



RECmax-CVM 2P C2-40, Relé diferencial reconectador com magnetotérmico, 2 polos curva C e analisador de redes com transformadores incluídos

Código: P2B116.

> Polos: 2

> In (A): 40 A

> Elemento reconexão: incorporado

> Curva: C

#### Descrição

Dispositivo de corte, auto-rearmável, com proteção magnetotérmica e diferencial ultra-imunizada e analisador de redes incluído. Equipamento programável com monitor, que mede as correntes de fuga (protecção diferencial) e ordena a desactivação ou religação do magnetotérmico (protecção magnetotérmica) através de um motor que o controla mecanicamente. A medição de corrente de fugas,  $I_{\Delta n}$ , necessita de transformador diferencial externo **WGC**, que é fornecido separadamente.

Para além disso, incorpora um analisador de redes que permite a monitorização, quer seja por display ou através das comunicações incorporadas, de até 19 parâmetros elétricos, com medição de tensão incorporada no próprio equipamento e medição de corrente mediante transformador de corrente externo tipo MC1 (para 2 pólos) ou MC3 (para 4 pólos), incluído no kit. O conjunto é habitualmente utilizado em instalações eléctricas, monofásicas e trifásicas, que necessitem de uma continuidade elevada do fornecimento eléctrico. Possui entradas/saídas que permitem dispor de informação e controlo do estado da instalação eléctrica onde estiver a trabalhar. Visualização LED e monitor (LCD) retroiluminado:

- $\circ\;$  Parâmetros de protecção/reconexão por diferencial e magnetotérmico.
- o Intensidade de corrente de disparo da proteção.
- O Número de religações realizadas
- Mensagens de estado da proteção.
- $\circ$  Medição de valores elétricos (tensão, corrente, potência ativa, cos  $\phi$ ) (resto de valores por comunicações).

### **Aplicativo**

O kit **RECmaxCVM** assegura uma proteção diferencial e magnetotérmica com reconexão automática depois de um disparo por defeito diferencial, sobrecarga ou curto circuito, bem como a medição dos parâmetros elétricos do circuito que protege. É uma solução bastante adequada para as infra-estruturas que, pela sua localização, são de controlo e vigilância difíceis em quadros eléctricos de:

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







Magnetotérmico diferencial com reconexão automática e medição

Código: P2B116.

## Especificações

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	7 VA
Frequência	50 / 60 Hz.
Tensão nominal	230V ~ ± 20% (L1-N)
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	97 x 111.5 x 82 (mm)
Envolvente	Plástico VO
Fixação	calha DIN
Peso (kg)	0,525
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5 95 %
Temperatura de armazenamento	-30 +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 +55 °C
Características elétricas	
Sistema de terras	TT - TN
Circuito de medição de corrente	
Categoria da instalação	KAT III 300 V~
Corrente nominal (In)	/ 250 mA
Margem de medição de corrente de fase	1 100 % In
Corrente mínima de medição	0,2 % In
Circuito de medição de tensão	
Categoria da instalação	CAT III 600 V
Frequência de amostragem	50/60 Hz
Impedância de entrada	400 kΩ
Margem de medição de frequência	50/60 Hz
Margem de medição de tensão	50/60 Hz
Tensão nominal	230 V ~ ±20 %
Normas	
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
3	







Magnetotérmico diferencial com reconexão automática e meďição

Código: P2B116.

	61000-6-4, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 61557-12		
nterface do utilizador			
LED	2 LED		
Teclado	3 chaves		
Tipo de visor	LCD		
recisão na medição			
Medição de corrente de fase	5 % (para IN > 10% F.E.), valor calculado a partir da soma vetorial medida nas correntes de fase.		
Medição de energia reativa (kvarh)	2%		
Medição de potência reativa (kvar)	2% ±2 dígitos		
Medição de energia ativa (kWh)	1%		
Medição de potência ativa (kW)	1% ±2 dígitos		
Medição de tensão de fase	0,5% ± 1 dígito		
roteção diferencial			
Sensibilidade (I∆n), A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable)		
Tempo de retardamento ( $t\Delta$ )	Retardo ao disparo (IEC 60947-2-M) programável		
Proteção magnetotérmica			
Curva de disparo tipo	C		
Corrente nominal In (A)	40		
Poder de corte último em curto-circuito (Icu) / poder de corte de serviço em curto-circuito (Ics), em contínuo (IEC 60947 -2)	30 kA		
Poder de corte de tensão contínua (IEC 60947 -2)	< 125 V		
Poder de corte último em curto-circuito (Icu) em corrente alternada (IEC 60947 -2)	20 kA		
Poder de corte de tensão alternada (IEC 60947 -2)	240 V ~		
Tensão nominal	240 / 415 V ~		
Proteção diferencial			
Transformador	Externo, série WGC-20SC		
Comunicação em série			
Protocolo	Modbus/RTU		
Tecnologia / Tipo	DC /.0E		

Tecnologia / Tipo

Relé diferencial religador com magnetotérmico e analisador de redes com transformadores incluídos



RS-485





Magnetotérmico diferencial com reconexão automática e medição

Código: P2B116.

CÓDIGO	MODELO	Polos	In (A)	Curva
2 Pólos, 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 Pólos, 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 Pólos, 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 Pólos, 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 os modelos incluem transformação diferencial WGC20/30-SC e transformador de medição MC-3 ou MC-1 com terminal ligado. Magnetotérmico de curva C/D com poder de corte de 6 kA (IEC 60898).







Magnetotérmico diferencial com reconexão automática e medição

Código: P2B116.

Dimensões Conexões





