

RECmax-CVM 4P C4-10

RECmax-CVM 4P C4-10, Relé diferencial reconectador con magnetotérmico, 4 polos curva C y analizador de redes con transformadores incluidos

Código: P2B121. **DESCATALOGADO**

> Polos: 4
> In (A): 10 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, $I_{\Delta n}$, 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 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
- Sistemas de TDT
- Sistemas informáticos, SAI



RECmax-CVM 4P C4-10

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B121.

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	133 x 111.5 x 82 (mm)
Envolvente	Plástico V0
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,5

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~
Corriente nominal (In)	... / 250 mA
Margen medida corriente de fase	1 ... 100 % In
Corriente mínima de medida	0,2 % In

Circuito 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 4P C4-10

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B121.

	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 (tΔ)	Retardo al disparo (IEC 60947-2-M) programable
Transformador	Externo, serie WGC-30SC

Protección magnetotérmica

Curva de disparo	C
Corriente nominal In (A)	10
Poder de corte Icn / Ics (IEC 60898)	6 kA
Poder de corte V (IEC 60898)	230 / 400 V ~
Poder de corte alterna, (Icu) (IEC 60947-2)	10 kA
Poder de corte V ~ (IEC 60947-2)	415 V ~
Tensión nominal	240 / 415 V ~

Comunicación serie

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnología / Tipo	RS-485

RECmax-CVM
Interruptor diferencial reconectador con magnetotérmico y analizador de redes con transformadores incluidos



RECmax-CVM 4P C4-10

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B121.

CÓDIGO	TIPO	Polos	In (A)	Curva
2 Polos, Curva C				
P2B111.	RECmax-CVM 2P C2-10	2	10 A	C
P2B212.	RECmax-CVM C2-16	2	16 A	C
P2B113.	RECmax-CVM 2P C2-20	2	20 A	C
P2B214.	RECmax-CVM 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
P2B118.	RECmax-CVM 2P C2-63	2	63 A	C
4 Polos, Curva C				
P2B222.	RECmax-CVM C4-16	4	16 A	C
P2B223.	RECmax-CVM C4-20	4	20 A	C
P2B224.	RECmax-CVM C4-25	4	25 A	C
P2B225.	RECmax-CVM 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
P2B228.	RECmax-CVM C4-63	4	63 A	C
2 Polos, Curva D				
P2B231.	RECmax-CVM D2-10	2	10 A	D
P2B232.	RECmax-CVM D2-16	2	16 A	D
P2B233.	RECmax-CVM D2-20	2	20 A	D
P2B234.	RECmax-CVM D2-25	2	25 A	D
P2B235.	RECmax-CVM D2-32	2	32 A	D
P2B236.	RECmax-CVM D2-40	2	40 A	D
P2B237.	RECmax-CVM 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
P2B242.	RECmax-CVM D4-16	4	16 A	D
P2B143.	RECmax-CVM 4P D4-20	4	20 A	D
P2B244.	RECmax-CVM D4-25	4	25 A	D
P2B245.	RECmax-CVM 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
P2B247.	RECmax-CVM D4-50	4	50 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). 10 kA consultar

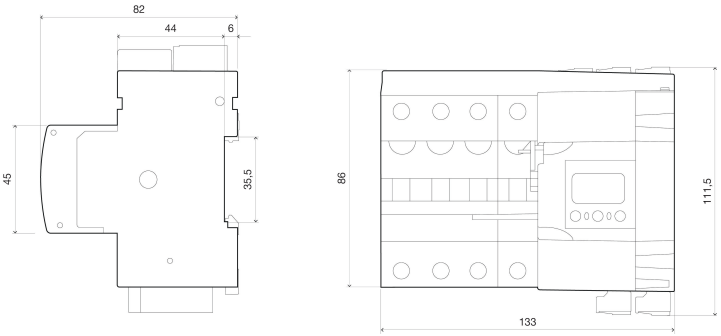


RECmax-CVM 4P C4-10

Magnetotérmico diferencial con reconexión automática y medida

Código: P2B121.

Dimensiones



Conexiones

