



Appareillage HTA pour
solutions de réseau de distribution

CGM.3

Système modulaire et compact (RMU) à
isolation intégrale dans le gaz

Jusqu'à 40,5 kV
Jusqu'à 38 kV

Normes CEI
Normes ANSI/IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

Préface

La version précédente du **CGM.3** était le **CGM-CGC**, la première cellule modulaire et extensible à isolation totale dans le gaz pour distribution secondaire lancée sur le marché international. Le **CGM.3** a été lancé en 2008 dans le sillage du succès mondial de son prédécesseur. Ces dernières années, le **CGM.3** s'est étendu aux caractéristiques électriques les plus élevées, par exemple jusqu'à 40,5 kV et 25 kA

Les systèmes **CGM-CGC** et **CGM.3** ont déjà été intégrés dans plusieurs applications smart grid et d'énergies renouvelables. Actuellement plus de 165 000 unités fonctionnelles de ces systèmes sont en service dans plus de 35 pays.

Sécurité

- » Tests d'arc internes (21-25 kA 1 s)
- » Tous les composants sous tension se trouvent dans une cuve de gaz hermétique
- » Verrouillages mécaniques/électriques pour assurer un fonctionnement correct
- » Indicateurs de position de l'interrupteur, de présence de tension et d'alarme sonore

Fiabilité

- » Isolation intégrale et étanchéité à vie
- » Essai d'immersion pendant 24 heures
- » Essais de routine en usine

Efficacité

- » Design modulaire extensible des deux côtés grâce à l'ORMALINK
- » Motorisation du mécanisme sans interruption du service
- » Accès facile à l'avant pour installer et tester les câbles et fusibles HTA
- » Petite taille et légèreté

Durabilité

- » Réduction continue des gaz à effet de serre au cours de l'utilisation
- » Gestion de la fin de vie et recyclage
- » Utilisation de matériaux hautement recyclables
- » Relais de protection autonomes

Innovation continue

- » Nouveaux modules pour 25 kA
- » Modules fonctionnant à -30 °C
- » Nouvelles cellules de mesure
- » Évolution des mécanismes d'entraînement
- » Unités d'automatisation et de protection propres intégrées dans la cellule
- » Système smart grid disponible
- » Capteurs de tension et de courant
- » Diagnostic préventif des câbles défectueux
- » Détection de décharge partielle (DP) pour diagnostic réseau

Normes

CEI

CEI 62271-1
CEI 62271-200
CEI 62271-100
CEI 62271-102
CEI 62271-105
CEI 62271-103
CEI 60529
CEI 62271-206



ANSI / IEEE

IEEE Std C37.74
IEEE Std C37.20.3
IEEE Std 1247
IEEE Std C37.123
IEEE Std C37.20.4
IEEE Std C37.04
IEEE Std C37.06
IEEE Std C37.09
IEEE Std C37.20.7



Autres : GB,...

Indications techniques

Général

Valeurs assignées 36-38-38,5-40,5 kV
400-630 A
16-20-25 kA 1-3 s
50/60 Hz

Simple jeu de barres sous enveloppe métallique
Utilisation intérieure jusqu'à 2 000 m* d'altitude

Température ambiante :
Normale -5 °C à +40 °C*
Étendue -30 °C à +55 °C*

Catégorie de disponibilité d'exploitation : LSC 2B

Classe de compartimentage : PM
(*) Autres conditions sur demande

Normes CEI :

Tension assignée : jusqu'à 40,5 kV

Classification d'arc interne

IAC AFL(R*) 25 kA 1 s (jusqu'à 36 kV)
IAC AFL(R*) 21 kA 1 s (jusqu'à 40,5 kV)

(*) R avec cheminée arrière

Fonctions

L, P, V, S, RC, RB, , M, 2LP, RLP, RLV

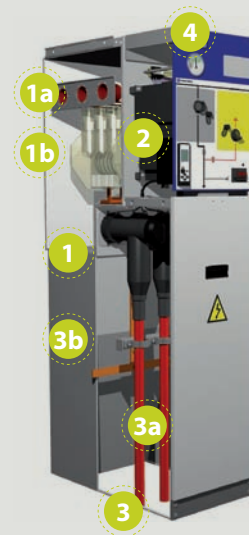
Normes ANSI / IEEE

Tension assignée : Jusqu'à 38 kV

Validé pour arc interne : 25 kA 1 s

Fonctions : L, P, V, S, RB, RC

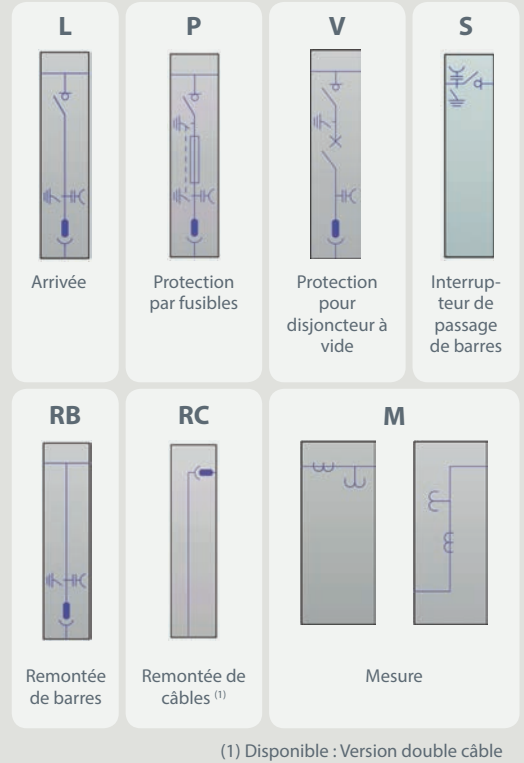
Design



- 1 Cuve de gaz
- 1a Connexion de barres
- 1b Appareils de connexion
- 2 Mécanisme d'entraînement
- 3 Base
- 3a Compartiment des câbles
- 3b Cheminée de sortie des gaz
- 4 Coffret de contrôle

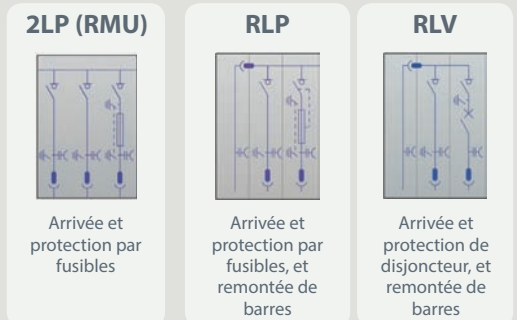
Famille

Unités fonctionnelles modulaires



Unité fonctionnelle compacte

Configurations pour énergies renouvelables distribuables



Autres configurations disponibles pour énergies renouvelables distribuables

