



RECmax-CVM 2P C2-16

RECmax-CVM 2P C2-16, Relé diferencial reconectador con magnetotérmico, 2 polos curva C y analizador de redes con transformadores incluidos

Código: P2B112.

- > Polos: 2
- > In (A): 16 A
- > Elemento reconexión: Incorporado
- > Curva: C

Descripción

Dispositivo de corte, autorrearmable, con protección magnetotérmica y diferencial ultraimmunizable y analizador de redes incluido. Equipo programable con display, que mide las corrientes de fuga (protección diferencial), y ordena la desconexión o reconexión del magnetotérmico (protección magnetotérmica) mediante un motor que lo gobierna mecánicamente. La medida de corriente de fugas, $I_{\Delta n}$, necesita de transformador diferencial externo tipo **WGC**, suministrado en el kit.

Además, incorpora analizador de redes que permite monitoreo, ya sea por display o bien por las comunicaciones incorporadas, de hasta 19 parámetros eléctricos, con medida de tensión incorporada en el propio equipo, y medida de corriente mediante transformador de corriente externo tipo **MC1** (para 2 polos) o **MC3** (para 4 polos), incluido en el kit.

El conjunto es de uso habitual en instalaciones eléctricas, monofásicas y trifásicas, que requieran una continuidad elevada del suministro eléctrico. Tiene entradas/salidas que permiten tener información y control del estado de la instalación eléctrica donde está trabajando. Visualización LED y display (LCD) retroiluminado:

- Parámetros protección/reconexión por diferencial y magnetotérmico.
- Intensidad de corriente de disparo de la protección.
- Número de reconexiones realizadas
- Mensajes de estado de la protección.
- Medida de valores eléctricos (tensión, corriente, potencia activa, $\cos \varphi$) (resto de valores por comunicaciones).

Aplicación

El kit **RECmaxCVM** asegura una protección diferencial y magnetotérmica con reconexión automática después de un disparo por defecto diferencial, sobrecarga o cortocircuito, así como la medida de los parámetros eléctricos del circuito al que protege. Es una solución muy adecuada para aquellas infraestructuras que por su ubicación son de difícil control y vigilancia en cuadros eléctricos de:

- Sistemas de Telefonía
- Sistemas de TDT
- Sistemas informáticos, SAI



RECmax-CVM 2P C2-16

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 7 VA |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz. |
| Tensión nominal | 230V ~ ± 20% (L1-N) |

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 97 x 111.5 x 82 (mm) |
| Envolvente | Plástico V0 |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,495 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección | IP 20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -30 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +55 °C |

Características eléctricas

| | |
|--------------------|---------|
| Sistema de tierras | TT - TN |
|--------------------|---------|

Círculo de medida de corriente

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V~ |
| Corriente nominal (In) | ... / 250 mA |
| Margen medida corriente de fase | 1 ... 100 % In |
| Corriente mínima de medida | 0,2 % In |

Círculo de medida de tensión

| | |
|--------------------------|---------------|
| Categoría Instalación | CAT III 600 V |
| Frecuencia muestreo | 50/60 Hz |
| Impedancia entrada | 400 kΩ |
| Margen medida frecuencia | 50/60 Hz |
| Margen medida tensión | 50/60 Hz |
| Tensión nominal | 230 V ~ ±20 % |

Normas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC TR 60755, IEC 60898-1, DIN EN 50022, IEC 60947-2-M, IEC 61010-1-3ª Ed., IEC |



RECmax-CVM 2P C2-16

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

61000-6-4, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 61557-12

Interface usuario

| | |
|--------------|----------|
| LED | 2 LED |
| Teclado | 3 teclas |
| Tipo display | LCD |

Precisión de medidas

| | |
|------------------------------------|--|
| Medida de corriente de fase | 5 % (para $I_N > 10\%$ F.E.), valor calculado de la suma vectorial medida en las corrientes de fase. |
| Medida de corriente de neutro | 5 % (para $I_N > 10\%$ F.E.), valor calculado de la suma vectorial medida en las corrientes de fase. |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | 2% |
| Medida de potencia reactiva (kvar) | 2 % ± 2 dígitos |
| Medida de energía activa (kWh) | 1% |
| Medida de potencia activa (kW) | 1 % ± 2 dígitos |
| Medida de tensión de fase | 0,5 % ± 1 dígito |

Protección diferencial

| | |
|------------------------------------|--|
| Sensibilidad ($I_{\Delta n}$), A | 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable) |
| Tiempo de retardo (t_{Δ}) | Retardo al disparo (IEC 60947-2-M) programable |
| Transformador | Externo, serie WGC-20SC |

Protección magnetotérmica

| | |
|---|--------------------|
| Curva de disparo | C |
| Corriente nominal I_n (A) | 16 |
| Poder de corte continua I_{cu} / I_{cs} (IEC 60947-2) | 30 kA |
| Poder de corte V_{cc} (IEC 60947-2) | < 125 V |
| Poder de corte alterna, (I_{cu}) (IEC 60947-2) | 20 kA |
| Poder de corte $V \sim$ (IEC 60947-2) | 240 V \sim |
| Tensión nominal | 240 / 415 V \sim |

Comunicación serie

| | |
|-------------------|------------|
| Protocolo | Modbus/RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485 |

RECmax-CVM

Relé diferencial reconectador con magnetotérmico y analizador de redes con transformadores incluidos



RECmax-CVM 2P C2-16

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

| CÓDIGO | TIPO | Polos | In (A) | Curva |
|-------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 2 Polos, Curva C | | | | |
| 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 |
| 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 Polos, Curva C | | | | |
| 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 Polos, Curva 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 Polos, Curva 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 |

Todos los modelos incluyen transformación diferencial WGC20/30-SC y transformador de medida MC-3 o MC-1 con terminal conectado. Magnetotérmico de curva C/D con poder de corte de 6 kA (IEC 60898).



RECmax-CVM 2P C2-16

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

Dimensiones



Conexiones

