Щит центра управления двигателями DevControl MCC

Щит DevControl MCC (Motor Control Center — центр управления двигателями) — это низковольтный щит, объединяющий функции защиты, управления и мониторинга двигательных отходящих линий объекта в одной системе. Он строится из стационарных, втычных или выкатных модулей; прямой пуск, пуск «звезда–треугольник», решения с устройством плавного пуска и преобразователем частоты (VFD) могут проектироваться совместно в одном щите.

Технические характеристики

Применяемый стандарт	TS EN 61439-1, TS EN 61439-2
Способы пуска	Прямой пуск (DOL), «звезда–треугольник», устройство плавного пуска, преобразователь частоты (VFD)
Защита двигателя	Автоматический выключатель защиты двигателя (MPCB), тепловое реле, электронное реле защиты двигателя, реле PTC / термисторной защиты
Функциональный блок	Стационарное подключение, втычное или выкатное (withdrawable) исполнение
Внутреннее разделение	Форма 3b, Форма 4a, Форма 4b
Управление	Релейная логика или управление на базе ПЛК; переключатель «местное / дистанционное»
Интерфейс оператора	Сенсорная панель оператора, сигнальные лампы, амперметр, счётчик моточасов
Связь	Modbus RTU / TCP, Profibus DP, Profinet, EtherNet/IP
Отсек преобразователей частоты	Монтаж в отдельном отсеке, вентилятор с фильтром или кондиционирование, электромонтаж с учётом ЭМС
Плавный пуск	Опция устройства плавного пуска с байпасным контактором
Степень защиты	IP31 / IP41 / IP54
Корпус	Холоднокатаная сталь (DKP); каркас 2 мм, двери 1,5 – 2 мм; порошковая окраска RAL 7035
Подключение кабелей	Снизу или сверху; отдельный отсек клеммников, маркированная и пронумерованная проводка
Резервирование	Питание от двух шин, схема переключения с взаимными блокировками (опционально)

Сертификация: Конструкция подтверждена по IEC 61439-1 и -2 · система менеджмента качества ISO 9001:2015 · CE (Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU). Для главных распределительных щитов 4000 A с вводными автоматами ABB и Legrand имеются сертификаты типовых испытаний с Icw 65 кА.