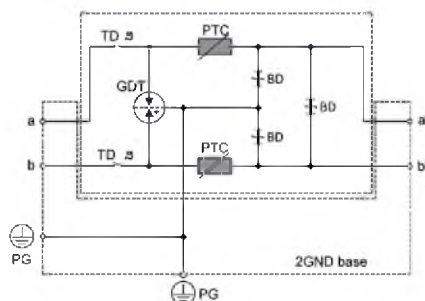
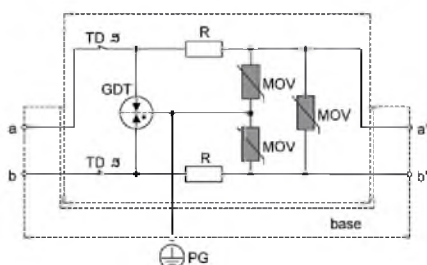
IZM — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 145 \text{ mA}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------

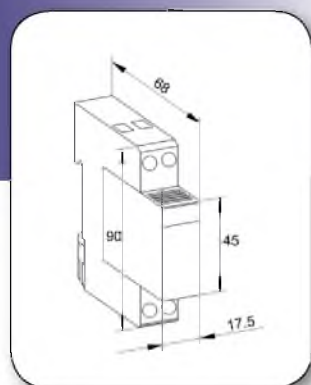


Защита низковольтного оборудования

Тип		IZM							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Стандартная база со сменным модулем (base)		700 010	700 016	700 022	700 050	700 034	700 040	700 052	700 003
База с доп. шиной SG и сменным модулем (S - GDT)		700 011	700 017	700 023	700 029	700 035	700 041	700 047	700 004
База с дистанционной сигнализацией и сменным модулем (RC)	Артикул	700 012	700 018	700 024	700 030	700 036	700 042	700 048	700 005
База с доп. контактом заземления (2GDT)		700 013	700 019	700 025	700 031	700 037	700 043	700 049	700 006
Сменный модуль		700 009	700 015	700 021	700 027	700 033	700 039	700 045	700 002
Число защищаемых пар		1 (2 провода)							
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	6,5 – 9 В	16 – 20 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a/b]$	6,5 – 9 В	16 – 20 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	145 мА							1 А
Импульсный ток	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 45 В	< 65 В	< 77 В	< 135 В	< 150 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							< 25 нс
Тепловая защита		Тепловые расцепители в линии а и b							
Защита от перегрузки		PTC - резисторы на $I \geq 0,3 A$							
Сопротивление изоляции	R_{so}	$\geq 6 M\Omega$	$\geq 15 M\Omega$	$> 18 M\Omega$	$\geq 28 M\Omega$	$\geq 33 M\Omega$	$\geq 52 M\Omega$	$\geq 64 M\Omega$	$\geq 170 M\Omega$
Сопротивление	R	9 – 11 Ом							1 Ом
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C	7 нФ	4,4 нФ	3,3 нФ	2,9 нФ	2,1 нФ	1,2 нФ	1 нФ	90 пФ
Диапазон рабочих температур		–25...+50 °C							–40...+80 °C
Рекомендуемое сечение проводов		6 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства со стандартной базой		88 г							
Масса устройства с дополнительной шиной SG		96 г							
Масса устройства с дистанционной сигнализацией		92 г							
Масса устройства с дополнительным контуром заземления		96 г							
Масса сменного модуля		32 г							

УЗИП IZT

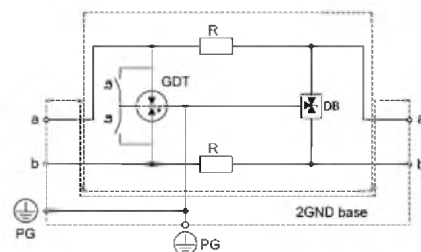
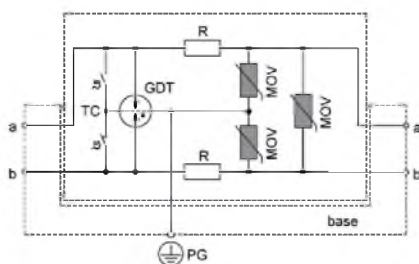
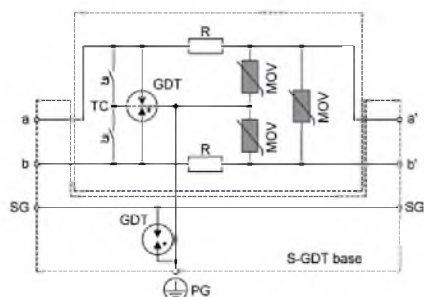
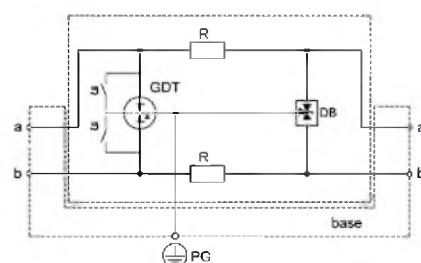
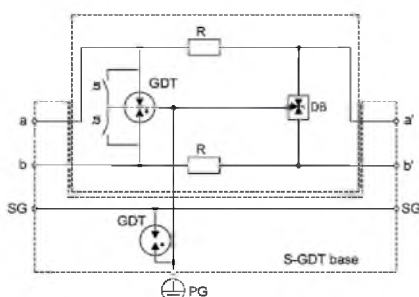
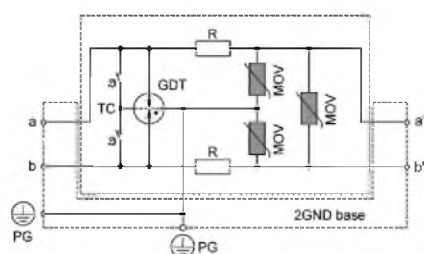
IZT — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------



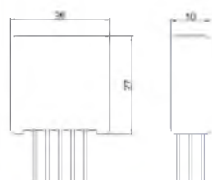
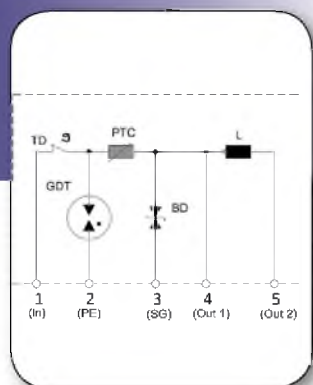
Защита низковольтного оборудования

Тип		IZT						
		5	15	24	30	48	60	110
Стандартная база со сменным модулем (base)	Артикул	701 070	701 053	701 022	701 027	701 032	701 037	701 002
База с доп. шиной SG и сменным модулем (S-GDT)		701 008	701 018	701 023	701 028	701 033	701 038	701 003
База с доп. контактом заземления (2GDT)		701 009	701 019	701 024	701 029	701 034	701 039	701 004
Сменный модуль		701 006	701 016	701 021	701 026	701 031	701 036	701 001
Число защищаемых пар		1 (2 провода)						
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PG]$	7 – 10 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a/b]$	7 – 10 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А						
Импульсный ток	I_{imp}	2,5 кА						
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА						
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА						
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс						
Тепловая защита		термоконтакт						
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 6 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	< 1 Ом						
Граничная частота	f_G	35 МГц						
Паразитная емкость	C	30 пФ						
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C						
Рекомендуемое сечение проводов		6 мм²						
Монтаж		35 мм DIN-рейка						
Степень защиты		IP 20						
Масса устройства со стандартной базой		84 г						
Масса устройства с дополнительной шиной SG		94 г						
Масса устройства с дополнительными контактами		92 г						
Масса сменного модуля		28 г						



УЗИП IZN

IZN — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителем и двунаправленного TVS диода, для защиты систем сигнализации, передачи данных и связи. Устройство используется для монтажа на печатные платы при сборке микропроцессорного оборудования.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C3
Место установки	Печатные платы
Защитный элемент	Газоразрядник и двунаправленный TVS диод
Доступные рабочие напряжения	5, 15, 24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 145 \text{ mA}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 10 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

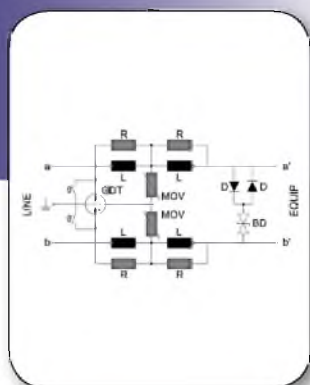
Размеры	27x26x10 мм
---------	-------------

Тип	IZN		
	5	15	24
Артикул	513 051	513 052	513 053
Число защищаемых пар	1 (2 провода)		
Номинальное напряжение (DC) U_n	5 В	15 В	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	6 В	18 В	28 В
Разрядное напряжение U_{sov}	6,5 – 8 В	20 – 24 В	30 – 36 В
Номинальный рабочий ток I_L	145 мА		
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	5 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	10 кА		
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	< 20 В	< 45 В	< 65 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс		
Тепловая защита	термоконтакт		
Граничная частота f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,4 МГц
Сопротивление изоляции R_{so}	$\leq 6 \text{ МОм}$	$\leq 18 \text{ МОм}$	$\leq 28 \text{ МОм}$
Сопротивление R	15 – 18 Ом		
Последовательная индуктивность L	47 мкГн		
Паразитная емкость C	< 10 нФ	< 4 нФ	< 3 нФ
Граничная частота f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,4 МГц
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °C		
Степень защиты	IP 20		
Масса устройства	14 г		



УЗИП LPZ 24

LPZ 24 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, варисторов и диодного моста, для защиты полевого оборудования автоматизации, телемеханизации и передачи данных. Устройство ввинчивается в технологическое полевое устройство в дополнительный гермоввод и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Место установки	На трубу 3/4"
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 145 \text{ мА}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

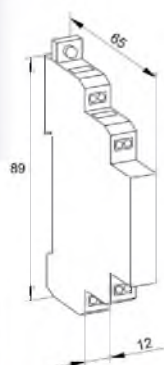
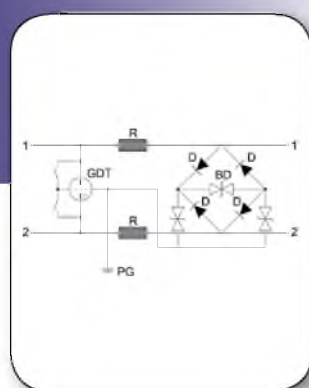
Размеры	d35x128 мм
---------	------------

Тип	LPZ 24
Артикул	127 515
Класс УЗИП	II
Номинальное напряжение (DC) U_n	24 В
Максимальное рабочее напряжение U_c	28 В
Разрядное напряжение U_{sov} [a/b - PE]	90 – 110 В
	36 – 44 В
Номинальный рабочий ток I_L	145 мА
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res} [линия – линия]	< 59 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс
Сопротивление изоляции R_{so}	$\geq 28 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R	< 5 Ом
Граничная частота f_G	3 МГц
Паразитная емкость C	< 3 пФ
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °C
Степень защиты	IP 55
Клемма	2,5 мм ²
Материал корпуса	сталь
Масса устройства	324 г



УЗИП NZC

NZC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

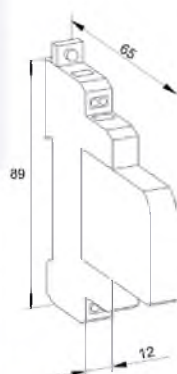
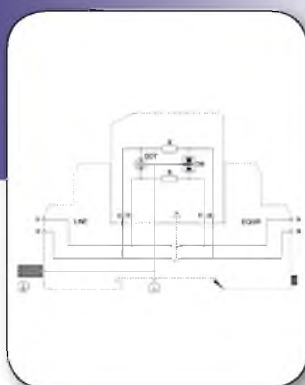
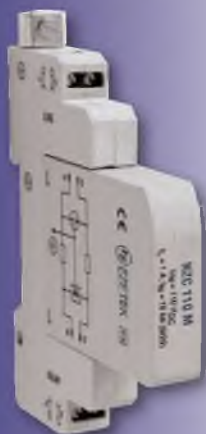


Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двухнаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

Размеры	89x12x65 мм
---------	-------------

Тип		NZC							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		707 021	707 091	707 093	707 022	707 027	707 023	707 028	707 026
Число защищаемых пар		1 (2 провода)							
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PG]$	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a/b]$	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{so}	≥ 6 МОм	≥ 15 МОм	≥ 18 МОм	≥ 28 МОм	≥ 33 МОм	≥ 52 МОм	≥ 64 МОм	≥ 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	< 1 Ом							
Граничная частота	f_G	35 МГц							
Паразитная емкость	C	30 пФ							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		54 г							



УЗИП NZC M

NZC M — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двухнаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

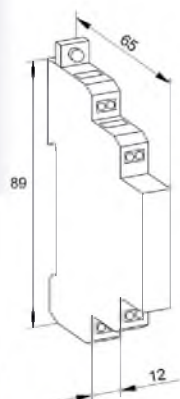
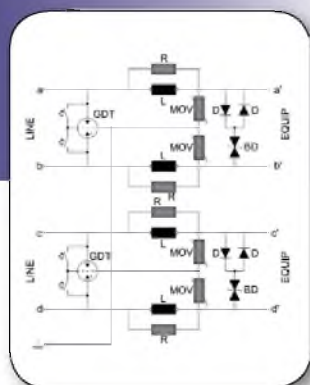
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип		NZC M							
		5	12	15	24	30	48	60	110
База со сменным модулем		708 244	708 063	708 247	708 065	708 048	708 067	708 018	708 061
Сменный модуль		708 052	708 053	708 054	708 055	708 056	708 057	708 058	708 051
Число защищаемых пар		1 (2 провода)							
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PG]$	8 – 10 В	17 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a/b]$	8 – 10 В	17 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 – 2,0 Ом							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °С							
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		52 г							
Масса сменного модуля		24 г							

УЗИП NZC 2

NZC 2 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 0,8 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик

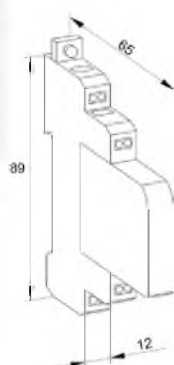
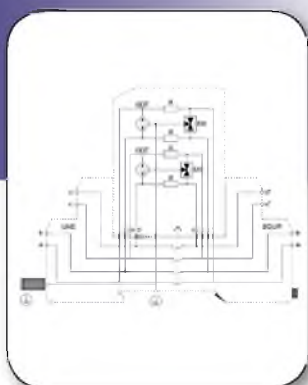
Дополнительные данные:

Размеры	89x12x65 мм
---------	-------------

Тип		NZC 2							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		707 281	707 284	707 204	707 082	707 285	707 283	707 208	707 286
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PG]$	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a/b]$	7 – 10 В	16 – 21 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 86 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	0,8 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{exp}	5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{iso}	≥ 6 МОм	≥ 15 МОм	≥ 18 МОм	≥ 28 МОм	≥ 33 МОм	≥ 52 МОм	≥ 64 МОм	≥ 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0,5 Ом							
Граничная частота	f_G	3 МГц				5 МГц			
Паразитная емкость	C	500 пФ				250 пФ			
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		64 г							

УЗИП NZC2 M

NZC2 M — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодных мостов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

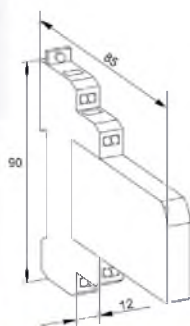
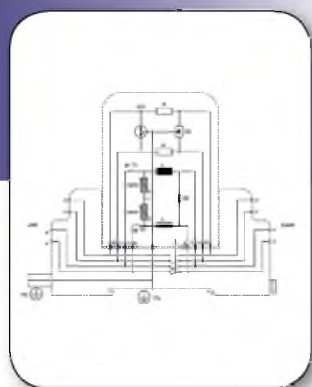
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип		NZC2 M							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Стандартная база со сменным модулем (base)	Артикул	708 012	708 013	708 014	708 015	708 016	708 017	707 208	708 011
Сменный модуль		708 002	708 003	708 004	708 005	708 006	708 007	708 008	708 001
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PG]$	7 – 10 В	17 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a/b]$	7 – 10 В	17 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 – 2,0 Ом							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		66 г							
Масса сменного модуля		30 г							

УЗИП NZC 2-24 MPS

NZC 2-24 MPS — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями, варисторов, диодного моста и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по линии передачи данных и по линии питания.

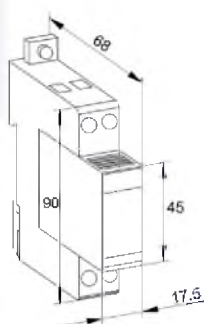
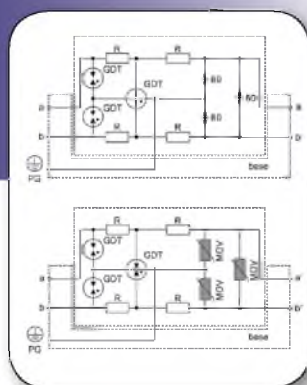


Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и варисторы
Количество защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	24 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 - 3 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип	NZC 2-24 MPS		
	Линия передачи данных (a-a', b-b')		Линия питания (c-c', d-d')
База со сменным модулем	708 066		
Сменный модуль	708 068		
Число защищаемых пар	2 (4 провода)		
Номинальное напряжение (DC)	U_n	24 В	24 В (AC) / 30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	28 В	28 В (AC) / 40 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE], [c/d - PE]$	31 – 37 В	42 – 52 В
	$U_{sov} [a - b], [c - d]$	31 – 37 В	90 – 110 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А	3 А
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 70 В	< 100 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс	< 1 нс
Сопротивление изоляции	R_{so}	> 28 МОм	> 40 МОм
Сопротивление	R	1,6 – 2 Ом	< 0,2 Ом
Граничная частота	f_G	30 МГц	1 кГц
Последовательная индуктивность	L	—	15 мкГн
Паразитная емкость	C	50 пФ	6 нФ
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °C		
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²		
Монтаж	35 мм DIN рейка		
Степень защиты	IP 20		
Масса устройства	72 г		
Масса сменного модуля	34 г		



УЗИП VZE

VZE — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и двунаправленных TVS диодов или варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 30$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

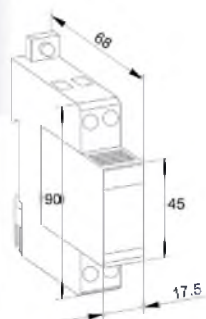
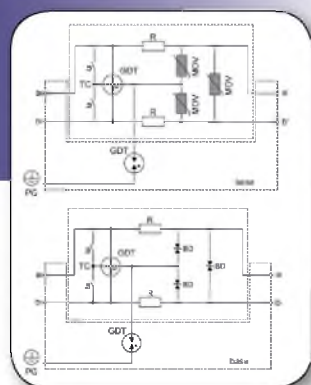
Дополнительные данные:

Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------

Тип		VZE							
		5	12	15	24	30	48	60	110
База + сменный модуль	Артикул	702 505	702 508	702 542	702 543	702 517	702 520	702 523	702 502
Сменный модуль		702 504	702 507	702 510	702 513	702 516	702 519	702 522	702 501
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	6,5 – 9 В	16 – 20 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a - b]$	6,5 – 9 В	16 – 20 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	30 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 45 В	< 65 В	< 77 В	< 135 В	< 150 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Сопротивление изоляции	R_{so}	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	< 2 Ом							
Граничная частота	f_G	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C	7 нФ	4,5 нФ	3,3 нФ	2,9 нФ	2,1 нФ	1,2 нФ	1 нФ	0,15 нФ
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		6 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		96 г							
Масса сменного модуля		34 г							

УЗИП VZC

VZC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и двунаправленных TVS диодов или варисторов, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Двунаправленные TVS диоды и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1 \text{ A}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{\text{претр}} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

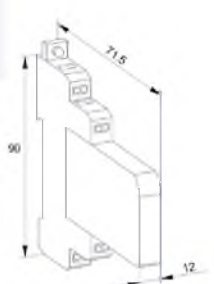
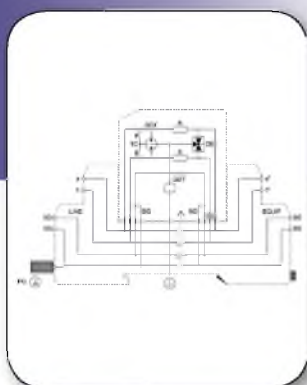
Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------

Тип		VZC							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Стандартная база со сменным модулем (base)	Артикул	702 033	702 008	702 011	702 032	702 017	702 020	702 023	702 002
Сменный модуль		702 004	702 007	702 010	702 013	702 016	702 019	702 022	702 001
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 7 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{50V} [a/b - PE]$	280 - 500 В							
	$U_{50V} [a - b]$	6,5 - 9 В	16 - 20 В	20 - 24 В	30 - 36 В	35 - 43 В	55 - 68 В	67 - 85 В	184 - 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	$I_{\text{имп}}$	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 20 В	< 39 В	< 45 В	< 65 В	< 77 В	< 135 В	< 150 В	< 450 В
Время срабатывания	$t_A [a - b]$	< 1 нс							
	$t_A [a/b - PE]$	100 нс							
Сопротивление изоляции	$R_{\text{iso}} [a - b]$	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
	$R_{\text{iso}} [a/b - PE]$	> 1 ГОм							
Вносимое сопротивление на линию	R	< 1 Ом							
Граничная частота	f_c	0,6 МГц	0,9 МГц	1,1 МГц	1,4 МГц	1,8 МГц	2,2 МГц	3 МГц	10 МГц
Паразитная емкость	C [a - b]	5 нФ	3 нФ	2,2 нФ	1,9 нФ	1,4 нФ	0,82 нФ	0,7 нФ	0,09 нФ
	C [a/b - PE]	8 нФ							
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °C							
Рекомендуемое сечение проводов		6 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства / сменного модуля		92 / 30 г							



УЗИП VZP (DC)

VZP (DC) — УЗИП с возможностью подключения «сигнальной» земли, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

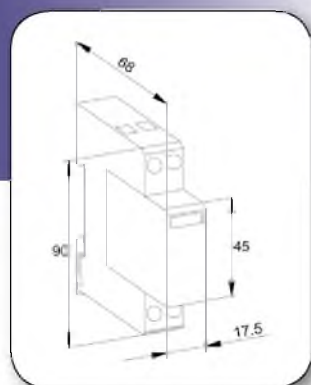


Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Монтажные шкафы
Защитный элемент	Диодный мост и трехполюсный газоразрядник
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

Размеры	90x12x71,5 мм
---------	---------------

Тип		VZP (DC)							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Стандартная база + сменный модуль	Артикул	504 424	708 146	504 425	708 196	504 426	504 427	504 428	504 429
Сменный модуль		504 001	504 002	504 003	504 004	504 005	504 006	504 007	504 008
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	U_{sov} [линия - линия]	7 – 10 В	15 – 19 В	20 – 24 В	30 – 36 В	35 – 43 В	55 – 68 В	67 – 85 В	184 – 264 В
	U_{sov} [SG - PE]	280 – 420 В							
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_A [линия - линия]	< 1 нс							
	t_A [SG - PE]	100 нс							
Тепловая защита		термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{so} [линия - линия]	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
	R_{so} [SG - PE]	> 1 ГОм / 100 В							
Вносимое сопротивление на линию		1,6 – 2 Ом							
Паразитная емкость	C [линия - линия]	50 пФ							
	C [SG - PE]	5 пФ							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °С							
Сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства / сменного модуля		60 / 26 г							



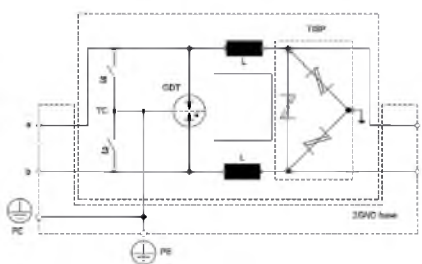
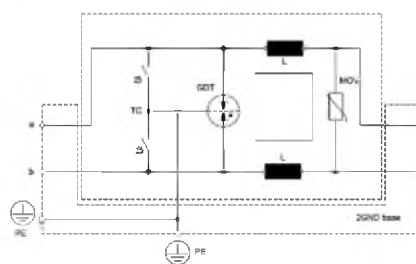
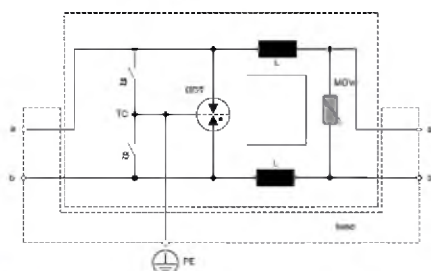
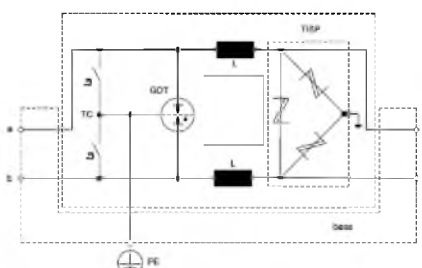
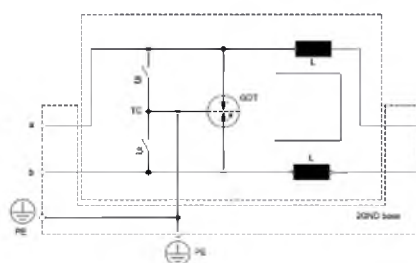
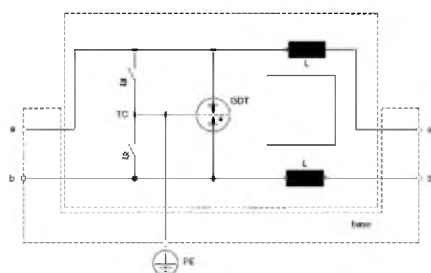
УЗИП ZxDL

ZxDL — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и тиристоров или варисторов, для защиты ADSL и VDSL оборудования передачи данных, а так же ISDN, SDSL и HDSL протоколов. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, варистор, тиристор
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	120 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 200 \text{ mA}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ kA}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

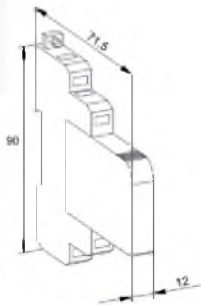
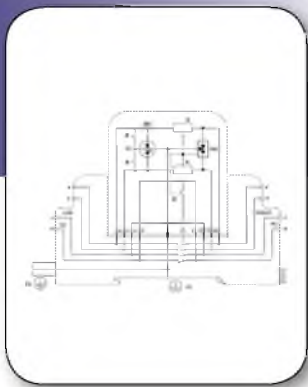
Дополнительные данные:

Размеры	90x17,5x68 мм
---------	---------------



Защита низковольтного оборудования

Тип		ZxDL	ZxDL - V	ZxDL - T
Артикул		513 040	513 041	513 042
Номинальное напряжение (DC)	U_n		120 В	
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c		170 В	
Разрядное напряжение	U_{sov} [a/b - PE]	184 – 276 В	184 – 276 В	184 – 260 В
	U_{sov} [a - b]	184 – 550 В	184 – 264 В	184 – 260 В
Номинальный рабочий ток	I_L		200 мА	
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}		2,5 кА	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n		10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}		20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 700 В	< 500 В	< 350 В
Время срабатывания	t_d	< 100 нс	< 25 нс	< 1 нс
Тепловая защита			Термоконтакт	
Сопротивление изоляции	R_{iso}		170 МОм	
Вносимое сопротивление	R		0,3 Ом	
Последовательная индуктивность	L		50 мкГн	
Индуктивность петли			< 0,5 мкГн	
Граничная частота	f_G	> 22 МГц	> 14 МГц	> 17 МГц
Диапазон рабочих температур			-25...+60 °C	
Рекомендуемое сечение проводов			6 мм ²	
Монтаж			35 мм DIN рейка	
Степень защиты			IP 20	
Масса устройства			84 г	
Масса сменного модуля			28 г	



УЗИП RZC

RZC — УЗИП с возможностью подключения дистанционной сигнализации для удаленного контроля за работоспособностью, выполненный на базе газоразрядной трубки с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.

Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник и диодный мост
Количество защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 1$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:	
Размеры	90x12x71,5 мм

Тип		RZC							
		5	12	15	24	30	48	60	110
Артикул		513 043	513 044	513 045	513 046	513 047	513 048	513 049	513 050
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 15 В	15 / 18 В	24 / 28 В	30 / 33 В	48 / 52 В	60 / 64 В	110 / 170 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	7 – 10 В	16 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
	$U_{sov} [a - b]$	7 – 10 В	16 – 21 В	21 – 25 В	31 – 37 В	36 – 44 В	57 – 69 В	68 – 84 В	184 – 264 В
Номинальный рабочий ток	I_L	1 А							
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА							
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА							
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 22 В	< 42 В	< 48 В	< 70 В	< 80 В	< 140 В	< 160 В	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс							
Тепловая защита		Термоконтакт							
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 6 МОм	> 15 МОм	> 18 МОм	> 28 МОм	> 33 МОм	> 52 МОм	> 64 МОм	> 170 МОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,6 – 2,0 Ом							
Паразитная емкость	C	50 пФ							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C							
Сечение проводов		4 мм ²							
Монтаж		35 мм DIN-рейка							
Степень защиты		IP 20							
Масса устройства		58 г							
Масса сменного модуля		24 г							

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЛОКАЛЬНЫМ СЕТЯМ

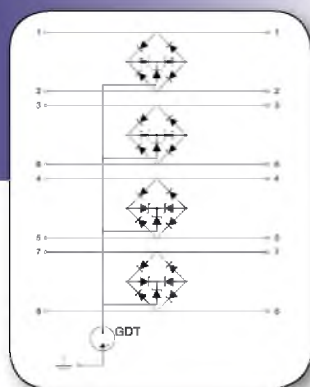
Устройства предназначены для защиты Local Area Networks (LAN) сетей от перенапряжений и помех, которые возникают в результате электростатических наводок вызванных атмосферными разрядами (молниями), линиями высоковольтных электропередач или переключением потребителей большой мощности. Защита от перенапряжений и помех достигается при помощи диодного моста, диодов подавления и газоразрядному элементу.





УЗИП IZL NET

IZL NET — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5). Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

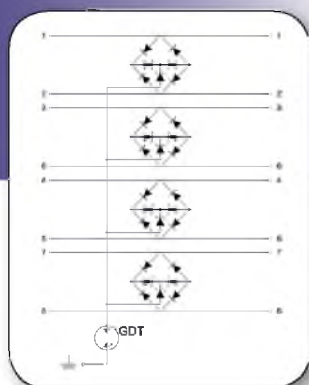
Размеры	80x50,4x30,8 мм
---------	-----------------

Тип		IZL NET
Артикул		706 006
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		II
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]	300 А
	I_n [линия - РЕ]	1 кА
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	35 В
	U_p [линия - РЕ]	350 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс
Граничная частота	f_G	100 МГц
Разъем		вход / выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура		-40...+80 °C
Класс защиты		IP 20
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения V-0
Масса устройства		56 г



УЗИП IZL NET S

IZL NET S — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5). Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

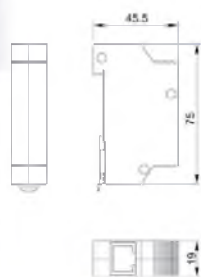
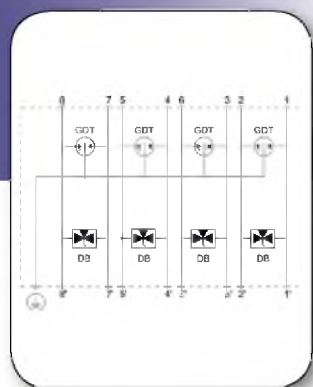
Размеры	80x50,4x30,8 мм
---------	-----------------

Тип	IZL NET S	
Артикул	706 013	
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП	II	
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В
Виды защиты	[линия - линия], [линия - РЕ]	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]	300 А
	I_n [линия - РЕ]	1 кА
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	35 В
	U_p [линия - РЕ]	350 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс
Граничная частота	f_G	100 МГц
Разъем	вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения V-0	
Масса устройства	56 г	



УЗИП IZL NET 6

IZL NET 6 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 6 (CAT 6) с технологией PoE. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус с креплением на DIN-рейку
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

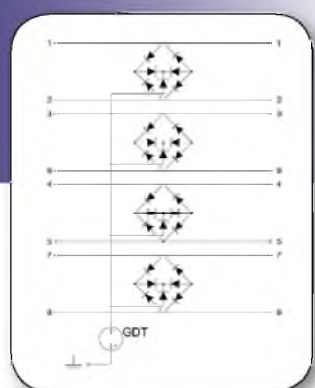
Размеры	15,5x75x19 мм
---------	---------------

Тип	ИЗЛ NET6
Артикул	706 306
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП	II
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c
	48 / 50 В
Номинальный рабочий ток	I_L
	1 А
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}
	1 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]
	150 А
	I_n [линия - РЕ]
	10 кА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}
	1 кА
Уровень напряжения защиты при I_n	U_P [линия - линия]
	150 В
	U_P [линия - РЕ]
	550 В
Время срабатывания	t_d
	< 1 нс
Граничная частота	f_G
	250 МГц
Разъем	вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура	-40...+80 °C
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	металл
Масса устройства	120 г



УЗИП IZL NET 48

IZL NET 48 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) с технологией PoE. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус с креплением на DIN-рейку
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	1 порт
Количество защищаемых пар	4 пары

Дополнительные данные:

Размеры	80x50,4x30,8 мм
---------	-----------------

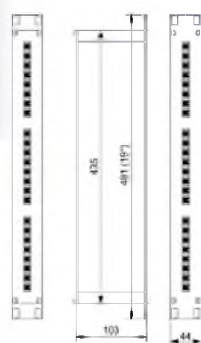
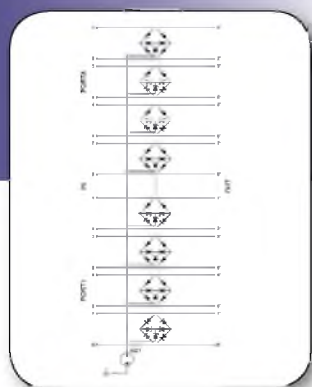
Тип	ИЗЛ NET 48
Артикул	706 008
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП	II
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c 48 / 58 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия] 60 А
	I_n [линия - РЕ] 250 А
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия] 150 В
	U_p [линия - РЕ] 550 В
Время срабатывания	t_d < 1 нс
Граничная частота	f_G 100 МГц
Разъем	вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары
Рабочая температура	-40...+80 °C
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения V-0
Масса устройства	56 г



УЗИП IZL NET 19

IZL NET 19 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5). Устройство устанавливается в 19" стойку и предназначено для защиты до 24 каналов передачи данных от импульсных перенапряжений.

IZL NET 19 PoE — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки и диодных мостов, для защиты оборудования по локальным сетям категории 5 (CAT 5) с технологией PoE. Устройство устанавливается в 19" стойку и предназначено для защиты до 24 каналов передачи данных от импульсных перенапряжений.

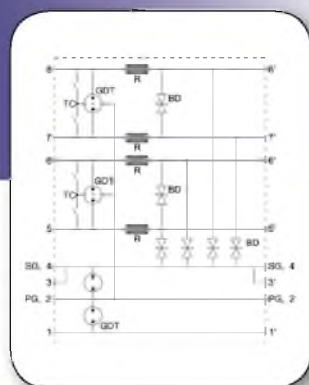


Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3, C1 / C3
Корпус	19" экранированный корпус
Защитный элемент	Газоразрядник, диодные мосты
Разъемы	RJ45
Количество защищаемых портов	8, 16, 24 порта(ов)
Количество защищаемых пар	32, 64, 96 пар(ы)

Дополнительные данные:

Размеры	481 (19")x103x44 мм
---------	---------------------

Тип		IZL NET 19	IZL NET 19 PoE
IZL 8 NET 19 (8 портов)	Артикул	706 111	706 130
IZL 16 NET 19 (16 портов)		706 113	706 131
IZL 24 NET 19 (24 порта)		706 114	706 132
IZL 8 NET 19M (сменный модуль)		706 115	706 133
Категория по ГОСТ Р 54986-2012		C1 / C2 / C3	C1 / C3
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1)	
Класс УЗИП		II	
Количество защищаемых портов		8, 16 или 24	
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	48 / 58 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n [линия - линия]	300 А	60 А
	I_n [линия - РЕ]	1 кА	250 А
Уровень напряжения защиты при I_n	U_p [линия - линия]	35 В	150 В
	U_p [линия - РЕ]	35 В	150 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс	
Граничная частота	f_G	100 МГц	
Разъем		вход/выход: RJ45, защита на все 4 пары	
Рабочая температура		-40...+80 °C	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		алюминий	
Масса устройства (8 портов)		1060 г	
Масса устройства (16 портов)		1160 г	
Масса устройства (24 порта)		1240 г	
Масса сменного модуля		146 г	



УЗИП ZRS-485

ZRS 485 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и двунаправленных TVS диодов, для защиты оборудования передачи данных по протоколам RS-485, RS-422, V.11. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум парам проводников.

Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Корпус	Компактный, эргономичный корпус
Защита от перегрева	Тепловые разъединители
Защитный элемент	Газоразрядник, двунаправленные TVS диоды
Номинальный рабочий ток	500 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}$, $I_{max} = 20 \text{ кА}$
Количество защищаемых пар	2 пары
Протоколы	RS-485, RS-422, V11

Дополнительные данные:

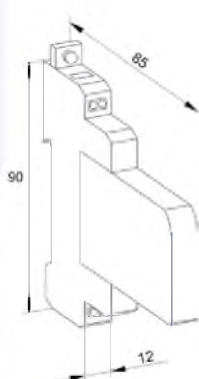
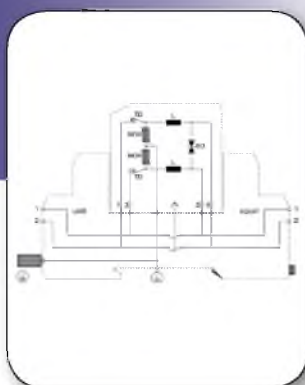
Размеры	90x36x58 мм
---------	-------------

Тип		ZRS-485
Артикул		703 803
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011
Класс УЗИП		II
Число защищаемых пар		2 (4 линии)
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [5, 6, 7, 8 - SG]$	6,5 – 8,5 В
	$U_{sov} [5-6], [7-8]$	6,5 – 8,5 В
	$U_{sov} [5, 6, 7, 8 - PE]$	78 – 116 В
Номинальный рабочий ток	I_L	500 мА
Импульсный ток (10/350)	I_{imp}	2,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	20 В
Время срабатывания	t_d	< 1 нс
Тепловая защита		термоконтакт (5, 6, 7, 8)
Сопротивление изоляции	R_{so}	6 кОм
Вносимое сопротивление на линию	R	1,7 – 1,9 Ом
Паразитная емкость	C	< 2 нФ
Граничная частота	f_G	≥ 1 МГц
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °С
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		6 мм ²
Монтаж		35 мм DIN рейка
Степень защиты		IP 20
Масса устройства		114 г

ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения на источники питания постоянного тока. Они выполняют функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.





УЗИП EMD 4A

EMD 4A — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе варисторов с термо-расцепителями и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей.

Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы, двунаправленный TVS диод
Число защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	12, 24, 48 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 4$ А
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20$ кА
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

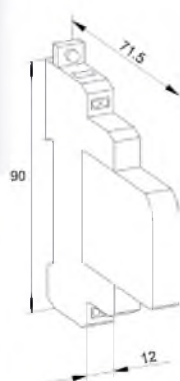
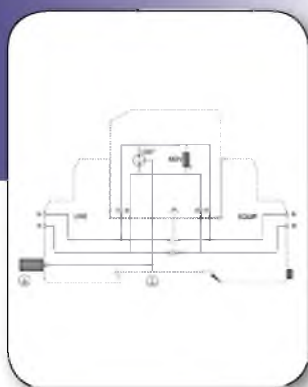
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип		EMD 4A		
		12	24	48
Стандартная база + сменный модуль	Артикул	708 120	708 121	708 197
Сменный модуль		708 125	708 126	708 127
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	12 / 15 В	24 / 28 В	48 / 52 В
Разрядное напряжение	U_{sov} [линия - PE]	90 – 110 В		
	U_{sov} [линия]	16 – 20 В	30 – 36 В	57 – 69 В
Номинальный рабочий ток	I_L	4 А		
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА		
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res}	< 32 В	< 60 В	< 135 В
Время срабатывания	t_A	< 1 нс		
Тепловая защита		термоконтакт		
Сопротивление изоляции	R_{so}	> 15 МОм	> 28 МОм	> 52 МОм
Последовательная индуктивность	L	10 – 14 мкГн		
Паразитная емкость	C	< 5 нФ	< 3 нФ	< 1,5 нФ
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C		
Рекомендуемое сечение проводов		4 мм ²		
Монтаж		35 мм DIN рейка		
Степень защиты		IP 20		
Масса устройства		64 г		
Масса сменного модуля		36 г		

УЗИП ЕМК 230 К

ЕМК 230 К — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и варистора, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной линии питания.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы, трехполюсный газоразрядник
Число защищаемых пар	1 (2 провода)
Доступные рабочие напряжения	230 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 5 \text{ А}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

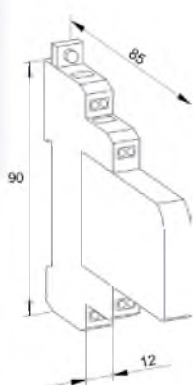
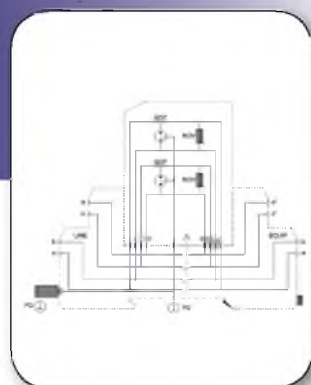
Дополнительные данные:

Размеры	90x12x72 мм
---------	-------------

Тип		ЕМК 230К
Стандартная база + сменный модуль	Артикул	708 154
Сменный модуль		708 157
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	230 / 320 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$	350 – 504 В
	$U_{sov} [a/b]$	351 – 429 В
Номинальный рабочий ток	I_L	5 А
Импульсный ток	I_{imp}	2.5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	$U_{res} [\text{линия} - \text{линия}]$	< 450 В
Время срабатывания	t_d	< 25 нс
Сопротивление изоляции	R_{so}	320 МОм
Граничная частота	f_G	10 МГц
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0,1 Ом
Паразитная емкость	C	< 1 нФ
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °C
Рекомендуемое сечение присоединяемых проводов		4 мм²
Монтаж в соответствии с EN 60715		35 мм DIN рейка
Степень защиты		IP 20
Масса устройства		52 г
Масса сменного модуля		24 г

УЗИП ЕМК 230 К2

ЕМК 230 К2 — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядной трубки и варистора, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по двум линиям питания.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	D1 / C1 / C2 / C3
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы, трехполюсный газоразрядник
Число защищаемых пар	2 (4 провода)
Доступные рабочие напряжения	230 В
Номинальный рабочий ток	$I_L = 5 \text{ А}$
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик
Исполнение	База и сменный модуль

Дополнительные данные:

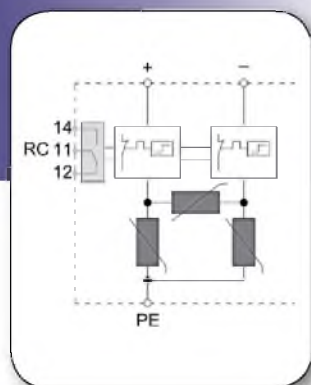
Размеры	90x12x85 мм
---------	-------------

Тип	230
Стандартная база + сменный модуль	708 160
Сменный модуль	708 163
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c 230 / 320 В
Разрядное напряжение	$U_{sov} [a/b - PE]$ 350 – 504 В
	$U_{sov} [a/b]$ 351 – 429 В
Номинальный рабочий ток	I_L 5 А
Импульсный ток (10/350)	I_{imp} 5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n 10 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max} 20 кА
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [линия - линия] < 450 В
Время срабатывания	t_d < 25 нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} > 320 МОм
Граничная частота	f_G 10 МГц
Вносимое сопротивление на линию	R < 0,1 Ом
Паразитная емкость	C < 1 нФ
Диапазон рабочих температур	–40...+80 °С
Рекомендуемое сечение проводов	4 мм ²
Монтаж	35 мм DIN рейка
Степень защиты	IP 20
Масса устройства	66 г
Масса сменного модуля	28 г



УЗИП EZ C 40 DC

EZ 40 DC — УЗИП II класса ограничивающего типа, выполненный на базе варисторов с терморасцепителями, для защиты оборудования постоянного тока. Устройство устанавливается в распределительные щиты и предназначено для защиты оборудования от отдаленных разрядов молнии и коммутационных переключений силовых установок.

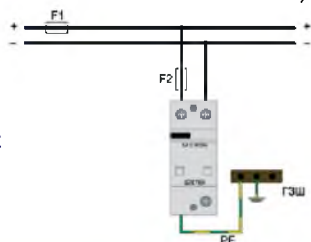


Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс II
Место установки	Распределительные щиты, монтажные шкафы
Защитный элемент	Высокоэнергетические варисторы
Доступные рабочие напряжения	24, 48 В
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_{max} = 40 \text{ кА}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

Дистанционная сигнализация	есть
Условие срабатывания	AC: 250 В / 0,5 А, 125 В / 3 А
Сечение подключаемых проводов	макс. 1,5 мм ²
Размеры	90x12x85 мм

Тип		EZ C 40 DC	
		24	48
Артикул		510 700	510 567
Нормативный документ		ГОСТ Р 51992-2011	
Класс УЗИП		II	
Номинальное / Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	24 / 30 В	48 / 60 В
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	20 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	40 кА	
Уровень напряжения защиты	U_p [+/-]	< 0,6 кВ	
	U_p [+/-, PE]	< 1,5 кВ	
Сопровождающий ток	I_f	нет	
Время срабатывания	t_d	< 25 нс	
Выдерживаемый ток короткого замыкания		25 кА / 50 Гц	
Рабочая температура		-40...+80 °C	
Сечение подключаемых проводов		одножильный 35мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж		внутри помещения на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты		IP 20	
Материал корпуса		термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Масса устройства		251 г	288 г



ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ ПО КОАКСИАЛЬНЫМ ЛИНИЯМ

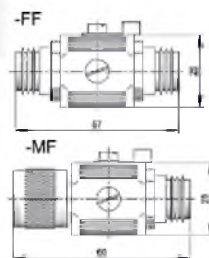
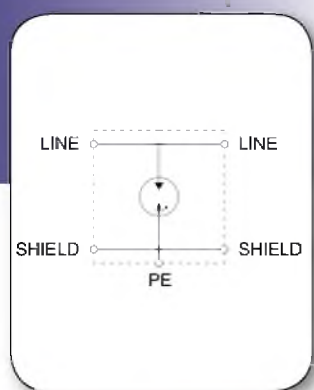
Устройства предназначены для защиты от наведенного напряжения телевизионного оборудования, систем видеонаблюдения, сетей кабельного и спутникового телевидения по коаксиальному кабелю. Устанавливаются в распределительные шкафы или в малогабаритные устройства.





УЗИП ЕКО N

ЕКО N — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования передачи радиосигналов по коаксиальному проводу от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	FF, MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 2600 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

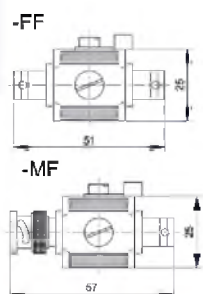
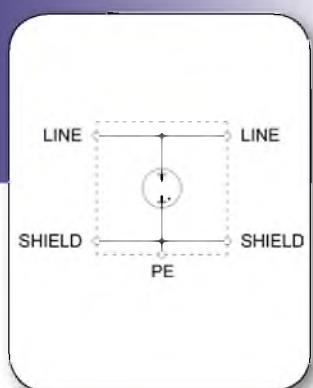
Размеры	d25x57 мм	d25x60 мм
---------	-----------	-----------

Тип		ЕКО 70 N/FF	ЕКО 180 N/FF	ЕКО 280 N/FF	ЕКО 70 N/MF	ЕКО 180 N/MF	ЕКО 280 N/MF
Артикул		800 778	800 779	800 780	800 772	800 781	800 782
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 В	180 В	280 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность	P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z	50 Ом					
Частотный диапазон	f_G	0 – 2600 МГц					
Вносимое затухание	A_i	< 0.4 Дб					
Обратное затухание	A_R	≥ 20 Дб					
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА					
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции	R_{so}	≥ 10 ГОм					
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C					
Тип разъема		N «мама-мама»			N «папа-мама»		
Масса устройства		138 г	138 г	138 г	142 г	142 г	142 г



УЗИП ЕКО BNC

ЕКО BNC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты систем видеонаблюдения по коаксиальному кабелю от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	FF, MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 2600 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

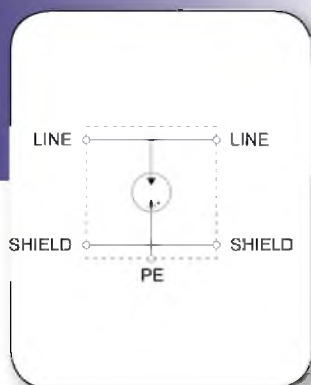
Размеры	d25x51 мм	d25x57 мм
---------	-----------	-----------

Тип		ЕКО 70 BNC/FF	ЕКО 180 BNC/FF	ЕКО 280 BNC/FF	ЕКО 70 BNC/MF	ЕКО 180 BNC/MF	ЕКО 280 BNC/MF
Артикул		800 783	800 784	800 785	800 786	800 787	800 788
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 В	180 В	280 В	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность	P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z	50 Ом					
Частотный диапазон	f_G	0 – 2600 МГц					
Вносимое затухание	A_i	< 0.4 Дб					
Обратное затухание	A_R	≥ 20 Дб					
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА					
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА					
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции	R_{iso}	≥ 10 ГОм					
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C					
Тип разъема		BNC «мама-мама»			BNC «папа-мама»		
Масса устройства		106 г	106 г	106 г	114 г	114 г	114 г



УЗИП ZKO 716

ZKO 716 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования передачи радиосигналов по коаксиальному проводу от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Частотный диапазон	0 – 2600 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

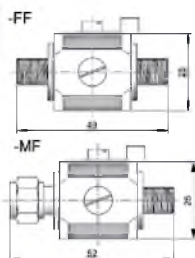
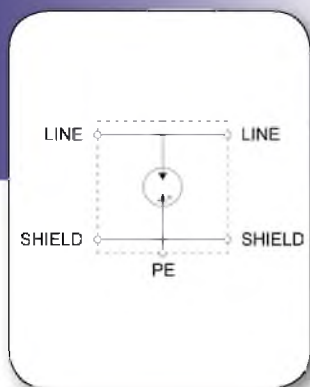
Размеры	d39x75 мм
---------	-----------

Тип		ZKO 70 7/16 /MF	ZKO 180 7/16 /MF	ZKO 280 7/16 /MF
Артикул		800 789	800790	800 791
Класс УЗИП		II		
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 В	180 В	280 В
Максимальная мощность	P_{max}	40 Вт	125 Вт	300 Вт
Волновое сопротивление	Z	50 Ом		
Частотный диапазон	f_G	0 – 2500 МГц		
Вносимое затухание	A_i	< 0.2 Дб		
Обратное затухание	A_R	> 20 Дб		
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА		
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА		
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 900 В
Сопротивление изоляции	R_{so}	> 10 ГОм		
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °С		
Тип разъема		TV «папа-мама»		
Масса устройства		214 г		



УЗИП ZKO F75

ZKO F75 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	75 Ом
Частотный диапазон	0 – 2600 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

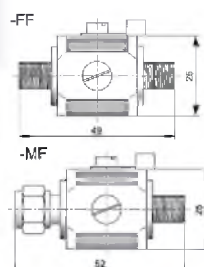
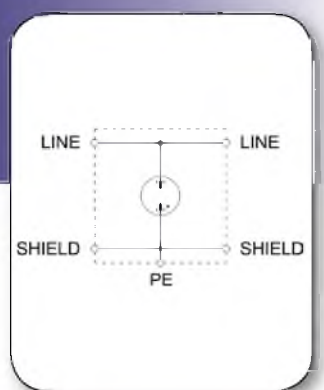
Размеры	d25x49 мм	d25x52 мм
---------	-----------	-----------

Тип		ZKO 70 F75 /FF	ZKO 180 F75 /FF	ZKO 70 F75 /MF	ZKO 180 F75 /MF
Артикул		800 771	800 775	800 618	800 776
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 В	180 В	70 В	180 В
Максимальная мощность	P_{max}	40 Вт	125 Вт	40 Вт	125 Вт
Волновое сопротивление	Z	75 Ом			
Частотный диапазон	f_G	0 – 2000 МГц			
Вносимое затухание	A_v	< 0,4 Дб			
Обратное затухание	A_R	> 20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА			
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 600 В	< 700 В
Сопротивление изоляции	R_{iso}	> 10 ГОм			
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °С			
Тип разъема		F «мама-мама»		F «папа-мама»	
Масса устройства		80 г	80 г	80 г	80 г



УЗИП ZKO TV75

ZKO TV75 — УЗИП, выполненный на базе газоразрядной трубки, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	MF, FF
Волновое сопротивление	75 Ом
Частотный диапазон	0 – 2000 МГц
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

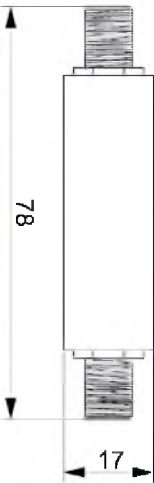
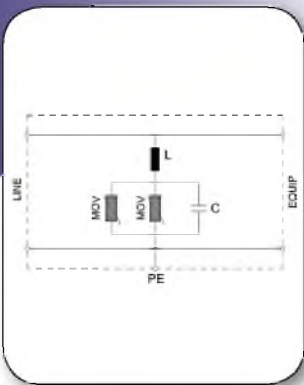
Размеры	d25x48 мм	d25x52 мм
---------	-----------	-----------

Тип		ZKO 70 TV75 /FF	ZKO 180 TV75 /FF	ZKO 70 TV75 /MF	ZKO 180 TV75 /MF
Артикул		800 624	800 625	800 772	800 773
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_c	70 В	180 В	70 В	180 В
Максимальная мощность	P_{max}	40 Вт	125 Вт	40 Вт	125 Вт
Волновое сопротивление	Z	75 Ом			
Частотный диапазон	f_G	0 – 2000 МГц			
Вносимое затухание	A_i	< 0.4 Дб			
Обратное затухание	A_R	≥ 20 Дб			
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА			
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА			
Остаточное напряжение при 1 кВ/мкс	U_{res}	< 600 В	< 700 В	< 600 В	< 700 В
Сопротивление изоляции	R_{so}	≥ 10 ГОм			
Диапазон рабочих температур		–40...+80 °C			
Тип разъема		TV «мама-мама»		TV «папа-мама»	
Масса устройства		80 г			



УЗИП ZR1

ZR1 — УЗИП, выполненный на базе варисторов, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Варисторы
Номинальный рабочий ток	100 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}, I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

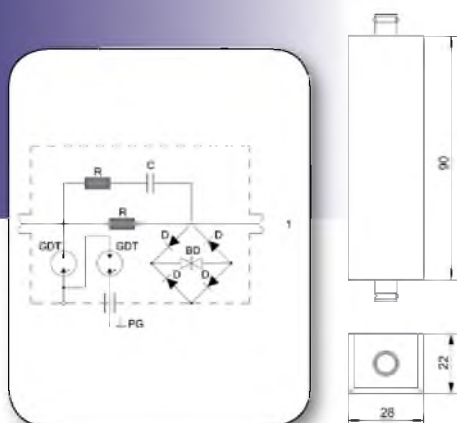
Размеры	d17x78 мм
---------	-----------

Тип	ZR1	
Артикул	800 792	
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	48 / 60 В
Разрядное напряжение	U_{sov} [провод - экран]	90 – 110 В
Номинальный рабочий ток при 25 °C	I_L	100 мА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	10 кА
Остаточное напряжение при $I_n = 5 \text{ кА}$ (8/20)	U_{res}	< 500 В
Частотный диапазон	f_G	40 – 860 МГц
Время срабатывания	t_d [провод - экран]	< 25 Нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [провод - экран]	$\geq 6 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0,1 Ом
Степень защиты	IP 20	
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °C	
Масса модуля	32 г	



УЗИП ZR-BNC

ZR-BNC — УЗИП, выполненный на базе газоразрядных трубок и двунаправленного TVS диода, для защиты оборудования компьютерных сетей и видеонаблюдения по коаксиальной кабелю от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Газоразрядник
Разъемы	FF, MF
Волновое сопротивление	50 Ом
Граничная частота	100 МГц

Дополнительные данные:

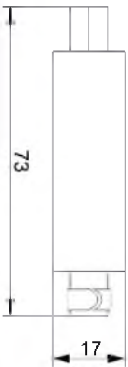
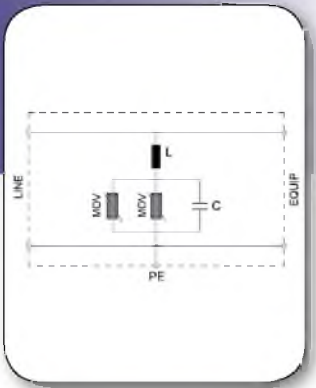
Размеры	22x28x90 мм
---------	-------------

Тип		ZR-BNC 5	ZR-BNC 12
Артикул		705 021	705 020
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	5 / 6 В	12 / 14 В
Виды защиты		[провод - экран], [экран - PE]	
Разрядное напряжение	U_{sov} [провод - экран]	13,5 – 16,5 В	30 – 36 В
	U_{sov} [экран - PE]	72 – 108 В	72 – 108 В
Номинальный рабочий ток	I_t при 25 °C	100 мА	
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20)	U_{res} [провод - экран]	< 35 В	< 65 В
Граничная частота	f_G	100 МГц	
Время срабатывания	t_d [провод - экран]	< 10 нс	
	t_d [экран - PE]	< 100 нс	
Сопротивление изоляции	R_{iso} [провод - экран]	≥ 10 МОм	≥ 28 МОм
	R_{iso} [экран - PE]	≥ 1 ГОм	≥ 1 ГОм
Вносимое сопротивление на линию	R	9 – 11 Ом	
Паразитная емкость	C [провод - экран]	30 пФ	
	C [экран - земля]	1 пФ	
Степень защиты		IP 20	
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °C	
Тип разъема		BNC	
Скорость передачи		16 Мбит/с	
Масса устройства		58 г	



УЗИП ZRF

ZRF — УЗИП, выполненный на базе варисторов, для защиты оборудования кабельного телевидения, телевизоров и антенных усилителей от импульсных перенапряжений. Устройство подключается вблизи защищаемого оборудования и не предназначено для установки на открытом воздухе или внутри влажных помещений.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Варисторы
Номинальный рабочий ток	100 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}$, $I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Металлический

Дополнительные данные:

Размеры	17x17x73 мм
---------	-------------

Тип		ZR F
Артикул		800 793
Номинальное/Максимальное длительное рабочее напряжение (DC)	U_n / U_c	48 / 60 В
Вид защиты		[провод - экран]
Разрядное напряжение	U_{sov} [провод - экран]	90 – 110 В
Номинальный рабочий ток при 25 °С	I_L	100 мА
Номинальный разрядный ток (8/20)	I_n	5 кА
Максимальный разрядный ток (8/20)	I_{max}	10 кА
Остаточное напряжение при $I_n = 5 \text{ кА}$ (8/20)	U_{res} [провод - экран]	< 500 В
Время срабатывания	t_A [провод - экран]	< 25 Нс
Сопротивление изоляции	R_{iso} [провод - экран]	$\geq 6 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию	R	< 0.1 Ом
Частотный диапазон	f_G	40 – 860 МГц
Степень защиты		IP 20
Диапазон рабочих температур		-40...+80 °С
Тип разъема		F
Масса устройства		32 г

ЗАЩИТА НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

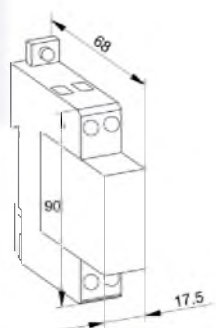
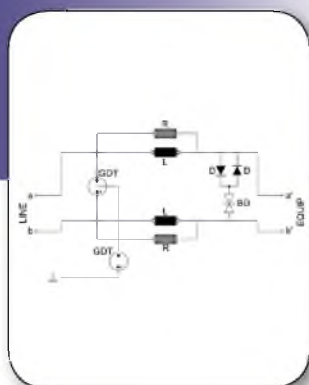
Низковольтные устройства, предназначенные для защиты от наведенного напряжения на линии связи, системы передачи данных и системы сигнализации, расположенных во взрывоопасных зонах. УЗИП выполняет функции двух ступеней защиты от перенапряжения. Первая ступень защиты выполнена в виде мощного трехполюсного газоразрядника, а вторая в виде диодного моста. Встроенные соединительные резисторы выполняют функцию координирующих устройств между первой и второй ступенями защиты. Для исключения возможности перегрева, внутри устройства установлены тепловые разъединители, тем самым обеспечивая надежную защиту от плавления и воспламенения корпуса УЗИП.





УЗИП IZE X

IZE X — УЗИП со сменным модулем, выполненный на базе газоразрядных трубок с терморасцепителями и диодного моста, для защиты оборудования автоматизации, телемеханизации, связи и передачи данных во взрывоопасных средах. Устройство устанавливается вблизи защищаемого оборудования и предназначено для защиты от импульсных перенапряжений конечных потребителей по одной паре проводников.



Категория по ГОСТ Р 54986-2012	C1 / C2 / C3
Защитный элемент	Трехполюсный газоразрядник, диодный мост
Номинальный рабочий ток	500 мА
Амплитуда тока при перенапряжении	$I_n = 10 \text{ кА}$, $I_{max} = 20 \text{ кА}$
Корпус	Модульная конструкция

Дополнительные данные:

Сечение проводов	макс. 6 мм ²
Размеры	90x17,5x68 мм

Тип	IZE X	
	15	30
Артикул	704 102	704 106
Номинальное напряжение (DC) U_n	15 В	30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (DC) U_c	18 В	33 В
Уровень импульсного перенапряжения	[a/b - PE]	458 – 662 В
	[a - b]	20 – 25 В
Номинальный рабочий ток I_L при 25 °C	500 мА	
Номинальный разрядный ток (8/20) I_n	10 кА	
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}	20 кА	
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20) U_{res}	34 В	59 В
Время срабатывания t_d	< 1 нс	
Сопротивление изоляции R_{iso}	$\geq 18 \text{ МОм}$	$\geq 33 \text{ МОм}$
Вносимое сопротивление на линию R	0,1 – 0,4 Ом	
Паразитная емкость C	< 10 пФ	
Рабочая температура	–40...+80 °C	
Монтаж	на DIN рейке 35 мм	
Класс защиты	IP 20	
Материал корпуса	термопластик, класс самогашения UL 94 V-0	
Граничная частота f_G	3 МГц	
Масса устройства	96 г	
Масса сменного модуля	32 г	

РАЗРЯДНИКИ ДЛЯ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

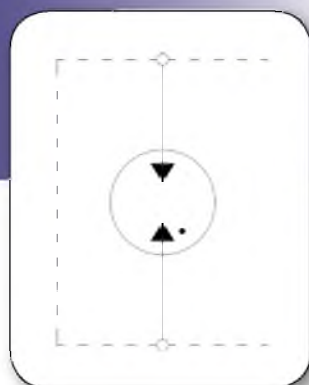
Устройства предназначены для предотвращения возникновения опасной разницы потенциалов между металлическими конструкциями (металлические пилоны, кабели, трубы). При достижении максимальной величины разности потенциалов происходит его открытие, и в результате происходит уравнивание потенциалов между металлоконструкциями, и тем самым предотвращается повреждение оборудования и возникновение искрения. Степень защиты оболочки устройства от проникновения твёрдых предметов и воды (IP 67) допускает его использование на открытом воздухе.





РАЗРЯДНИК EAV 100

EAV 100 — разрядник применяется в системах молниезащиты, а так же в трубопроводных системах и предназначен для уравнивания потенциалов между металлическими составными частями и элементами объекта, которые не могут по условиям эксплуатации быть соединенными друг с другом.



Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011
Корпус	Устойчивый к коррозии, с герметичным уплотнением и гибкими выводами
Защитный элемент	Газоразрядник
Класс защиты	IP 67
Место установки	В открытой среде или в грунте

Дополнительные данные:

Размеры	d30x950 мм
---------	------------

Тип		EAV 100/350
Артикул		509 515
Разрядное напряжение $U_{св}$		≥ 280 В
Импульсное напряжение искрения U_p		≤ 1000 В
Максимальный разрядный ток (8/20) I_{max}		100 кА
Импульсный ток разряда (10/350) I_{imp}		25 кА
Сопротивление изоляции R_{iso}		≥ 1 ГОм
Паразитная емкость C		< 10 пФ
Защитная оболочка		двойная изоляция
Сечение провода		16 мм ²
Класс защиты		IP 67
Рабочая температура		-40...+80 °С
Масса устройства		500 г



РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДРОССЕЛИ

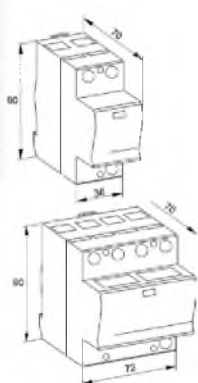
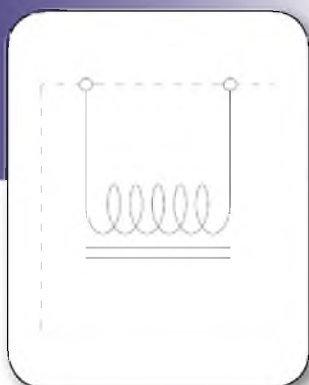
Разделительный дроссель предназначен для координации работы между УЗИП Класа I, выполненных на основе варисторов и разрядников и УЗИП Класа II, выполненных на основе варисторов, в том случае, если расстояние между ними по кабелю электропитания составляет менее 10 метров.





ДРОССЕЛЬ BRN

BRN — импульсный разделительный дроссель предназначен для координации работы между УЗИП класса I коммутирующего типа (разрядник) и УЗИП класса II ограничивающего типа (варистор), если расстояние между ними по кабелю электропитания менее 10 метров.



Категория по ГОСТ Р 51992-2011	Класс I
Место установки	Главные распределительные щиты
Защитный элемент	Индуктивная развязка
Номинальный ток	$I_n = 35, 63 \text{ A}$
Корпус	Термопластик

Дополнительные данные:

Размеры	90x36x72 мм	90x72x72 мм
---------	-------------	-------------

Тип	BRN	
	35	63
Артикул	501 010	509 518
Нормативный документ	ГОСТ Р 51992-2011	
Номинальный рабочий ток I_n	35 A	63 A
Номинальное напряжение U_c	230 В	
Индуктивность L	15 мкГн	
Сечение подключаемых проводников	одножильный 35 мм ² , многожильный 25 мм ²	
Монтаж	на DIN рейке 35 мм	
Материал	термопластик	
Рабочая температура	-40...+80 °C	
Класс защиты	IP 20	
Масса устройства	438 г	541 г

СПИСОК ИСПОЛЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ Р 51992-2011 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 1. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Технические требования и методы испытания».
2. ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 12. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принцип выбора и применения».
3. ГОСТ Р 54986-2012 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 21. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в системах телекоммуникации и сигнализации (информационных системах). Требования к работоспособности и методы испытаний».
4. ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010 «Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 1. Общие принципы».
5. ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010 «Менеджмент риска. Защита от молнии. Часть 2. Оценка риска».
6. ГОСТ Р 50571-4-44-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех».
7. ГОСТ Р 50571.5.54-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов».
8. ГОСТ Р 50571.22-2000 «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации».
9. ГОСТ Р 50571.26-2002 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Раздел 534. Устройства для защиты от импульсных перенапряжений».
10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7 издание.
11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
12. СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».
13. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

EZETEK

