Серия модульных ячеек Dev24/36 в металлической оболочке

Серия модульных ячеек Dev24/36 в металлической оболочке — это коммутационная система с воздушной изоляцией (AIS), в которой функции среднего напряжения реализуются самостоятельными модулями, устанавливаемыми в ряд. Проектируется по TS EN 62271-200; с номинальным напряжением 24 кВ и 36 кВ, главной шиной до 1250 А и кратковременно выдерживаемым током 25 кА образует ряды ввода, измерения, секционирования и защиты трансформатора во встроенных и промышленных трансформаторных подстанциях.

Технические характеристики

Применяемые стандарты	TS EN 62271-200 (ячейка), TS EN 62271-100 (выключатель), TS EN 62271-102 (разъединитель и заземлитель), TS EN 61869 (измерительные трансформаторы)
Номинальное напряжение (Ur)	24 кВ / 36 кВ
Номинальное выдерживаемое грозовое импульсное напряжение (Up)	125 кВ / 170 кВ (пик)
Номинальное кратковременное напряжение промышленной частоты (Ud)	50 кВ / 70 кВ (1 минута)
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток главной шины	630 / 800 / 1250 А
Кратковременно выдерживаемый ток / ударный ток	16 – 25 кА (1 с) / 40 – 63 кА ударный
Типы модулей	Ввод с выключателем нагрузки, отходящая линия трансформатора с выключателем нагрузки и предохранителями, отходящая линия фидера с выключателем, модуль измерения, секционирование шин, шинный мост
Коммутационные и разъединяющие аппараты	Вакуумный выключатель (стационарный или выкатной), выключатель нагрузки, разъединитель, предохранители НН
Заземление	Заземлитель с включающей способностью на короткое замыкание в каждом модуле
Разделение на отсеки	В металлической оболочке; категория непрерывности обслуживания LSC2A, класс перегородок PI или PM
Стойкость к внутренней дуге	IAC A; направления FL / FLR, отвод газов сверху или сзади (опционально)
Изолирующая среда	Воздух (AIS); эпоксидные опорные изоляторы, термоусаживаемая изоляция шин
Измерение и защита	Трансформатор тока, трансформатор напряжения, микропроцессорное реле защиты, амперметр и вольтметр, ёмкостный указатель напряжения
Блокировки	Механические блокировки; цепь блокировок «разъединитель – заземлитель – дверь», замок с ключом
Корпус	Холоднокатаная сталь (DKP) или сталь с алюмоцинковым покрытием; каркас 2 мм, двери и панели 1,5 – 2 мм
Обработка поверхности	Порошковая окраска методом электростатического напыления, стандартный цвет RAL 7035 (по запросу другой RAL)

Подключение кабелей	Нижний ввод кабелей XLPE; отдельный кабельный отсек и доступ к кабельным муфтам
Связь	Modbus RTU / Modbus TCP (опционально)
Возможность расширения	Добавление модулей справа или слева через главную шину

Сертификация: Распределительное устройство в металлической оболочке по IEC 62271-200 · система менеджмента качества ISO 9001:2015 · CE.