Tableau général basse tension DevPanel

Le tableau général basse tension (TGBT) DevPanel reçoit toute la puissance en sortie de transformateur ou de groupe électrogène et la répartit vers les tableaux divisionnaires. Il repose sur un système d'enveloppe et de jeux de barres vérifié selon les normes IEC 61439-1 / IEC 61439-2 ; le jeu de barres principal, jusqu'à 6300 A, est configuré pour chaque projet avec un cloisonnement interne de forme 1 à forme 4b et des disjoncteurs ouverts (ACB).

Caractéristiques techniques

Norme appliquée	IEC 61439-1 (règles générales), IEC 61439-2 (ensembles de puissance)
Tension d'isolation nominale (Ui)	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Courant nominal du jeu de barres principal	630 – 6300 A
Courant de courte durée admissible / courant de crête	65 – 100 kA (1 s) / 143 – 220 kA de crête
Disjoncteur principal	Disjoncteur ouvert (ACB) ou disjoncteur compact (MCCB) ; commande motorisée en option
Type d'unité fonctionnelle	Fixe, embrochable ou débrochable
Séparation interne (formes)	Forme 1, Forme 2a/2b, Forme 3a/3b, Forme 4a/4b
Direction d'accès	Accès par l'avant, ou par l'avant et l'arrière
Enveloppe	Tôle d'acier laminée à froid (DKP) ; ossature 2 mm, portes et panneaux 1,5–2 mm
Traitement de surface	Revêtement en poudre électrostatique, RAL 7035 standard ; autres teintes RAL sur demande
Indice de protection	IP31 / IP41 / IP54
Sens d'entrée des câbles	Par le bas ou par le haut ; compartiment câbles séparé
Mesure et surveillance	Analyseur d'énergie, transformateur de courant, ampèremètre / voltmètre, voyants de présence de phase
Communication	Modbus RTU / Modbus TCP (en option)
Redondance	Transfert réseau / groupe électrogène, double alimentation transformateur, disjoncteurs à verrouillage

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). Des certificats d'essais de type avec 65 kA Icw sont disponibles pour les tableaux généraux basse tension 4000 A à arrivée ABB et Legrand.