Série de cellules modulaires sous enveloppe métallique Dev24/36

La série de cellules modulaires sous enveloppe métallique Dev24/36 est un appareillage HTA isolé dans l'air (AIS) dont chaque fonction est assurée par une cellule indépendante. Conçue selon la norme IEC 62271-200, elle permet de réaliser les fonctions arrivée, comptage, couplage et protection transformateur des postes de livraison et de transformation, tertiaires ou industriels, avec des tensions assignées de 24 kV et 36 kV, un jeu de barres jusqu'à 1250 A et une tenue aux courts-circuits de 25 kA.

Caractéristiques techniques

Normes appliquées	IEC 62271-200 (cellule), IEC 62271-100 (disjoncteur), IEC 62271-102 (sectionneur et sectionneur de terre)
Tension assignée (Ur)	24 kV / 36 kV
Tension assignée de tenue aux chocs de foudre (Up)	125 kV / 170 kV crête
Tension de tenue à fréquence industrielle de courte durée (Ud)	50 kV / 70 kV (1 minute)
Fréquence assignée	50 Hz
Courant assigné du jeu de barres principal	630 / 800 / 1250 A
Courant de courte durée admissible / courant de crête	16 – 25 kA (1 s) / 40 – 63 kA en crête
Types de modules	Arrivée interrupteur-sectionneur, protection transformateur par interrupteur-fusibles, départ disjoncteur, cellule de mesure, couplage de jeux de barres, remontée de barres
Éléments de coupure et de sectionnement	Disjoncteur à vide (fixe ou débrochable), interrupteur-sectionneur, sectionneur, fusibles HH
Mise à la terre	Chaque cellule dispose d'un sectionneur de mise à la terre avec pouvoir de fermeture sur court-circuit
Compartimentage	Enveloppe métallique ; continuité de service LSC2A, classe de cloisonnement PI ou PM
Tenue à l'arc interne	IAC A ; accessibilité FL/FLR, évacuation des gaz par le haut ou par l'arrière (option)
Milieu isolant	Air (AIS) ; isolateurs supports en époxy, gaine thermorétractable sur les jeux de barres
Mesure et protection	Transformateurs de courant et de tension, relais de protection numérique, ampèremètre et voltmètre, indicateur de présence tension capacitif
Verrouillages	Verrouillages mécaniques (interrupteur / sectionneur de terre) ; verrouillage des panneaux d'accès, serrures à clé
Enveloppe	Tôle d'acier laminée à froid (DKP) ou aluzinc ; ossature 2 mm, portes et panneaux 1,5 à 2 mm
Traitement de surface	Revêtement en poudre électrostatique, RAL 7035 standard (différentes couleurs RAL disponibles sur demande)
Raccordement des câbles	Raccordement des câbles XLPE par le bas ; compartiment câbles séparé avec accès aux presse-étoupes

Communication	Modbus RTU / Modbus TCP (en option)
Extensibilité	Ajout de cellules à droite ou à gauche via le jeu de barres principal

Certification : Appareillage sous enveloppe métallique conçu selon IEC 62271-200 · système de management de la qualité ISO 9001:2015 · CE.