Tableau de compensation DevComp

Les tableaux de correction du facteur de puissance (PFC) DevComp sont des tableaux basse tension qui corrigent le facteur de puissance (cos φ) en compensant la puissance réactive absorbée par l'installation sur le réseau grâce à des gradins de condensateurs. Ils sont conçus pour des puissances de 12,5 à 1 000 kVAr et intègrent des gradins à contacteurs (standard) ou à thyristors (dynamiques), ainsi que des selfs anti-harmoniques pour les installations présentant des charges harmoniques.

Caractéristiques techniques

Norme appliquée	IEC 61439-1, IEC 61439-2 ; IEC 61921 pour les installations de condensateurs de puissance
Plage de puissance réactive	12,5 – 1000 kVAr (plusieurs tableaux pour des niveaux de puissance plus élevés)
Type de condensateur	Type sec autocicatrisant (MKP) ; cylindrique ou prismatique
Commutation des gradins	Contacteur de condensateur (résistance de préinsertion / limiteur de courant d'appel) ou module à thyristors
Contrôle	Régulateur varmétrique ; modèles avec mesure des harmoniques et communication en option
Self anti-harmoniques	Option de gradins avec self anti-harmoniques pour les installations à charges harmoniques
Protection des gradins	Interrupteur-sectionneur à fusible ou disjoncteur compact par gradin
Gestion thermique	Ventilateur filtré à commande thermostatique, plan d'entrée/sortie d'air, surveillance de la température interne
Mesure et affichage	cos φ, tension, courant, THD et état des gradins
Communication	Modbus RTU (en option), sortie d'alarme
Montage	Coffret sur socle ; à côté du tableau principal ou dans un local de compensation séparé
Enveloppe	Tôle d'acier laminée à froid (DKP) ; revêtement en poudre électrostatique RAL 7035
Indice de protection	IP31 / IP41 / IP54
Assistance à la maintenance	Mesure de capacité, essais des gradins et remplacement des condensateurs

Certification : Conception vérifiée selon IEC 61439-1 et -2 · système de management de la qualité ISO 9001:2015 · CE (Directive Basse Tension 2014/35/UE). IEC 61921 pour les batteries de condensateurs.