لوحة التوزيع الرئيسية DevPanel

لوحة التوزيع الرئيسية DevPanel (MDB) هي لوحة جهد منخفض تستقبل كامل القدرة عند مخرج المحول أو المولد في المنشأة وتوزعها على اللوحات الفرعية. وهي مبنية على نظام هيكل وقضبان توزيع جرى التحقق منه وفقاً لمبادئ TS EN 61439-1 / TS EN 61439-2؛ وتُهيَّأ قضبان التوزيع الرئيسية حتى 6300 أمبير خصيصاً لكل مشروع مع قاطع هوائي (ACB) وحلول فصل داخلي من Form 1 إلى Form 4b.

المواصفات الفنية

المعيار المطبق	TS EN 61439-1 (القواعد العامة)، TS EN 61439-2 (لوحات توزيع الطاقة)
جهد العزل المقنن (Ui)	1000 فولت
جهد التحمل النبضي المقنن (Uimp)	8 كيلو فولت
التيار المقنن للقضبان الرئيسية	من 630 إلى 6300 أمبير
تيار التحمل قصير الأمد / تيار الذروة	65 – 100 كيلو أمبير (1 ثانية) / 143 – 220 كيلو أمبير ذروة
القاطع الرئيسي	قاطع هوائي (ACB) أو قاطع بعلبة مقولبة (MCCB)؛ مع محرك تشغيل اختياري
نوع الوحدة الوظيفية	ثابتة، قابلة للتوصيل (plug-in) أو قابلة للسحب
الفصل الداخلي (الأشكال)	Form 1، Form 2a/2b، Form 3a/3b، Form 4a/4b
اتجاه الوصول	أمامي أو أمامي + خلفي
الهيكل	صفائح فولاذية مدرفلة على البارد (DKP)؛ الهيكل 2 مم، الأغطية والألواح 1.5 – 2 مم
معالجة السطح	طلاء بودرة إلكتروستاتيكي، اللون القياسي RAL 7035 (تتوفر ألوان RAL مختلفة عند الطلب)
درجة الحماية	IP31 / IP41 / IP54
اتجاه دخول الكابلات	سفلي أو علوي؛ حجرة كابلات منفصلة
القياس والمراقبة	محلل الطاقة، محولات التيار، أميتر/فولتميتر، مصابيح بيان وجود الطور
الاتصال	Modbus RTU / Modbus TCP (اختياري)
التغذية الاحتياطية	نقل التغذية إلى المولد، قاطع ربط بين المحولات، قواطع بتعشيق متبادل

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