

Systeme
electric

Энергия. Технологии. Надежность.



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



О компании

Систэм Электрик (Systeme Electric) образована в 2022 году в результате продажи бизнеса Schneider Electric в РФ и Беларуси 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 Беларуси
- **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 Систэм 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 степных, прибрежных, горных, сильно загрязненных и других зонах.

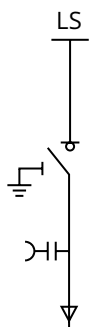
Технические характеристики

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

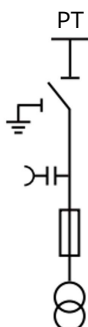
Применяемые стандарты

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 напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
ГОСТ Р 52565-2006	Выключатели переменного тока на напряжения 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

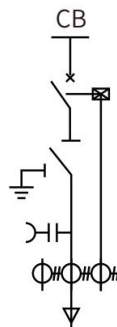
Обзор ячеек



Трехпозиционный элегазовый выключатель нагрузки



Трехпозиционный элегазовый выключатель нагрузки.
Трансформатор напряжения



Вакуумный силовой выключатель

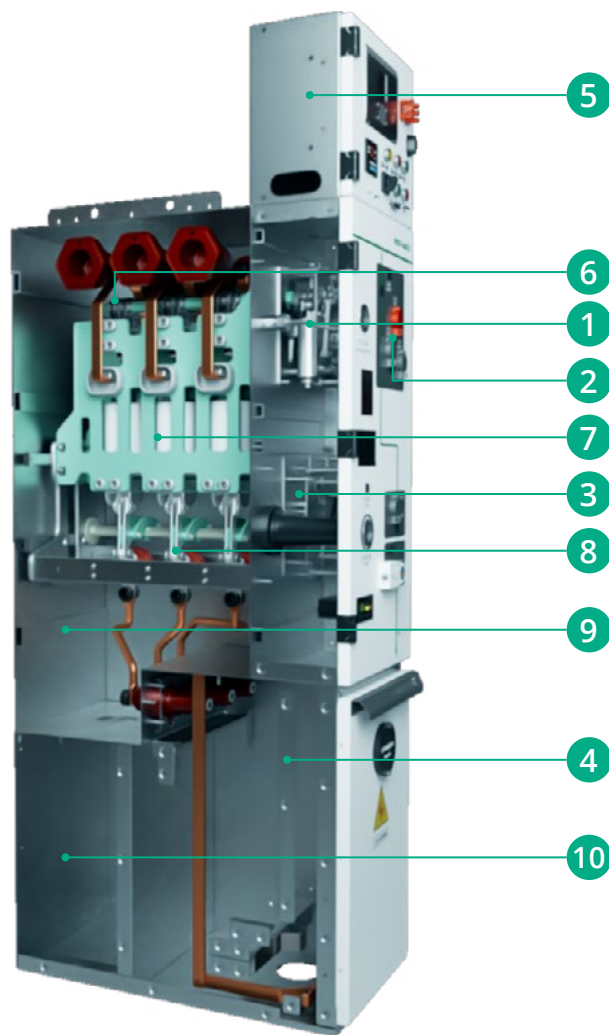
Конструкция ячейки с силовым выключателем

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 T-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](https://t.me/systemelectric_official)



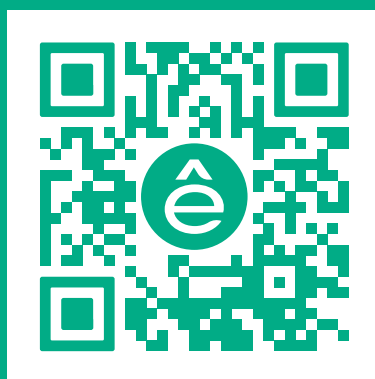
youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



[Systeme Electric](https://ok.ru/SystemeElectric)



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Système
electric



Механотроника

Dēkraft



Système
soft