

Подразделение Power Protection (ранее GE Power Controls) – это подразделение отделения GE Consumer & Industrial, ведущего европейского поставщика низковольтного оборудования, включая электроустановочные изделия, распределительные устройства для промышленных, общественных и жилых зданий, элементы автоматизации, шкафы и щиты.

Основными потребителями нашей продукции являются оптовые закупщики, электромонтажные компании-подрядчики и производители комплектного оборудования для электрических сетей во всем мире.

www.gepowercontrols.com/ru

www.ge.com/ru/powerprotection

ООО «ДЖИИ РУС»
GE CONSUMER & INDUSTRIAL
POWER PROTECTION
123317, Москва
Краснопресненская Наб., 18, 11 эт.
Тел.: +7 495 739 69 88, +7 495 739 68 56,
+7 495 739 68 11 доб. 6792
Факс: +7 495 739 68 59/01/02
e-mail: roman.saliyov@ge.com
svetlana.lekomtseva@ge.com
pavel.podorozhny@ge.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО GE в САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
GE POWER PROTECTION
Тел.: +7 911 705 70 46
e-mail: mikhail.osminov@ge.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО GE в ЧЕБОКСАРАХ
GE POWER PROTECTION
ТЕЛ.: +7 917 653 98 47
e-mail: maria.karpova@ge.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО GE в КАЗАХСТАНЕ
GE CONSUMER & INDUSTRIAL
POWER PROTECTION
050047 Республика Казахстан,
Алматы
проспект Абая, 52
Тел.: +7 7272 588 010/16
e-mail: aigul.aldanova@ge.com

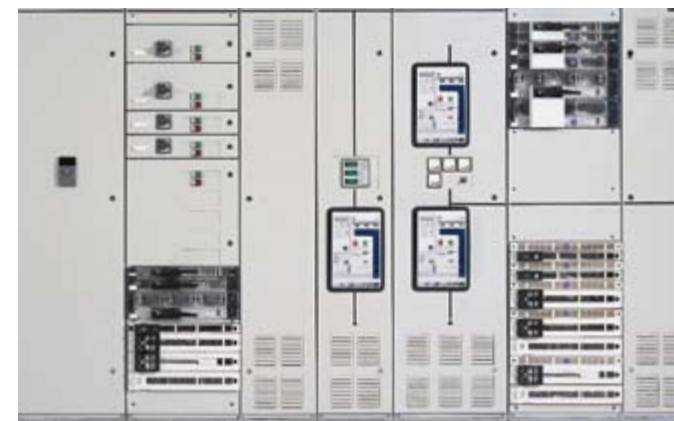


GE imagination at work

SEN Plus

Шкафы низкого напряжения общего применения

Основа Вашего успеха



GE imagination at work

Разработана совместно с заказчиками электротехнического оборудования для рынков промышленности, энергетики и инфраструктуры

При разработке новой модульной системы SEN Plus компания GE Power Controls консультировалась с заказчиками. Созданная для нужд потенциальных потребителей целевого сегмента рынка, новая система SEN Plus обладает возросшей гибкостью, надежностью, возможностью использования и просто неоценима в самых разных сферах применения.

Комплекты SEN Plus, прошедшие заводскую проверку, разработаны и изготовлены в соответствии с самыми высокими требованиями международных стандартов для низковольтного оборудования.



Благодаря продуманному и простому дизайну системы SEN Plus время выполнения заказа значительно сокращено.

Система SEN Plus широко применяется для разработки щитов 0,4 кВ.

От

Главных распределительных щитов с воздушными автоматическими выключателями стационарного или выдвижного исполнения, распределительных щитов с выдвижными, втычными или стационарными модулями для размещения автоматических выключателей в литом корпусе или автоматических выключателей с предохранителями.

До

Щитов управления электродвигателями с выдвижными, втычными или стационарными модулями для размещения пускателей или пускателей с плавкими предохранителями.

Специальные адаптеры разного размера позволяют размещать в одном шкафу выключатели нагрузки с предохранителями и пускатели электродвигателя.

Возможно исполнение с полностью экранированной системой из 4 или 5 шин, которая обеспечивает максимальную безопасность для обслуживающего персонала.

SEN Plus

SEN Plus - новое название для GEPlus



Разработано для наших заказчиков при их участии

Потребители

Здания, оборудование и технологические процессы

- Коммерческие и общественные здания**

 - Крупные и мелкие офисы
 - Склады
 - Торговые центры
 - Школы
 - Больницы
 - Аэропорты
- Промышленность**

 - Типографии
 - Машиностроение
 - Автомобилестроение
 - Химическая промышленность
 - Фармацевтика
 - Целлюлозно-бумажная промышленность
 - Морские суда
- Коммунальные и общественные службы**

 - Станции водоснабжения
 - Переработка отходов
 - Сети энергоснабжения (электричество, газ)
 - Телекоммуникации
 - Кабельные сети
 - Общественный транспорт



Характеристики

Характеристики

Электрические	
Номинальное напряжение	Ue 690 В перем. ток / 600 В пост. ток
Номинальная частота	40-60 Гц
Номинальное напряжение изоляции	Ui 1000 В
Номинальный ток горизонтальных шин	от 1000 до 4000 А
Номинальный ток вертикальных шин	от 850 до 1900 А
Кратковременный выдерживаемый ток шины	Icw Макс. 80 кА 1 с
Кратковременный импульсный ток шины	Ipk Макс. 176 кА
Механические	
Размеры	Высота 2000, 2200 мм (другие размеры по запросу)
	Глубина 600, 800 мм
	Ширина 400, 500, 600, 800, 1000 и 1200 мм
Единица измерения для высоты модуля (юнит)	25 мм = (E)
Стандартная высота модуля	от 4 E до 36 E
Максимальное число модулей в секции	80 E



Основные преимущества

Легкость обслуживания

- Шинки соединения главной шины доступны с передней панели

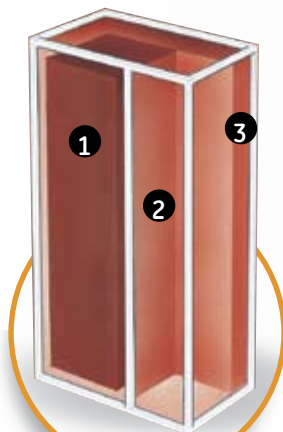
Безопасная работа

- Защита от коротких замыканий и износостойкая самоцентрирующаяся противоударная защита обеспечивают высокий уровень безопасной работы

Конструкция жесткой рамы

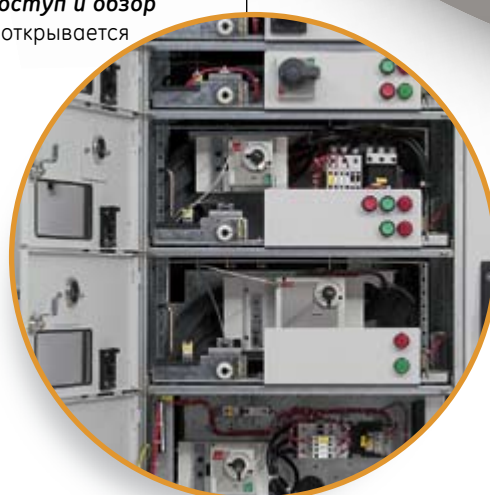
- Самонесущая конструкция без сварных соединений состоит всего лишь из трех основных частей
- Оцинковка
- Отсутствие острых углов и режущих краев
- На двери и корпус из 2 мм тонколистовой стали наносится порошковое покрытие

1. Зона размещения оборудования
2. Зона размещения кабелей
3. Зона размещения шин



Оптимальный доступ и обзор

- Дверца шкафа открывается на 135/180°



Безопасная работа

- Панели и барьеры, защищающие токоведущие и другие опасные части, исключают возможность случайного прикосновения

Быстрая и легкая разводка кабеля

- Через предварительно сконфигурированные линии связи (медь) или напрямую к коммутационному аппарату или блоку клеммников
- Стандартные лотки для всех кабелей
- Вертикальная шина PE/PEN
- Особое требование к кабелю до формы 4b тип 7 аналогично EN 60439-1 (концевая заделка для каждого функционального модуля с собственным встроенным уплотнителем)



Гибкость применения

- Регулируемые перегородки между модулями позволяют легко изменить форму разделения функциональных блоков.



Модульное исполнение

- Расположенные вертикально с интервалом 25 мм отверстия в панелях способствуют более плотному размещению блоков в зоне оборудования.



Модули с дверью для одного или нескольких отсеков

- Элементы системы управления и индикации могут монтироваться в двери
- Рукоятки управления главных разъединительных устройств, расположенные за дверью или на передней панели двери, имеют устройство блокировки включения

VPS модули

- Для модульных устройств с монтажом на DIN-рейку
- Монтажные панели



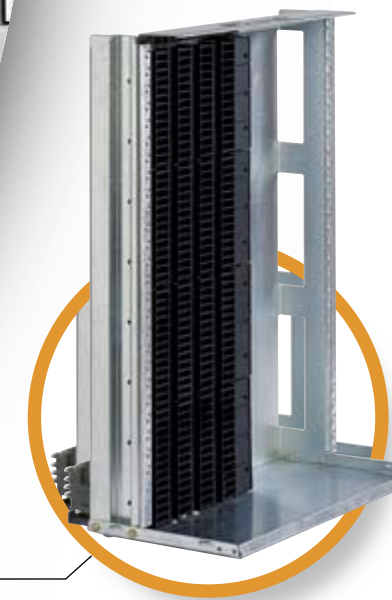
Система вертикальных шин с повышенной стойкостью при КЗ

- Работая при номинальной нагрузке трех- и четырех- полюсная система согласуется с интенсивностью отказов основной горизонтальной системы шин



Установка элементов систем управления и распределения электроэнергии в одном шкафу

- Стандартные адаптеры (переходники) двух разных высот обеспечивают различные комбинации трех- и четырехполюсных выключателей нагрузки с предохранителями и пусковых устройств электродвигателей в одном шкафу.



Полная интеграция системы

- Функциональные блоки разработаны и протестированы в соответствии МЭК 947.



Основные преимущества

Конкурентоспособная по цене система

- Конфигурация ГРЩ с модулями для автоматических выключателей в литом корпусе и выключателей нагрузки позволяет реализовать различные решения в соответствии с требованиями заказчика.



Легкость и безопасность управления

- Выносные механизмы позволяют полностью управлять оборудованием при закрытой двери модуля, что обеспечивает максимальную безопасность для обслуживающего персонала.



Легкое присоединение

- Дополнительный клеммник на 24 присоединения разработан для более легкого подключения кабелей управления.



Высокая гибкость применения

- В одном шкафу возможно установить все доступные модули в соответствии с требованиями заказчика (полностью выдвижные, втычные, VPS модули и HSE выключатели нагрузки).



Безопасность пользователя

- Дизайн с выдвижными модулями и внутренними разделителями позволяет сделать исполнение до формы 4b (тип 7)



Компактный дизайн

- Применение выключателей в литом корпусе позволяет применять компактные, экономящие место решения с высокой плотностью установки оборудования.



Высокая доступность

- Дизайн с выдвижными модулями позволяет осуществлять их быструю замену

Удобство обслуживания

- Дополнительная опорная рама на внутренней стороне двери отсека управления позволяет устанавливать оборудование по индивидуальному проекту заказчика.



Распределительный щит со втычными модулями



РЩ с предохранителями (DIN) до 400 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
18.5	5	11	5	37	8	160	2	160	4
37	8	37	8	55	8	250	3	250	6
90	18	45	12	90	18	400	6	400	10
132	24	55	18	200	30	630	6	630	10
220	36	90	24	220	36				
		132	30						
		220	36						

РЩ с предохранителями (DIN) до 690 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
22	5	11	5	15	8	160	2	160	4
45	8	30	8	37	8	250	3	250	6
55	12	37	8	132	18	400	6	400	10
132	18	75	24	220	30	630	6	630	10
220	18	132	24						
		220	30						



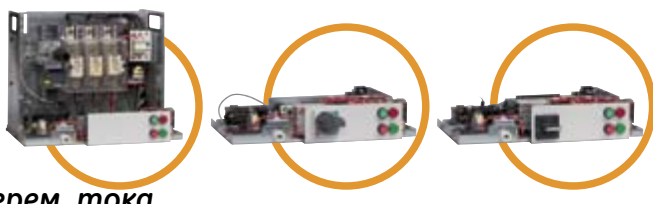
РЩ с автоматическими выключателями (DIN) до 400 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
30	4	30	4	30	4	63	4	63	8
37	5	55	18	55	24	160	8	160	8
55	10	90	24	90	30	400	10	400	10
220	18	110	30	110	36	630	18	630	18
		220	30	200	36				

РЩ с автоматическими выключателями (DIN) до 690 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
11	10	11	10	15	10	63	8	63	8
30	10	30	10	75	24	160	8	160	8
75	18	75	18	132	24	400	24	400	24
132	18	160	24	220	36	630	24	630	24
220	18	250	36	250	36				

Распределительный щит со выкатными модулями



РЩ с предохранителями (DIN) до 400 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
18.5	5	11	5	37	10	160	2	160	4
37	10	37	10	55	10	250	3	250	6
90	24	45	12	90	24	400	6	400	10
132	36	55	24	200	36	630	6	630	10
220	36	90	30	220	36				
		132	36						
		220	36						

РЩ с предохранителями (DIN) до 690 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
22	5	11	5	15	10	160	2	160	4
45	10	30	5	37	10	250	3	250	6
55	12	37	10	132	24	400	6	400	10
132	30	75	30	220	30	630	6	630	10
220	36	132	30						
		220	36						



РЩ с автоматическими выключателями (DIN) до 400 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
30	5	30	8	30	10	63	5	63	6
37	5	55	12	55	12	160	5	160	6
55	12	90	24	90	24	400	10	400	12
220	24	110	30	110	30	630	10	630	12
		220	30	200	30				

РЩ с автоматическими выключателями (DIN) до 690 В перем. тока

Пускатели для прямого пуска от сети		Пускатель с реверсированием		Пускатель с переключением звезда / треугольник		Фидер [3 полюса]		Фидер [4 полюса]	
Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Макс. наг-рузка [кВт]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]	Ток [А]	Размер модуля [E]
11	12	11	12	15	12	63	5	63	10
30	12	30	12	75	12	160	10	160	10
75	12	75	12	132	12	400	10	400	12
132	18	160	24	220	24	630	10	630	12
220	30	250	36	250	36				

Почему именно SEN Plus?



Стандарты и испытания

Результаты испытаний соответствуют стандартам для 4-полюсного оборудования: МЭК 439-1/EN 60439-1, сертифицированы КЕМА

В месте установки оборудования не требуется дополнительных ограждений и ограничений доступа

установка без ограждений



Защита от пыли и влаги

Тип исполнения от IP30 до IP54 согласно МЭК 529-1

Возможна установка непосредственно в производственной среде

установка на производстве



Внутренние формы разделения

До Формы 4В согласно МЭК 439-1

Безопасная модификация без отключения оборудования

безопасная модификация



Компактность

Занимают малую площадь, оставляя в помещении больше свободного пространства

больше свободного места



Простая и продуманная конструкция

Быстрая и надежная установка

быстрая установка



Защита поверхностей

Устойчивость к ударам и царапинам

Минимальные повреждения во время транспортировок

ударопрочность



Система шин не требует обслуживания

Снижает затраты на обслуживание

снижение затрат



Программное обеспечение для проектирования и составления заказа на продукцию SEN Plus

При помощи интерактивного CD Вы можете выбирать и модифицировать Ваши собственные шкафы SEN Plus и щиты распределения энергии или управления электродвигателями (конструкция, вычисление основных параметров, заказ на доставку)

программное обеспечение