



RECmax-CVM 4P D4-50

RECmax-CVM 4P D4-50, Relé diferencial reconector amb magnetotèrmic, 4 pols corba D i analitzador de xarxes amb transformadors inclosos

Code: P2B147.

- > Pols: 4
- > In (A): 50 A
- > Element reconexió: Incorporat
- > Curba: D

Descripció

Dispositiu de tall, autorearmable, amb protecció magnetotèrmica i diferencial ultraimmunitzable i analitzador de xarxes inclòs. Equip programable amb display, que mesura els corrents de fuga (protecció diferencial), i ordena la desconexió o reconexió del magnetotèrmic (protecció magnetotèrmica) mitjançant un motor que el governa mecànicament. La mesura de corrent de fuites, $I_{\Delta n}$, necessita de transformador diferencial extern tipus **WGC**, subministrat al kit.

A més, incorpora analitzador de xarxes que permet monitoratge, ja sigui per display o bé per les comunicacions incorporades, de fins a 19 paràmetres elèctrics, amb mesura de tensió incorporada al propi equip, i mesura de corrent mitjançant transformador de corrent extern tipus **MC1** (per a 2 pols) o **MC3** (per a 4 pols), inclòs al kit.

El conjunt és d'ús habitual en instal·lacions elèctriques, monofàsiques i trifàsiques, que requereixen una continuïtat elevada del subministrament elèctric. Té entrades/sortides que permeten tenir informació i control de l'estat de la instal·lació elèctrica on treballa. Visualització LED i display (LCD) retroil·luminat:

- Paràmetres protecció/reconexió per diferencial i magnetotèrmic.
- Intensitat de corrent de tret de la protecció.
- Nombre de reconexions realitzades
- Missatges d'estat de la protecció.
- Mesura de valors elèctrics (tensió, corrent, potència activa, $\cos \varphi$) (resta de valors per comunicacions).

Aplicació

El kit **RECmaxCVM** assegura una protecció diferencial i magnetotèrmica amb reconexió automàtica després d'un tret per defecte diferencial, sobrecàrrega o curtcircuit, així com la mida dels paràmetres elèctrics del circuit a què protegeix. És una solució molt adequada per a aquelles infraestructures que per la seva ubicació són de difícil control i vigilància en quadres elèctrics de:

- Sistemes de Telefonia
- Sistemes de TDT
- Sistemes informàtics, SAI



RECmax-CVM 4P D4-50

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B147.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | 7 VA |
| Freqüència | 50 / 60 Hz. |
| Tensió nominal | 230V ~ ± 20% (L1-N) |

Característiques mecàniques

| | |
|--|-----------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 133 x 111.5 x 82 (mm) |
| Envoltant | Plastic V0 |
| Fixació | DIN rail |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Grau de protecció | IP 20 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95 % |
| Temperatura d'emmagatzematge | -30 ... +70 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +55 °C |

Característiques elèctriques

| | |
|-------------------|---------|
| Sistema de terres | TT - TN |
|-------------------|---------|

Circuit de mesura de corrent

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V~ |
| Corrent nominal (In) | ... / 250 mA |
| Marge mesura corrent de la fase | 1 ... 100 % In |
| Corrent mínima (Imin) | 0,2 % In |

Circuit de mesura de tensió

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 600 V |
| Freqüència de mostreig | 50/60 Hz |
| Impedància d'entrada | 400 kΩ |
| Marge de mesura de freqüència | 50/60 Hz |
| Marge de mesura de tensió | 50/60 Hz |
| Tensió nominal | 230 V ~ ±20 % |

Normes

| | |
|---------------------------------------|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | IEC TR 60755, IEC 60898-1, DIN EN 50022, IEC 60947-2-M, IEC 61010-1-3ª Ed., IEC 61000-6-4, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 61557-12 |



RECmax-CVM 4P D4-50

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B147.

Interfície d'usuari

| | |
|-------------------|--------|
| LED | 2 LED |
| Teclat | 3 keys |
| Tipus de pantalla | LCD |

Precisió de mesures

| | |
|------------------------------------|---|
| Mesura del corrent de fase | 35 % (per a $I_N > 10\%$ F.E.), valor calculat de la suma vectorial mesurada en els corrents de fase. |
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | 2% |
| Mesura de potència reactiva (kvar) | 2 % ± 2 dígits |
| Mesura d'energia activa (kWh) | 1% |
| Mesura de potència activa (kW) | 1 % ± 2 Dígits |
| Mesura de tensió de fase | 0,5 % ± 1 dígit |

Protecció diferencial

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sensibilitat ($I_{\Delta n}$) A | 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable) |
| Temps de retard (t_{Δ}) | Retard al disparar (IEC 60947-2-M) programable |
| Transformador | Extern, sèrie WGC-30SC |

Protecció magnetotèrmica

| | |
|------------------------------|---------------|
| Corba de dispar | D |
| Corrent nominal I_n (A) | 50 |
| Poder de tall (IEC 60898) | 6 kA |
| Poder de tall (IEC 60898) | 230 / 400 V ~ |
| Poder de tall (IEC 60947-2)~ | 10 kA |
| Poder de tall (IEC 60947-2)~ | 415 V ~ |
| Tensió nominal | 240 / 415 V ~ |

Comunicació sèrie

| | |
|--------------------|------------|
| Protocol | Modbus/RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 |

RECmax-CVM

Relé diferencial reconector amb magnetotèrmic i analitzador de xarxes amb transformadors inclosos

| CODI | TIPUS | Pols | I_n (A) | Corba |
|-------------------------|---------------------|------|-----------|-------|
| 2 Poles, C Curve | | | | |
| P2B111. | RECmax-CVM 2P C2-10 | 2 | 10 A | C |
| P2B112. | RECmax-CVM 2P C2-16 | 2 | 16 A | C |
| P2B113. | RECmax-CVM 2P C2-20 | 2 | 20 A | C |



RECmax-CVM 4P D4-50

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B147.

| CODI | TIPUS | Pols | In (A) | Corba |
|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| P2B114. | RECmax-CVM 2P C2-25 | 2 | 25 A | C |
| P2B115. | RECmax-CVM 2P C2-32 | 2 | 32 A | C |
| P2B116. | RECmax-CVM 2P C2-40 | 2 | 40 A | C |
| P2B117. | RECmax-CVM 2P C2-50 | 2 | 50 A | C |
| P2B118. | RECmax-CVM 2P C2-63 | 2 | 63 A | C |
| 4 Poles, C Curve | | | | |
| P2B121. | RECmax-CVM 4P C4-10 | 4 | 10 A | C |
| P2B122. | RECmax-CVM 4P C4-16 | 4 | 16 A | C |
| P2B123. | RECmax-CVM 4P C4-20 | 4 | 20 A | C |
| P2B124. | RECmax-CVM 4P C4-25 | 4 | 25 A | C |
| P2B125. | RECmax-CVM 4P C4-32 | 4 | 32 A | C |
| P2B126. | RECmax-CVM 4P C4-40 | 4 | 40 A | C |
| P2B127. | RECmax-CVM 4P C4-50 | 4 | 50 A | C |
| P2B128. | RECmax-CVM 4P C4-63 | 4 | 63 A | C |
| 2 Poles, D Curve | | | | |
| 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 Poles, D Curve | | | | |
| 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 |

All models feature the WGC20/30-SC residual current transformer and MC-3 or MC-1 measuring transformer with connected terminal. C/D curve circuit breaker with 6 kA cut off power (IEC 60898).



RECmax-CVM 4P D4-50

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B147.

Dimensions



Conexions

