



Комплектные
распределительные
устройства **SystemeRS RSF**
до 40,5 кВ 630А 25 кА



SystemeRS



systeme.ru



О КОМПАНИИ

Систем Электрик (Systeme Electric) образована в 2022 году в результате продажи бизнеса Schneider Electric в РФ и Беларусь локальному руководству.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, DEKraft, SystemeSoft), а также является авторизованным поставщиком сервисных услуг Schneider Electric.

Вся продукция соответствует международным стандартам качества.

Кто мы

Systeme Electric — это российская производственная компания с мировой экспертизой в области управления электроэнергией. Мы интегрируем лучшие технологии в области управления электроэнергией, автоматизации в режиме реального времени, услуг и решений для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Мы предлагаем клиентам и партнёрам единую технологическую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания в цифрах

- **3000+** сотрудников
- Офисы в **18** крупнейших городах России и Беларусь
- **3** производственных площадки и Центр Инноваций (Иннополис)
- **2** региональных логистических центра
- Крупнейший в отрасли инженерно-сервисный центр

Наша миссия

Мы даем возможность всем максимально эффективно использовать энергию и ресурсы с помощью нашей экосистемы продуктов, сервисов и цифровых решений.

Наше видение

Мы в Систем Электрик обеспечиваем гибкость и непрерывность бизнес-процессов для повышения качества жизни людей и устойчивого развития. Мы разрабатываем собственную цифровую экосистему на базе отечественного оборудования, решений, услуг, ПО и передовых мировых технологий.

Общие сведения о распределительных устройствах серии

Область применения

В ассортименте нашей компании имеются различные серии интеллектуальных распределительных шкафов для кольцевых сетей с разными типами изоляции: элегазовой, твердотельной и с использованием чистого воздуха. Все шкафы оснащаются блоками РЗиА Systeme Electric собственной разработки, основанной на технологии Интернета вещей, что обеспечивает интеллектуальные и сетевые возможности для распределительных устройств, позволяя осуществлять дистанционное управление, техническое обслуживание и сопровождение на протяжении всего жизненного цикла. Наша цифровая экосистема открывает путь к удаленному мониторингу энергосистем без постоянного присутствия персонала. В настоящее время она широко применяется в распределительных сетях, требующих высокой надежности электроснабжения, — городских коммерческих центрах, промышленных районах, аэропортах, на электрифицированных железных дорогах, скоростных автомагистралях и т. д.



Условия эксплуатации



Высота над уровнем моря

≤ 4000 м (эксплуатация оборудования на высоте более 1000 м над уровнем моря оговаривается перед заказом: на производстве шкафы предварительно адаптируются по давлению и прочности бака с элегазом).



Температура эксплуатации

Верхнее значение: +40°C;
Нижнее значение: -25°C;
Среднесуточная температура не должна превышать 35°C.



Влажность окружающей среды

Среднесуточная относительная влажность воздуха не должна превышать 95%, среднемесячная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%.



Среда применения

Предназначены для эксплуатации в степенных, прибрежных, горных, сильно загрязненных и других зонах.

Технические характеристики

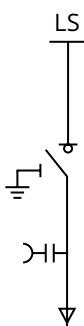
Номинальное напряжение	I _{ном}	кВ	35
Испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц – 1 мин	Ии.пр.	кВ	95
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс	Ии.гр.	кВ	190
Номинальная частота	f _{ном}	Гц	50
Ток термической стойкости	I _T	кА	25
Номинальный ток электродинамической стойкости	I _d	кА	63
Номинальная длительность короткого замыкания	t _k	с	1
Номинальный ток сборных шин	I _{ном сш}	А	630
Номинальный ток силового выключателя	I _{ном}	А	630
Номинальный ток выключателя нагрузки	I _{ном}	А	630
Класс стойкости к внутренней дуге в соответствии с ГОСТ Р 55190-2022 (МЭК 62271-200)			
Действующее значение тока короткого замыкания	I _T	кА	20
Длительность горения дуги	t	с	1
Классификация			AFLR
Степень защиты			
Главные токоведущие цепи			IP67
Корпус			IP4X

Применяемые стандарты

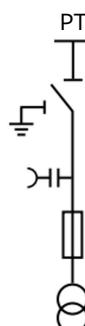
Стандарты ГОСТ (МЭК)	Наименование
ГОСТ 12.2.007.4-75	Система стандартов безопасности труда. Шкафы комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций, камеры сборные одностороннего обслуживания, ячейки герметизированных элегазовых распределительных устройств
ГОСТ 1516.3-96 (МЭК 71-1-1993)	Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
ГОСТ Р 52565-2006	Выключатели переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Общие технические условия
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60259:2013)	Степень защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
ГОСТ Р 55190-2022 (МЭК 62271-200)	Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке (КРУ) на номинальное напряжение до 35 кВ. Общие технические условия



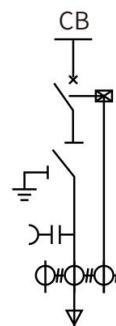
Обзор ячеек



Трехпозиционный
элегазовый выключатель
нагрузки



Трехпозиционный элегазовый
выключатель нагрузки.
Трансформатор напряжения

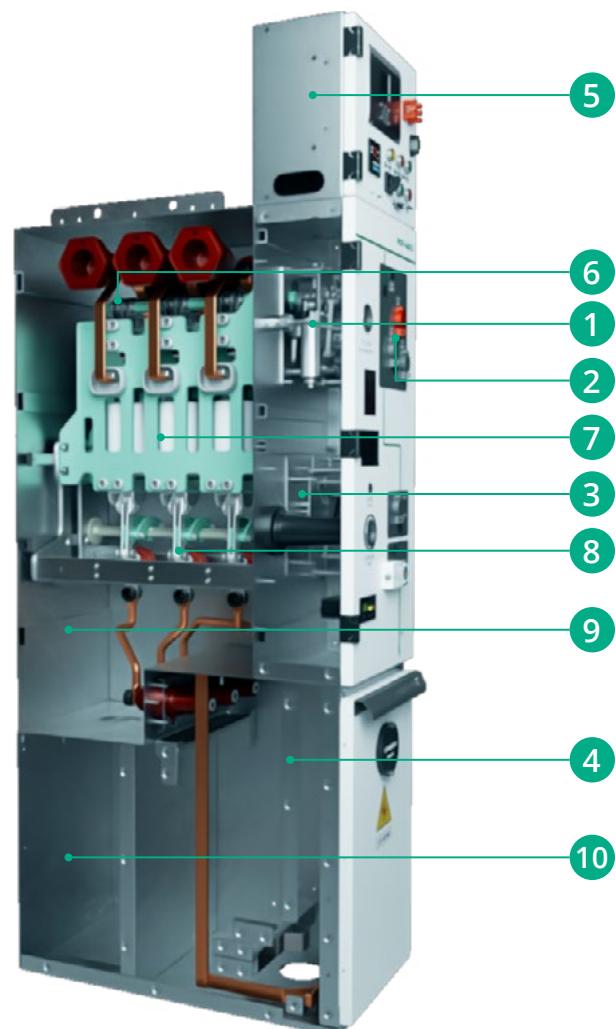


Вакуумный силовой
выключатель

Конструкция ячейки с силовым выключателем

Схема расположения основных компонентов

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (1) привод силового выключателя | (7) вакуумный силовой выключатель |
| (2) панель управления | (8) разъединитель |
| (3) привода разъединителя | (9) герметичный бак |
| (4) кабельный отсек | (10) отсек сброса избыточного давления |
| (5) низковольтный отсек | |
| (6) соединительные втулки сборных шин | |



Кабельный отсек

- Крышка кабельного отсека может быть открыта только тогда, когда силовая цепь отключена или заземлена.
- Кабельный адаптер, стандарт DIN EN 50181, болтовое соединение M16, установка ограничителя перенапряжения осуществляется через Т-образный кабельный адаптер.
- Трансформаторы тока тороидального типа размещены внутри кабельного отсека, что удобно при прокладке кабеля и исключает негативное влияние извне.
- Удобная высота для подключения кабеля — 650 мм.

Мы в соцсетях



systemelectric_official



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Systeme Electric



Подробнее о компании

www.systeme.ru

Наши бренды

Systême
electric

Механотроника

Dékraft

Systême
soft