



RECmax-CVM 2P C2-40, Relais différentiel reconnecteur avec magnétothermique, 2 pôles courbe C et analyseur de réseaux et transformateurs inclus

Code: P2B116.

> Pôles: 2

> In (A): 40 A

> Élément reconnexion: intégré

> Courbe: C

### La description

Dispositif de coupure, à réarmement automatique, avec une protection magnétothermique et différentiel ultra immunisable et analyseur de réseaux inclus. Équipement programmable avec display, qui mesure les courants de fuite (protection différentielle), et ordonne la déconnexion ou la reconnexion du magnétothermique (protection magnétothermique) à travers un moteur qui le gouverne mécaniquement. La mesure de courant de fuite, I<sub>an</sub>, a besoin de transformateur différentiel externe type **WGC**, fourni dans le kit.

En outre, il intègre un analyseur de réseaux qui permet la surveillance, soit par display soit par les communications intégrées, de jusqu'à 19 paramètres électriques, avec la mesure de tension intégrée dans le propre équipement, et la mesure de courant moyennant transformateur de courant externe type MC1 (pour 2 pôles) ou MC3 (pour 4 pôles), compris dans le kit. L'ensemble est d'usage habituel dans les installations électriques, monophasées et triphasées, qui exigent une continuité élevée de l'alimentation électrique. Il a des entrées/sorties qui permettent d'avoir une information et le contrôle de l'état de l'installation électrique où il travaille. Affichage par diodes luminescentes et display (LCD) rétro-éclairé :

- Paramètres protection/reconnexion par différentiel et magnétothermique
- o Intensité de courant de déclenchement de la protection.
- O Nombre de reconnexions réalisées
- Messages d'état de la protection.
- $\circ$  Mesure de valeurs électriques (tension, courant, puissance active, cos  $\phi$ ) (reste de valeurs par communications).

#### **Application**

Le kit **RECmaxCVM** assure une protection différentielle et magnétothermique avec une reconnexion automatique après un déclenchement par défaut différentiel, surcharge ou court-circuit, ainsi que la mesure des paramètres électriques du circuit qui est protégé. C'est une solution très appropriée pour les infrastructures qui, de par leur emplacement, sont difficiles à contrôler et à surveiller sur les tableaux électriques :

- O Systèmes de téléphonie
- o Système de TDT
- O Systèmes informatiques, SAI







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B116.

## Spécifications

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	7 VA
Fréquence	50 / 60 Hz.
Tension nominale	230V ~ ± 20% (L1-N)
Caractéristiques mécaniques	
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	97 x 111.5 x 82 (mm)
Boîtier	Plastique V0
Fixation	rail DIN
Poids (kg)	0,525
Caractéristiques environnementales	
Degré de protection	IP 20
Humidité relative (sans condensation)	5 95 %
Température de stockage	-30 +70 °C
Température de travail	-10 +55 °C
aractéristiques électriques	
Système terrestre	TT - TN
	TT - TN
Système terrestre	TT - TN  KAT III 300 V~
Système terrestre	
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation	KAT III 300 V~
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)	KAT III 300 V~ / 250 mA
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension  Catégorie d'installation	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension  Catégorie d'installation  Fréquence d'échantillonnage	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In  CAT III 600 V 50/60 Hz
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension  Catégorie d'installation  Fréquence d'échantillonnage  Impédance d'entrée	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In  CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension  Catégorie d'installation  Fréquence d'échantillonnage  Impédance d'entrée  Plage de mesure de la fréquence	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In  CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ 50/60 Hz
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension  Catégorie d'installation  Fréquence d'échantillonnage  Impédance d'entrée  Plage de mesure de la fréquence  Plage de mesure de la tension	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In  CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ 50/60 Hz 50/60 Hz
Système terrestre  Circuit de mesure de courant  Catégorie d'installation  Courant nominal (In)  Plage de mesure du courant de phase  Courant mesure minimum  Circuit de mesure de tension  Catégorie d'installation  Fréquence d'échantillonnage  Impédance d'entrée  Plage de mesure de la fréquence  Plage de mesure de la tension  Tension nominale	KAT III 300 V~ / 250 mA 1 100 % In 0,2 % In  CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ 50/60 Hz 50/60 Hz







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B116.

	61000-6-4, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 61557-12
Interface utilisateur	
LED	2 LED
Clavier	3 clés
Type d'affichage	LCD
Précision de mesure	
Mesure de courant de phase	5 % (pour IN > 10% F.E.), valeur calculée à partir de la somme vectorielle mesurée dans les courants phase.
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	2%
Mesure de la puissance réactive (kvar)	2% ±2 chiffres
Mesure d'énergie active (kWh)	1%
Mesure de la puissance active (kW)	1% ±2 chiffres
Mesure de tension de phase	0,5 % ± 1 chiffre
Protection différentielle	
Sensibilité (I∆n), A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable)
Temps de retard ( $t\Delta$ )	Retard au déclenchement (CEI 60947-2-M) programmable
Transformateur	Externe, série WGC-20SC
Protection magnéto-thermique	
Courbe de déclenchement type	С
Courant nominal In (A)	40
Dernier pouvoir de coupure en court-circuit (Icu) / Pouvoir de coupure en court-circuit (Ics), en courant continu (IEC 60947-2)	30 kA
Pouvoir de coupure de tension continue (IEC 60947-2)	< 125 V
Dernier pouvoir de coupure en court-circuit (Icu) alterné (IEC 60947-2)	20 kA
Pouvoir de coupure de la tension alternative (IEC 60947-2)	240 V ~
Tension nominale	240 / 415 V ~
Communication série	
Protocole	Modbus/RTU
Technologie / Type	RS-485

Relais différentiel reconnecteur avec magnétothermique et analyseur de réseaux et transformateurs inclus

CODE	TYPE	Poles	In (A)	Courbe

2 Pôles, Courbe C







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B116.

CODE	TYPE	Pôles	In (A)	Courbe
P2B111.	RECmax-CVM 2P C2-10	2	10 A	С
P2B112.	RECmax-CVM 2P C2-16	2	16 A	С
P2B113.	RECmax-CVM 2P C2-20	2	20 A	С
P2B114.	RECmax-CVM 2P C2-25	2	25 A	С
P2B115.	RECmax-CVM 2P C2-32	2	32 A	С
P2B116.	RECmax-CVM 2P C2-40	2	40 A	C
P2B117.	RECmax-CVM 2P C2-50	2	50 A	С
P2B118.	RECmax-CVM 2P C2-63	2	63 A	С
4 Pôles, Courbe C				
P2B121.	RECmax-CVM 4P C4-10	4	10 A	С
P2B122.	RECmax-CVM 4P C4-16	4	16 A	С
P2B123.	RECmax-CVM 4P C4-20	4	20 A	С
P2B124.	RECmax-CVM 4P C4-25	4	25 A	С
P2B125.	RECmax-CVM 4P C4-32	4	32 A	С
P2B126.	RECmax-CVM 4P C4-40	4	40 A	С
P2B127.	RECmax-CVM 4P C4-50	4	50 A	С
P2B128.	RECmax-CVM 4P C4-63	4	63 A	С
2 Pôles, Courbe D				
P2B131.	RECmax-CVM 2P D2-10	2	10 A	D
P2B132.	RECmax-CVM 2P D2-16	2	16 A	D
P2B133.	RECmax-CVM 2P D2-20	2	20 A	D
P2B134.	RECmax-CVM 2P D2-25	2	25 A	D
P2B135.	RECmax-CVM 2P D2-32	2	32 A	D
P2B136.	RECmax-CVM 2P D2-40	2	40 A	D
P2B137.	RECmax-CVM 2P D2-50	2	50 A	D
P2B138.	RECmax-CVM 2P D2-63	2	63 A	D
4 Pôles, Courbe D				
P2B141.	RECmax-CVM 4P D4-10	4	10 A	D
P2B142.	RECmax-CVM 4P D4-16	4	16 A	D
P2B143.	RECmax-CVM 4P D4-20	4	20 A	D
P2B144.	RECmax-CVM 4P D4-25	4	25 A	D
P2B145.	RECmax-CVM 4P D4-32	4	32 A	D
P2B146.	RECmax-CVM 4P D4-40	4	40 A	D
P2B147.	RECmax-CVM 4P D4-50	4	50 A	D
P2B148.	RECmax-CVM 4P D4-63	4	63 A	D

Tous les modèles incluent une transformation différentielle WGC20/30-SC et un transformateur de mesure MC-3 ou MC-1 et une borne connectée. Magnétothermique de courbe C/D avec pouvoir de coupure de 6 kA (IEC 60898).







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B116.

Dimensions Connexions





