

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КРУ



С ВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 10 кВ 4000 А 40 кА

КРУ СЭЩ-80-10Н

КРУ СЭЩ-80-10С

КРУ СЭЩ-85

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

среднее напряжение



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ КРУ СЭЩ

80-я серия - новая серия распределительных устройств от Электроцит Самара, при разработке которой использовались актуальные российские (ГОСТ Р 55190) и международные стандарты (IEC 62271-200).

КРУ СЭЩ-80-10Н с интегрированной сервисной тележкой и выкатным элементом в среднем положении

- базовое решение с выключателем, расположенным на собственной сервисной тележке. Удобная высота расположения кабельного присоединения, быстростъёмная дверь отсека присоединений и обслуживание с двух сторон выводят эргономичность устройства на новый уровень.

КРУ СЭЩ-80-10С с выкатным элементом в среднем положении

- решение с выключателем, установленным на кассетном выдвижном элементе в средней части шкафа. Одностороннее обслуживание уменьшает глубину, тем самым позволяет экономить место при размещении распределительного устройства.

КРУ СЭЩ-85 - логичное продолжение линейки оборудования, на основе КРУ СЭЩ-80С для обеспечения более простых задач, но с тем же высоким уровнем безопасности, в соответствии с ГОСТ Р 55190-2022, удобством обслуживания и компактностью.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Безопасность

КРУ разработаны с использованием современных технологий, обеспечивающих высочайший уровень безопасности:

- класс стойкости к внутренней дуге IAC AFLR 40 кА 1 сек (макс.);
- металлические перегородки класса PM;
- защита персонала с четырех сторон;
- продуманная система блокировок для безопасной эксплуатации;
- возможность дистанционного управления выкатным элементом, силовым выключателем и заземлителем;
- беспроводной термомониторинг.



Простота использования

Конструкция КРУ обеспечивает легкий доступ ко всем основным компонентам:

- встроенная тележка сокращает время обслуживания секции;
- цифровой паспорт: удобный доступ к документации через QR-код.



Компактность

- Ширина шкафа - всего 600 мм на номинальный ток до 1600 А и токе термической стойкости 31,5 кА.



Надежность

- Полный набор типовых испытаний КРУ и основных компонентов выполнен в российских аккредитованных лабораториях;
- Другие испытания КРУ, прошедшие в лабораториях: сейсмостойкость, БАР, беспроводной термомониторинг;
- В составе изделия применяются основные компоненты производства Электроцит Самара: вакуумные выключатели, измерительные трансформаторы тока и напряжения, трансформаторы тока нулевой последовательности, заземлители.



НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

КРУ СЭЩ предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 и 60 Гц с номинальным значением напряжения 6, 10 кВ на номинальный ток до 4000 А и применяется для комплектования распределительных устройств сетевых и промышленных подстанций, других объектов народного хозяйства, включая комплектные трансформаторные подстанции (блочные) и в системе собственных нужд электрических подстанций.

Изделия представляют собой каркасно-модульную конструкцию, собранную из отдельных модулей со встроенными в них аппаратами, приборами измерения, релейной защитой, управления, автоматики и сигнализации. Объем шкафа разделен металлическими перегородками на 4 отсека: кабельный отсек, отсек коммутационного аппарата, отсек сборных шин, низковольтный отсек (релейный шкаф).

Изделия являются устройством одностороннего/двухстороннего обслуживания. Все оперативные переключения осуществляются с фасада шкафа. Компоновка шкафов предусматривает удобство осмотров, ремонта и демонтажа основного оборудования во время эксплуатации КРУ без снятия напряжения со сборных шин и соседних присоединений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	КРУ СЭЩ-80-10Н	КРУ СЭЩ-80-10С	КРУ СЭЩ-85
Номинальное напряжение, кВ	6, 10	6, 10	6, 10
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 3150; 4000	630; 1000; 1250; 1600; 2000	630; 1000; 1250; 1600
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 3150; 4000	630; 1000; 1250; 1600; 2000	630; 1000; 1250; 1600
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20; 25; 31.5; 40	20; 25; 31.5	20; 31.5
Ток термической стойкости	20; 25; 31.5; 40	20; 25; 31.5	20; 31.5
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	51; 64; 81; 102	51; 64; 81	51; 81
Степень защиты оболочек согласно ГОСТ 14254-2015	IP4X	IP4X	IP4X
Условия обслуживания	двухстороннее	одностороннее / двухстороннее	одностороннее
Вид управления	местное, дистанционное		
Категория потери непрерывности эксплуатации согласно ГОСТ Р 55190-2022	LSC2B	LSC2B	LSC2A
Класс перегородок согласно ГОСТ Р 55190-2022	PM	PM	PI
Класс заземлителя по включающей способности при коротком замыкании согласно ГОСТ Р 52726-2007	E1	E1	E0
Габаритные размеры, мм:			
Ширина	600 ¹ , 750, 1000	600 ¹ , 750	750
Высота	2360, 2800 ²	2800 ²	2100
Глубина	1650	1400	1100

- 1) Шкафы данной ширины только на номинальный ток до 1600 А включительно;
- 2) Высота шкафа с газоотводящим каналом.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



- Сигнализация о перегревах
- Сбор данных со всего РУ
- Поддержка MODBUS-TCP, МЭК-60870, МЭК-61850

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ



- Беспроводная передача данных
- Непрерывный контроль температуры
- Не требуют дополнительного питания

ЭЛЕКТРОПРИВОД ВЫКАТНОГО ЭЛЕМЕНТА И ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ НОЖЕЙ



- Дистанционное управление
- Безопасная эксплуатация



ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК

- Техническое обслуживание и ремонт
- Реальная оценка технического ресурса ячейки КРУ



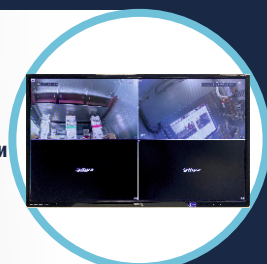
ЦИФРОВОЙ ПАСПОРТ

- Защищенный онлайн доступ к документации через QR-код
- Исключение случаев утери документации



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВИДЕОКОНТРОЛЬ

- Удаленный визуальный контроль положения выкатного элемента и заземляющих ножей
- Повышение безопасности оперативного персонала через дистанционное управление ВЭ и ЗН



443048

Россия, Самарская область, г.о. Самара,
р-н Красноглинский, п. Красная Глинка,
кв-л 2, здание 37, офис 221

+7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru

