

RECmax LPd

Magnétothermique différentiel avec reconnexion automatique



Description

Dispositif de coupure, auto-réarmable, avec protection magnétothermique et différentielle ultra immunisée. Équipement programmable avec display, qui mesure les courants de fuite (protection différentielle), et ordonne la déconnexion ou la reconnexion du magnétothermique (protection magnétothermique) à travers un moteur qui le gouverne mécaniquement. La mesure de courant de fuites, I_{Δ} , a besoin d'un transformateur différentiel externe, qui est fourni séparément. L'ensemble est utilisé habituellement dans les installations électriques, monophasées et triphasées, qui exigent une continuité élevée de l'alimentation électrique. Il possède des entrées/ sorties qui permettent d'avoir une information et un contrôle de l'état de l'installation électrique où il travaille. Affichage DEL et display (LCD) rétroéclairé:

- Paramètres protection/reconnexion par différentiel.
- Intensité de courant de déclenchement de la protection.
- Nombre de reconnexions réalisées.
- Messages d'état de la protection, etc.

Applications

Le **RECmax LPd** associé aux toroïdaux **WGC** assure une protection différentielle et magnétothermique avec reconnexion automatique après un déclenchement par défaut différentiel, surcharge ou court-circuit. C'est une solution très appropriée pour les infrastructures qui, par leur emplacement, sont à contrôle et surveillance difficiles sur les tableaux électriques de:

- Systèmes de Téléphonie
- Systèmes de TDT
- Systèmes informatiques, SAIS

Temps maximum de fonctionnement (s) pour $I_{\Delta n}$

Type	$I_{\Delta n}$	$1 \cdot I_{\Delta n}$	$2 \cdot I_{\Delta n}$	$5 \cdot I_{\Delta n}$	500 A
INSTantané	Toutes les valeurs	0,3	0,15	0,04	0,04

Valeurs normalisées selon IEC 61008-1

Caractéristiques techniques

Protection différentielle	Type	Type A (IEC 60755) ultra immunisée
	Mesure	Véritable valeur efficace (TRMS)
	Sensibilité $I_{\Delta n}$	Réglable, 0,03-0,1-0,3-0,5-1 A* (par défaut 30 mA)
Protection magnétothermique	Retard au déclenchement	Réglable, Courbe de déclenchement : INS, SEL Temps défini : 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 s
	Test et reset	Par boutons poussoirs, T et R
	Élément capteur à associer	Transformateur différentiel WGC / WGS
Reconnexion différentiel / Magnétothermique	Élément d'intégré	Magnétothermique motorisé
	Intensité de courant, I_n	6-10-16-20-25-32-40-50-63 A
	Nombre de pôles	2 / 4
Signalisation externe	Tension nominale, U_n Vc.a.	240 / 415
	Courbes de déclenchement	C / D
	Pouvoir de coupure	6 kA
Entrées externes	Nbre reconnexions	Programmable, 10 / 2 (par défaut)
	Temps entre reconnexions	Configurable, 3 min. (par défaut)
	Temps de RESET	Selon séquence configurée, 30 min. (par défaut)
Caractéristiques électriques	DEL	Présence de tension, déclenchement par fuite, temporisation entre reconnexions
	Display LCD	Valeur instantanée de fuite, valeur de fuite de déclenchement, compteur de reconnexions, programmation de valeurs, états de la protection
	À distance	Sortie pour contacts auxiliaires, libres de potentiel, de l'état motorisé et de l'état de la position du magnétothermique
Caractéristiques mécaniques	ON / OFF à distance	Déclenchement / Réarmement, entrée libre de tension
	Alimentation auxiliaire	230 Vc.a.
	Contact de la sortie à distance motorisé	Libre de potentiel, 230 V, courant maximal 250 mA
Normes	Contact de la sortie à distance de position du magnétothermique	Libre de potentiel, 230 V, courant maximal 500 mA
	Entrées de télécommande	Libre de tension, activation par bouton poussoir ou interrupteur externe
	Température d'utilisation	-10...+50 °C
Caractéristiques électriques	Fixation	Rail DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensions	2 pôles : 4,5 modules / 4 pôles : 6,5 modules
	Poids	2 pôles : 452 g / 4 pôles : 703 g
Caractéristiques mécaniques	Degré de protection	Bornes IP 20, relais encastré IP 41
	Normes	IEC 60947-2, IEC 60755

* S'il est réglé à une sensibilité de déclenchement par différentiel de 30 mA, le retard par défaut est réglé à Instantané.

RECmax LPd

Magnétothermique différentiel avec reconexion automatique



Références

2 Pôles - Courbe C

I_n (A)	Type	Code
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 Pôles - Courbe C

I_n (A)	Type	Code
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 Pôles - Courbe D

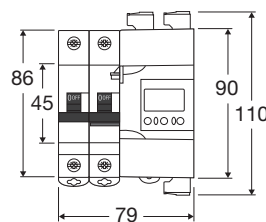
I_n (A)	Type	Code
6	RECmax-LPd-D2-6	P2A130
10	RECmax-LPd-D2-10	P2A131
16	RECmax-LPd-D2-16	P2A132
20	RECmax-LPd-D2-20	P2A133
25	RECmax-LPd-D2-25	P2A134
32	RECmax-LPd-D2-32	P2A135
40	RECmax-LPd-D2-40	P2A136
50	RECmax-LPd-D2-50	P2A137
63	RECmax-LPd-D2-63	P2A138

4 Pôles - Courbe D

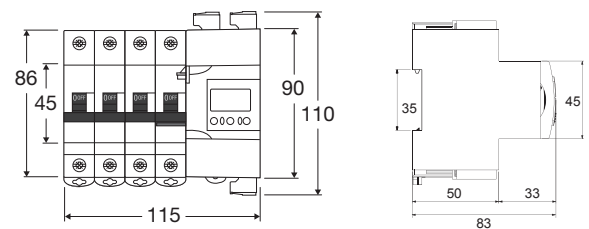
I_n (A)	Type	Code
6	RECmax-LPd-D4-6	P2A140
10	RECmax-LPd-D4-10	P2A141
16	RECmax-LPd-D4-16	P2A142
20	RECmax-LPd-D4-20	P2A143
25	RECmax-LPd-D4-25	P2A144
32	RECmax-LPd-D4-32	P2A145
40	RECmax-LPd-D4-40	P2A146
50	RECmax-LPd-D4-50	P2A147
63	RECmax-LPd-D4-63	P2A148

Dimensions

2 Poles



4 Poles



Connexions

