

Ячейки КРУ



Ячейки КРУ С-410

Ячейки КРУ С-410 характеризуются следующими техническими особенностями, создающими ощутимые преимущества при эксплуатации оборудования:

- Оцинкованные сборные металлоконструкции на болтовых соединениях создают легкий доступ ко всем отсекам ячейки, исключают коррозию, а двойная гибка металлического профиля создает достаточную жесткость и надежность корпуса шкафа.
- Компактные габариты по фасаду (650 мм) позволяют размещать большее количество шкафов меньшей массы и экономить на капитальном строительстве.
- Ячейки могут быть как двустороннего, так и одностороннего обслуживания, что сокращает требуемые габариты подстанции за счет тыльного коридора обслуживания.
- Возможность реализации двух схем главных цепей в одном шкафу за счет использования нижнего отсека позволяет заменить два старых шкафа одним новым. Как результат – экономия места и средств.
- Расположение выключателя в среднем отсеке создает удобство обслуживания и ремонта.
- Ряд механических и электромагнитных блокировок абсолютно полностью исключают возможность нештатного оперирования оборудования со стороны персонала, что гарантирует высочайший уровень безопасности работы устройств.

Отличительной особенностью КРУ С-410 является возможность применения широкой номенклатуры вакуумных и элегазовых выключателей и терминалов микропроцессорной защиты.

Технические характеристики устройств КРУ С-410

Наименование параметра		Значение параметра
Номинальное напряжение (линейное), кВ		6; 10
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ		7,2; 12
Номинальный ток главных цепей шкафов, А		от 630 до 3150
Номинальный ток сборки шин, до, А		3150
Номинальный ток отключения выключателей, встраиваемых в КРУ, кА		20; 25; 31,5; 40
Ток термической стойкости (кратковременный),* кА		20; 25; 31,5; 40
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей шкафов КРУ и выключателей, встраиваемых в КРУ, кА		51; 81; 102
Номинальная мощность сухих трансформаторов собственных нужд, встраиваемых в шкафы КРУ, кВА		16; 25; 40; 63
Ток холостого хода трансформаторов собственных нужд, отключенный разъемными контактами с противоположным направлением	- 6 кВ, А	0,4
	- 10 кВ, А	0,6
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	- постоянного тока;	110; 220
	- переменного тока;	220 (50 ± 1,25) Гц
	- цепей освещения	12; 24; 36; 220
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-98		Нормальный; уровень «0»
Габаритные размеры шкафов (ШxВxГ) ¹ , мм	- на номинальный ток 630 - 1250 А	600x1500x2300*
	- на номинальный ток 630 - 2000 А	800x1500x2300*
	- на номинальный ток 2000 - 3150 А	1000x1500x2300*

* Габаритная глубина шкафов с главной шиной – 1700 мм