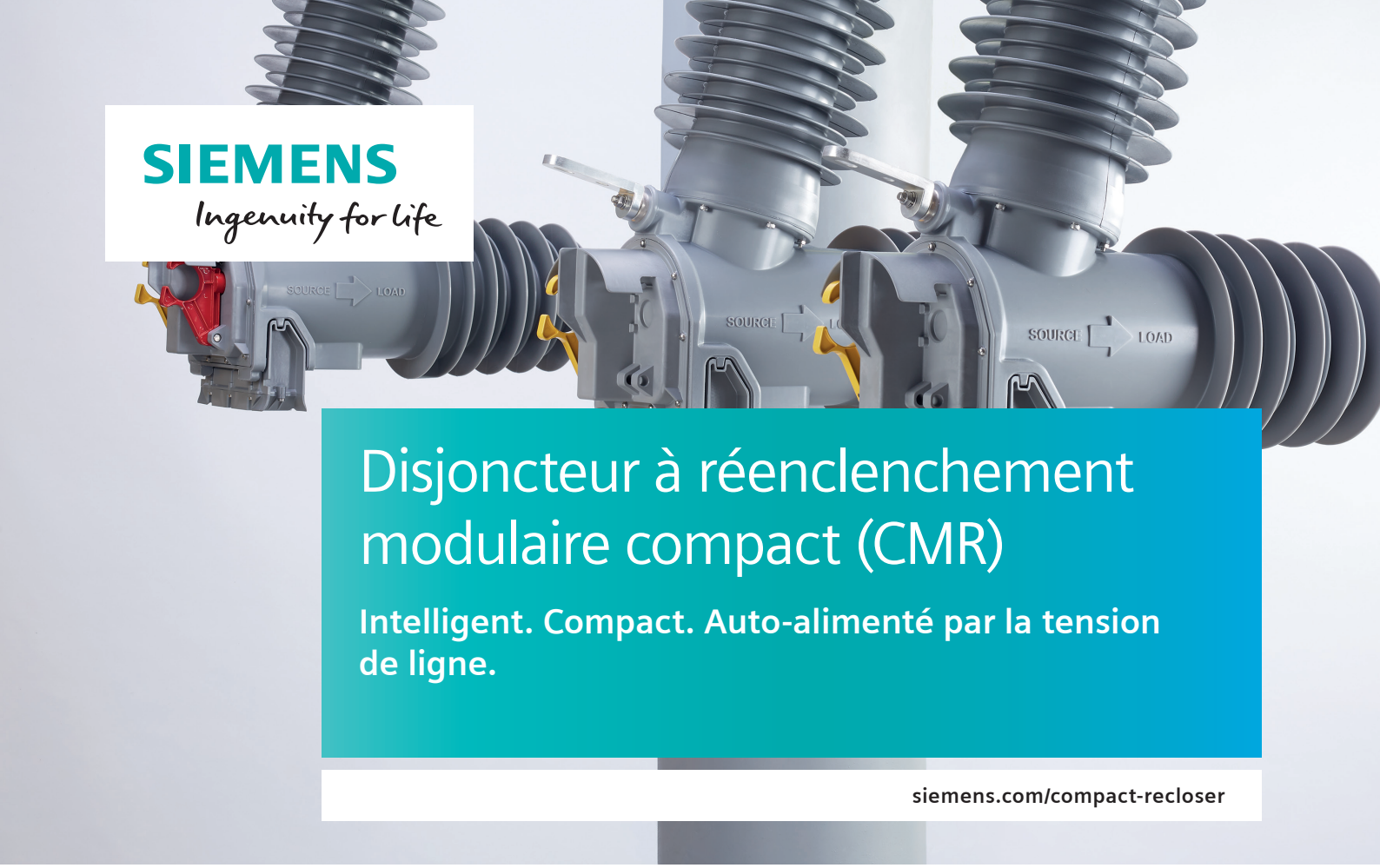
SIEMENS
Ingenuity for life



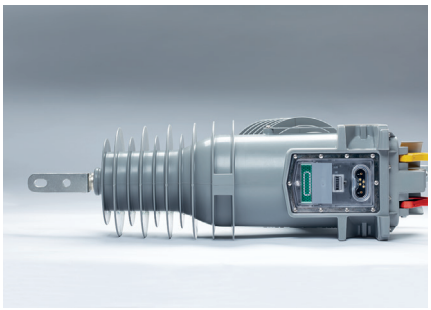
Disjoncteur à réenclenchement modulaire compact (CMR)

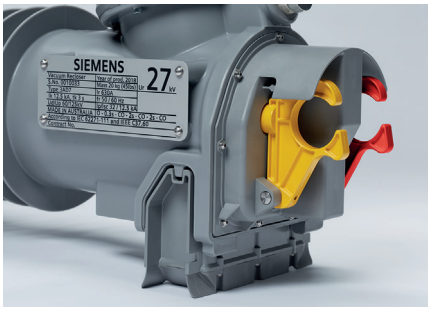
Intelligent. Compact. Auto-alimenté par la tension de ligne.

siemens.com/compact-recloser

Coût global de possession imbattable pour les sites nécessitant une protection de base et des fonctions de commutation.

Le CMR ouvre une voie nouvelle pour la protection des lignes de distribution aériennes. Sa conception unique assure une protection de base et des fonction de surveillance pour les applications de disjoncteurs à réenclenchement multiphasés. Ne nécessitant aucune alimentation auxiliaire, il convient aussi bien aux réseaux urbains que ruraux. Ce système possède une commande intégrée dans l'appareillage monté sur poteau et ne nécessite par conséquent pas de coffret de commande séparé ni le câblage associé. Sa configuration, son installation, son fonctionnement intuitifs ainsi que l'accès sans fil garantissent une sécurité et une facilité d'utilisation maximale pour l'opérateur. Parfaitement adapté aux systèmes de tension allant jusqu'à 27 kV, le CMR est conçu pour une durée de fonctionnement ininterrompu de 25 ans(a). Ce disjoncteur à réenclenchement à commande électronique représente la solution la plus économique du marché.





Principales caractéristiques

Système auto-alimenté entièrement intégré :

- Alimentation par la tension de ligne
- Piles rechargeables pour l'alimentation de secours
- Interrupteur à vide à actionneur magnétique
- Relais de protection et commande intégrés
- Commutation progressive multiphasée sans temporisation

Intelligent

- Connectivité sans fil
- Outils de configuration simples et intuitifs
- Référence temporelle GPS
- Mesure de la tension et de l'intensité
- Indications des courants de défaut (FPI)
- Journaux d'événements complet
- Gamme complète de courbes caractéristiques temps-courant
- Compatibilité SCADA (future, avec ajout d'une unité de commande à distance montée sur poteau)

Compact

- Léger : 85 kg (modèles triphasés)
- Simple et rapide à installer

Intelligent et tout intégré, ce système rend les coffrets de commande, câbles de connexion et alimentations auxiliaires montés sur poteau obsolètes. Résultat : un coûtréduit et un retour sur investissement plus rapide.

Pour de plus amples informations, contactez-nous à l'adresse fusesaver.au@siemens.com.

Caractéristiques assignées du disjoncteur à réenclenchement compact

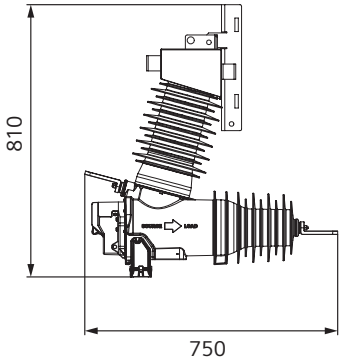
Essai de type selon CEI 62271-111 / IEEE C37.60

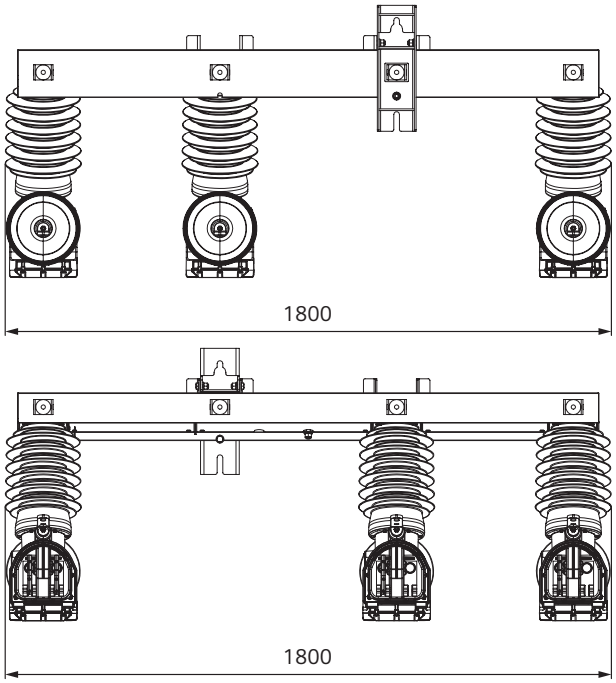
Description des caractéristiques assignées				Modèle[b]	
Tension maximale nominale	kV	12	17.5	27	27
Tension de tenue nominale à fréquence industrielle - à sec	kV	28	50	60	60
Tension de tenue aux chocs nominale	kV	95	110	125	150

Paramètres de l'appareil de connexion		Caractéristiques assignées
Fréquence nominale	Hz	50/60
Courant permanent nominal	A	630 (800[c])
Courant de courte durée admissible nominal	kA	12.5
Valeur de crête du courant admissible nominale	kA	32.5
Durée de court-circuit nominale	s	3
Courant coupé symétrique nominal	kA	12.5
Courant établi de défaut symétrique nominal	kA	12.5
Séquence de manœuvres nominale		O – 0.3s – CO – 2s – CO – 2s – CO
Temps d'élimination des défauts	ms	<50 ms
Courant d'interruption nominal de ligne à vide	A	5
Courant d'interruption nominal de câble à vide	A	25
Nombre minimal de manœuvres au courant de court-circuit nominal		70
Nombre minimal de coupures en charge au courant nominal/ manœuvres mécaniques		10,000
Indice de protection		67

Environnement d'exploitation	Caractéristiques assignées
Plage de température d'exploitation	–40[d] to +55°C
Humidité	0 to 100%
Altitude maximale	4,000m[e]
Classe de pollution	Très polluant

(a) Exclut le remplacement des piles tous les huit ans.
(b) Sélectionner le modèle adapté à la tension de système applicable (le modèle 27 kV ne peut pas être utilisé sur un réseau de 12 kV).
(c) Applicable à une température maximale de 40 °C.
(d) Les intervalles de réenclenchement doivent être étendues en cas de températures inférieures à -35 °C
(e) Déclassement requis au-dessus de 1 000 m.





Dimensions are in millimetres

ISO 9001
AS/NZS 4801
OHSAS 18001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

Informations techniques sous réserve de modification © 2020 Siemens. Tous droits réservés