



RECmax-CVM 2P D2-10, Relais différentiel reconnecteur avec magnétothermique, 2 pôles courbe D et analyseur de réseaux et transformateurs inclus

Code: P2B131. DESCATALOGADO

> Pôles: 2 > In (A): 10 A

> Élément reconnexion: intégré

> Courbe: D

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







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B131.

## 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
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
Caractéristiques électriques	
Système terrestre	TT - TN
Circuit de mesure de courant	
Catégorie d'installation	KAT III 300 V~
Courant nominal (In)	/ 250 mA
Plage de mesure du courant de phase	1 100 % In
Courant mesure minimum	0,2 % In
Circuit de mesure de tension	
Catégorie d'installation	CAT III 600 V
E 2	50/60 Hz
Fréquence d'échantillonnage	507 60 HZ
Impédance d'entrée	400 kΩ
Impédance d'entrée	400 kΩ
Impédance d'entrée Plage de mesure de la fréquence	400 kΩ 50/60 Hz
Impédance d'entrée Plage de mesure de la fréquence Plage de mesure de la tension	400 kΩ 50/60 Hz 50/60 Hz
Impédance d'entrée Plage de mesure de la fréquence Plage de mesure de la tension Tension nominale	400 kΩ 50/60 Hz 50/60 Hz







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B131.

#### 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	D
Courant nominal In (A)	10
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

#### RECmax-CVM

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

CODE	ТҮРЕ	Pôles	In (A)	Courbe
2 Pôles, Courbe C				
P2B111.	RECmax-CVM 2P C2-10	2	10 A	С
P2B112.	RECmax-CVM 2P C2-16	2	16 A	С







Magnétothermique et différentiel à reconnexion automatique et mesure

Code: P2B131.

CODE	TYPE	Pôles	In (A)	Courbe
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	С
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				
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
P2B144.	RECmax-CVM 4P D4-25	4	25 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: P2B131.

Dimensions Connexions





