لوحة تصحيح معامل القدرة DevComp

لوحات تصحيح معامل القدرة (PFC) من DevComp هي لوحات جهد منخفض تعمل على تصحيح معامل القدرة (cos φ) عن طريق معادلة القدرة التفاعلية التي تسحبها المنشأة من الشبكة باستخدام مراحل مكثفات. وهي مصممة للعمل ضمن نطاق 12.5 إلى 1000 كيلو فولت أمبير تفاعلي؛ بمراحل كونتاكتورات (قياسية) أو مراحل ثايرستور (ديناميكية)، وبمفاعلات مُوالفة (detuned) في المنشآت ذات الأحمال التوافقية.

المواصفات الفنية

المعيار المطبق	TS EN 61439-1 و TS EN 61439-2؛ و TS EN 61921 لتركيبات مكثفات الطاقة
نطاق القدرة التفاعلية	12.5 – 1000 كيلو فولت أمبير تفاعلي (لوحات متعددة لمستويات طاقة أعلى)
نوع المكثف	نوع جاف ذاتي الإصلاح (SHE)؛ أسطواني أو صندوقي
تبديل المراحل	كونتاكتور مكثفات (مقاومات شحن مسبق / تحديد تيار الاندفاع) أو وحدة ثايرستور
التحكم	مرحل التحكم بالقدرة التفاعلية؛ النماذج المزودة بقياس التوافقيات والاتصال اختيارية
مفاعل مُوالَف (detuned)	خيار مراحل بمفاعل مُوالَف (مانع للرنين) في المنشآت ذات الأحمال التوافقية
حماية المراحل	مفتاح فصل حمل مزود بمصهرات أو قاطع دائرة بعلبة مصبوبة لكل مرحلة
إدارة الحرارة	مروحة مزودة بفلتر يتم التحكم فيها بمنظم حرارة، مخطط مدخل ومخرج الهواء، مراقبة درجة الحرارة الداخلية
القياس والعرض	cos φ، والجهد، والتيار، وTHD، ومؤشر حالة المراحل
الاتصال	Modbus RTU (اختياري)، مخرج إنذار
التثبيت	هيكل قائم على قاعدة؛ يوضع بجوار اللوحة الرئيسية أو في غرفة مستقلة لتصحيح معامل القدرة
الهيكل	صفائح فولاذية مدرفلة على البارد (DKP)؛ طلاء بودرة إلكتروستاتيكي RAL 7035
درجة الحماية	IP31 / IP41 / IP54
دعم الصيانة	قياس السعة، واختبار المراحل، واستبدال المكثفات

الشهادات: تصميم مُتحقَّق منه وفق IEC 61439-1 و-2 · نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015 · علامة CE (توجيه الجهد المنخفض EU/2014/35). المواصفة IEC 61921 لمجموعات مكثّفات القدرة.