

مركز التحكم بالمحركات (MCC) DevControl

لوحة DevControl MCC (مركز التحكم بالمحركات) هي لوحة منخفضة الجهد تجمع بين وظائف الحماية والتحكم والمراقبة لمخارج المحركات في المنشأة ضمن نظام لوحة واحد. تُركَّب بوحدات ثابتة أو قابلة للتوصيل (plug-in) (in) أو قابلة للسحب؛ يمكن تصميم حلول التشغيل المباشر، نجمة-مثلث، البادئ الناعم، ومحول التردد (VFD) معاً في نفس اللوحة.

المواصفات الفنية

المعيار المطبق	TS EN 61439-1, TS EN 61439-2
طرق بدء التشغيل	بدء التشغيل المباشر (DOL)، نجمة-مثلث، بادئ ناعم، محول التردد (VFD)
حماية المحرك	قاطع حماية المحرك (MPCB)، مرحل حراري، مرحل حماية إلكتروني للمحرك، مرحل PTC/ثرموستور
الوحدة الوظيفية	ثابتة التوصيل، قابلة للتوصيل (plug-in) أو قابلة للسحب
شكل الفصل الداخلي	Form 3b, Form 4a, Form 4b
منطق التحكم	منطق المرحلات أو التحكم القائم على PLC؛ مفتاح اختيار محلي/عن بعد
واجهة المشغل	شاشة HMI تعمل باللمس، مصابيح إشارة، أميتر، عداد ساعات التشغيل
الاتصال	Modbus RTU/TCP، Profibus DP، Profinet، EtherNet/IP
حجرة محولات التردد	التركيب في حجرة منفصلة، مروحة مع فلتر أو تكييف هواء، أسلاك متوافقة مع EMC
البدء الناعم	بادئ ناعم مع كونتاكتور تجاوز (bypass)
درجة الحماية	IP31 / IP41 / IP54
الهيكل	صفائح فولادية مدرفلة على البارد (DKP)؛ الهيكل 2 مم، الغطاء 1.5 – 2 مم؛ طلاء مسحوق كهروستاتيكي RAL 7035
توصيل الكابلات	من الأسفل أو من الأعلى؛ حجرة أطراف منفصلة، أسلاك مرقمة ومعلّمة
التغذية الاحتياطية	تغذية مزدوجة مع ربط قضبان التوزيع وترتيب تحويل بتعشيق (اختياري)

الشهادات: تصميم مُتحقق منه وفق IEC 61439-1 و-2 · نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015 · علامة CE (توجيه الجهد المنخفض EU/2014/35). تتوفر شهادات اختبار نوعي بتيار تحمّل قصير المدى 65 كيلو أمبير للوحات التوزيع الرئيسية 4000 أمبير بمدخل ABB, Legrand.