



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 ultrainmunizable 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, $I_{\scriptscriptstyle \Delta n r}$ 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:

- o Parámetros protección/reconexión por diferencial y magnetotérmico.
- o Intensidad de corriente de disparo de la protección.
- O Número de reconexiones realizadas
- O Mensajes de estado de la protección.
- \circ Medida de valores eléctricos (tensión, corriente, potencia activa, cos ϕ) (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
- o Sistemas de TDT
- O Sistemas informáticos, SAI







Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

Especificaciones

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 VO
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
Circuito de medida de corriente	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V~
Categoría de la instalación Corriente nominal (In)	CAT III 300 V~ / 250 mA
Corriente nominal (In)	/ 250 mA
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase	/ 250 mA 1 100 % In
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida	/ 250 mA 1 100 % In
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión Categoría Instalación	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In CAT III 600 V
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión Categoría Instalación Frecuencia muestreo	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In CAT III 600 V 50/60 Hz
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión Categoría Instalación Frecuencia muestreo Impedancia entrada	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión Categoría Instalación Frecuencia muestreo Impedancia entrada Margen medida frecuencia	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ 50/60 Hz
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión Categoría Instalación Frecuencia muestreo Impedancia entrada Margen medida frecuencia Margen medida tensión	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ 50/60 Hz 50/60 Hz
Corriente nominal (In) Margen medida corriente de fase Corriente mínima de medida Circuito de medida de tensión Categoría Instalación Frecuencia muestreo Impedancia entrada Margen medida frecuencia Margen medida tensión Tensión nominal	/ 250 mA 1 100 % In 0,2 % In CAT III 600 V 50/60 Hz 400 kΩ 50/60 Hz 50/60 Hz







Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

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

	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 IN > 10% F.E.), valor calculado de la suma vectorial medida en las corrientes de fase.
Medida de corriente de neutro	5~% (para IN > 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 (IΔn), A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable)
Tiempo de retardo ($t\Delta$)	Retardo al disparo (IEC 60947-2-M) programable
Transformador	Externo, serie WGC-20SC
Protección magnetotérmica	
Curva de disparo	С
Corriente nominal In (A)	16
Poder de corte contínua lcu / lcs (IEC 60947-2)	30 kA
Poder de corte Vcc (IEC 60947-2)	< 125 V
Poder de corte alterna, (Icu) (IEC 60947-2)	20 kA
Poder de corte V ~ (IEC 60947-2)	240 V ~
Tensión nominal	240 / 415 V ~
Comunicación serie	
Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

RECmax-CVM

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







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	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	С
P2B117.	RECmax-CVM 2P C2-50	2	50 A	С
P2B118.	RECmax-CVM 2P C2-63	2	63 A	С
4 Polos, Curva 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 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).







Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B112.

Dimensiones Conexiones





