



RECmax-CVM C2-20

RECmax-CVM C2-20, Relé diferencial reconnectador amb magnetotèrmic, 2 pols corba C i analitzador de xarxes amb transformadors inclosos

Code: P2B213.

- > Pols: 2
- > In (A): 20 A
- > Element reconexió: Incorporat
- > Curba: C

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 requereixin 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 C2-20

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B213.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	7 VA
Frequency	50 / 60 Hz.
Nominal voltage	230V ~ ± 20% (L1-N)

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	97 x 111.5 x 82 (mm)
Envelope	Plàstic V0
Fastening	Carril DIN

Environmental characteristics

Protection class	IP 20
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95 %
Storage temperature	-30 ... +70 °C
Operating temperature	-10 ... +55 °C

Característiques elèctriques

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

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V~
Nominal current (In)	... / 250 mA
Phase current measuring range	1 ... 100 % In
Minimum current measurement	0,2 % In

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 600 V
Input impedance	400 kΩ
Frequency measuring range	50/60 Hz
Voltage measuring range	50/60 Hz
Nominal voltage	230 V ~ ±20 %

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	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

User interface



RECmax-CVM C2-20

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B213.

LED	2 LED
Keyboard	3 keys
Display type	LCD

Measurement accuracy

Phase current measurement	5 % (per a $I_N > 10\%$ F.E.), valor calculat de la suma vectorial mesurada en els corrents de fase.
Neutral current measurement	5 % (per a $I_N > 10\%$ F.E.), valor calculat de la suma vectorial mesurada en els corrents de fase.
Reactive energy measurement (kvarh)	2%
Reactive power measurement (kvar)	2 % ± 2 dígits
Active energy measurement (kWh)	1%
Active power measurement (kW)	1 % ± 2 Dígits
Phase voltage measurement	0,5 % ± 1 dígit

Differential protection

Sensitivity ($I_{\Delta n}$), A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 A (programable)
Delay time (t_{Δ})	Retard al disparar (IEC 60947-2-M) programable

Thermal-magnetic protection

Trip curve, Type	C
Nominal current I_N (A)	20
Rated short-circuit breaking capacity (I_{cn}) / service short-circuit breaking capacity (I_{cs}) (IEC 60898)	6 kA
Voltage breaking capacity (IEC 60898)	230 / 400 V ~
Ultimate short-circuit breaking capacity (I_{cu}) / service short-circuit breaking capacity (I_{cs}), in DC (IEC 60947-2)	10 kA
DC voltage breaking capacity (IEC 60947-2)	60 V
AC ultimate short-circuit breaking capacity (I_{cu}) (IEC 60947-2)	10 kA
V~ Breaking capacity (IEC 60947-2)	240 V ~
Nominal voltage	240 / 415 V ~

Protecció diferencial

Transformador	Extern, sèrie WGC-20SC
---------------	------------------------

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

RECmax-CVM

Interrupitor diferencial reconnectador amb magnetotèrmic i analitzador de xarxes amb transformadors inclosos



RECmax-CVM C2-20

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B213.

CODI	TIPUS	Pol.s	In (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
2 Poles, Corba C				
P2B211.	RECmax-CVM C2-10	2	10 A	C
2 Poles, C Curve				
P2B113.	RECmax-CVM 2P C2-20	2	20 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B212.	RECmax-CVM C2-16	2	16 A	C
2 Poles, C Curve				
P2B114.	RECmax-CVM 2P C2-25	2	25 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B213.	RECmax-CVM C2-20	2	20 A	C
2 Poles, C Curve				
P2B115.	RECmax-CVM 2P C2-32	2	32 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B214.	RECmax-CVM C2-25	2	25 A	C
2 Poles, C Curve				
P2B116.	RECmax-CVM 2P C2-40	2	40 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B215.	RECmax-CVM C2-32	2	32 A	C
2 Poles, C Curve				
P2B117.	RECmax-CVM 2P C2-50	2	50 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B216.	RECmax-CVM C2-40	2	40 A	C
2 Poles, C Curve				
P2B118.	RECmax-CVM 2P C2-63	2	63 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B217.	RECmax-CVM C2-50	2	50 A	C
4 Poles, C Curve				
P2B121.	RECmax-CVM 4P C4-10	4	10 A	C
2 Poles, Corba C				
P2B218.	RECmax-CVM C2-63	2	63 A	C
4 Poles, C Curve				
P2B122.	RECmax-CVM 4P C4-16	4	16 A	C
2 Poles, Corba D				
P2B231.	RECmax-CVM D2-10	2	10 A	D
4 Poles, C Curve				
P2B123.	RECmax-CVM 4P C4-20	4	20 A	C



RECmax-CVM C2-20

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B213.

CODI	TIPUS	Pol.s	In (A)	Corba
2 Pol.s, Corba D				
P2B232.	RECmax-CVM D2-16	2	16 A	D
4 Poles, C Curve				
P2B124.	RECmax-CVM 4P C4-25	4	25 A	C
2 Pol.s, Corba D				
P2B233.	RECmax-CVM D2-20	2	20 A	D
4 Poles, C Curve				
P2B125.	RECmax-CVM 4P C4-32	4	32 A	C
2 Pol.s, Corba D				
P2B234.	RECmax-CVM D2-25	2	25 A	D
4 Poles, C Curve				
P2B126.	RECmax-CVM 4P C4-40	4	40 A	C
2 Pol.s, Corba D				
P2B235.	RECmax-CVM D2-32	2	32 A	D
4 Poles, C Curve				
P2B127.	RECmax-CVM 4P C4-50	4	50 A	C
2 Pol.s, Corba D				
P2B236.	RECmax-CVM D2-40	2	40 A	D
4 Poles, C Curve				
P2B128.	RECmax-CVM 4P C4-63	4	63 A	C
2 Pol.s, Corba D				
P2B237.	RECmax-CVM D2-50	2	50 A	D
2 Pol.s, D Curve				
P2B131.	RECmax-CVM 2P D2-10	2	10 A	D
4 Pol.s, Corba C				
P2B221.	RECmax-CVM C4-10	4	10 A	C
2 Pol.s, D Curve				
P2B132.	RECmax-CVM 2P D2-16	2	16 A	D
4 Pol.s, Corba C				
P2B222.	RECmax-CVM C4-16	4	16 A	C
2 Pol.s, D Curve				
P2B133.	RECmax-CVM 2P D2-20	2	20 A	D
4 Pol.s, Corba C				
P2B223.	RECmax-CVM C4-20	4	20 A	C
2 Pol.s, D Curve				
P2B134.	RECmax-CVM 2P D2-25	2	25 A	D
4 Pol.s, Corba C				
P2B224.	RECmax-CVM C4-25	4	25 A	C
2 Pol.s, D Curve				



RECmax-CVM C2-20

Magnetotèrmic diferencial amb reconnexió automàtica i mesura

Code: P2B213.

CODI	TIPUS	Pols	In (A)	Corba
P2B135.	RECmax-CVM 2P D2-32	2	32 A	D
4 Pols, Corba C				
P2B225.	RECmax-CVM C4-32	4	32 A	C
2 Poles, D Curve				
P2B136.	RECmax-CVM 2P D2-40	2	40 A	D
4 Pols, Corba C				
P2B226.	RECmax-CVM C4-40	4	40 A	C
2 Poles, D Curve				
P2B137.	RECmax-CVM 2P D2-50	2	50 A	D
4 Pols, Corba C				
P2B227.	RECmax-CVM C4-50	4	50 A	C
2 Poles, D Curve				
P2B138.	RECmax-CVM 2P D2-63	2	63 A	D
4 Pols, Corba C				
P2B228.	RECmax-CVM C4-63	4	63 A	C
4 Pols, D Curve				
P2B141.	RECmax-CVM 4P D4-10	4	10 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B241.	RECmax-CVM D4-10	4	10 A	D
4 Pols, D Curve				
P2B142.	RECmax-CVM 4P D4-16	4	16 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B242.	RECmax-CVM D4-16	4	16 A	D
4 Pols, D Curve				
P2B143.	RECmax-CVM 4P D4-20	4	20 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B243.	RECmax-CVM D4-20	4	20 A	D
4 Pols, D Curve				
P2B144.	RECmax-CVM 4P D4-25	4	25 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B244.	RECmax-CVM D4-25	4	25 A	D
4 Pols, D Curve				
P2B145.	RECmax-CVM 4P D4-32	4	32 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B245.	RECmax-CVM D4-32	4	32 A	D
4 Pols, D Curve				
P2B146.	RECmax-CVM 4P D4-40	4	40 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B246.	RECmax-CVM D4-40	4	40 A	D



RECmax-CVM C2-20

Magnetotèrmic diferencial amb reconexió automàtica i mesura

Code: P2B213.

CODI	TIPUS	Pols	In (A)	Corba
4 Poles, D Curve				
P2B147.	RECmax-CVM 4P D4-50	4	50 A	D
4 Pols, Corba D				
P2B247.	RECmax-CVM D4-50	4	50 A	D
4 Poles, D Curve				
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).