

RECmax LPd

Magnetotérmico diferencial com religação automática



Descrição

Dispositivo de corte, auto-rearmável, com protecção magnetotérmica e diferencial ultra-imunizada. 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_{Δ} , necessita de transformador diferencial externo, que é fornecido à parte. 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:

- Parâmetros de protecção/relição por diferencial
- Intensidade de corrente de disparo da protecção.
- Número de religações realizadas
- Mensagens de estado da protecção, etc.

Aplicações

O **RECmax LPd** associado aos toroidais **WGC** assegura uma protecção diferencial e magnetotérmica com religação automática após um disparo por defeito diferencial, sobrecarga ou curto-circuito. É uma solução bastante adequada para as infra-estruturas que, pela sua localização, são de controlo e vigilância difíceis em quadros eléctricos de:

- Sistemas de Telefonia
- Sistemas de TDT
- Sistemas informáticos, SAI

Tempo máximo de funcionamento (s) para $I_{\Delta n}$

Tipo	$I_{\Delta n}$	$1 \cdot I_{\Delta n}$	$2 \cdot I_{\Delta n}$	$5 \cdot I_{\Delta n}$	500 A
INSTantâneo	Todos os valores	0,3	0,15	0,04	0,04

Valores normalizados segundo IEC 61008-1

Características técnicas

Protecção diferencial	Tipo	Tipo A (CEI 60755) Ultra-imunizado
	Medição	Valor real eficaz (TRMS)
	Sensibilidade $I_{\Delta n}$	Ajustável, 0,03-0,1-0,3-0,5-1 A* (por defeito 30 mA)
	Atraso no disparo	Ajustável, Curva de disparo: INS, SEL Tempo definido: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 s
Protecção magnetotérmica	Teste e Reinicialização	Através de botões de pressão T e R
	Elemento sensor a associar	Transformador diferencial WGC / WGS
	Elemento integrado	Magnetotérmico motorizado
	Intensidade de corrente, I_n	6-10-16-20-25-32-40-50-63 A
Reliçãõ diferencial / Magnetotérmica	Número de pólos	2 / 4
	Tensão nominal, U_n Vc.a.	240 / 415
	Curvas de disparo	C / D
	Poder de corte	6 kA
Sinalização externa	N.º de religações	Programável, 10 / 2 (por defeito)
	Tempo entre religações	Configurável, 3 min. (por defeito)
	Tempo de REINICIALIZAÇÃO	Segundo sequência configurada, 30 min. (por defeito)
Entradas externas	LED	Presença de tensão, disparo por fuga, temporização entre religações
	Display LCD	Valor instantâneo de fuga, valor de fuga de disparo, contador de religações, programação de valores, estados da protecção
	Remotas	Saída por contactos auxiliares, livres de potencial, do estado de bloqueio e do estado da posição do magnetotérmico
	Disparo / Rearmamento, entrada livre de tensão	Disparo / Rearmamento, entrada livre de tensão
Características eléctricas	Alimentação auxiliar	230 Vc.a.
	Contacto da saída remota de bloqueio	Livre de potencial, 230 V, corrente máxima 250 mA
	Contacto da saída remota de posição do magnetotérmico	Livre de potencial, 230 V, corrente máxima 500 mA
	Entradas de telecomando	Livre de tensão, activa-se através de botão de pressão ou interruptor externo
Características mecânicas	Temperatura de utilização	-10...+50 °C
	Fixação	Calha DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensões	2 pólos: 4,5 módulos / 4 pólos: 6,5 módulos
	Peso	2 pólos: 452 g / 4 pólos: 703 g
Normas	Grau de protecção	Bornes IP 20, relé encastrado IP 41
		IEC 60947-2, IEC 60755

* Se for ajustado para uma sensibilidade de disparo por diferencial de 30 mA, o atraso por defeito ajusta-se para instantâneo.

RECmax LPd

Magnetotérmico diferencial com religação automática



Referências

2 Pólos - Curva C

I_n (A)	Tipo	Código
6	RECmax-LPd-C2-6	P2A110
10	RECmax-LPd-C2-10	P2A111
16	RECmax-LPd-C2-16	P2A112
20	RECmax-LPd-C2-20	P2A113
25	RECmax-LPd-C2-25	P2A114
32	RECmax-LPd-C2-32	P2A115
40	RECmax-LPd-C2-40	P2A116
50	RECmax-LPd-C2-50	P2A117
63	RECmax-LPd-C2-63	P2A118

4 Pólos - Curva C

I_n (A)	Tipo	Código
6	RECmax-LPd-C4-6	P2A120
10	RECmax-LPd-C4-10	P2A121
16	RECmax-LPd-C4-16	P2A122
20	RECmax-LPd-C4-20	P2A123
25	RECmax-LPd-C4-25	P2A124
32	RECmax-LPd-C4-32	P2A125
40	RECmax-LPd-C4-40	P2A126
50	RECmax-LPd-C4-50	P2A127
63	RECmax-LPd-C4-63	P2A128

2 Pólos - Curva D

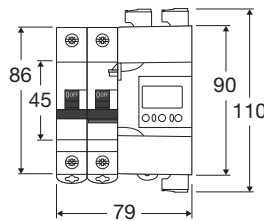
I_n (A)	Tipo	Código
6	RECmax-LPd-D2-6	P2A130
10	RECmax-LPd-D2-10	P2A131
16	RECmax-LPd-D2-16	P2A132
20	RECmax-LPd-D2-20	P2A133
25	RECmax-LPd-D2-25	P2A134
32	RECmax-LPd-D2-32	P2A135
40	RECmax-LPd-D2-40	P2A136
50	RECmax-LPd-D2-50	P2A137
63	RECmax-LPd-D2-63	P2A138

4 Pólos - Curva D

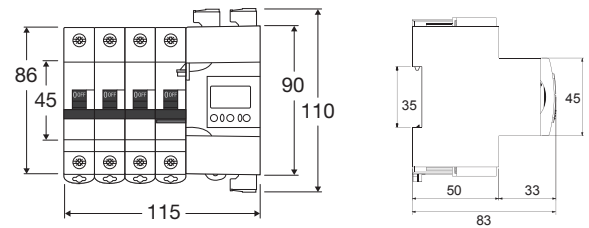
I_n (A)	Tipo	Código
6	RECmax-LPd-D4-6	P2A140
10	RECmax-LPd-D4-10	P2A121
16	RECmax-LPd-D4-16	P2A142
20	RECmax-LPd-D4-20	P2A143
25	RECmax-LPd-D4-25	P2A144
32	RECmax-LPd-D4-32	P2A145
40	RECmax-LPd-D4-40	P2A146
50	RECmax-LPd-D4-50	P2A147
63	RECmax-LPd-D4-63	P2A148

Dimensões

2 Polos



4 Polos



Ligações

