

Nouveau



Interrupteurs différentiels 80...125 A Multi 9 Merlin Gerin



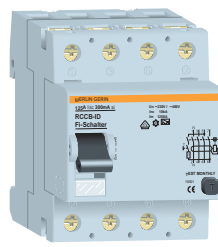
La gamme



OFsp



ID.2P



ID.4P

Introduction

Les interrupteurs différentiels ID assurent la commande des circuits électriques, mais aussi:

- La protection des personnes contre les contacts directs et indirects.
- La protection des installations contre les défauts d'isolement.

Ils sont utilisés:

- Dans le tertiaire en tête de coffret modulaire ou de tableau divisionnaire.
- Dans l'industrie en tête de coffret modulaire ou de tableau divisionnaire mais aussi en départ forte intensité.

Fonctionnement

Les interrupteurs différentiels utilisent l'énergie du défaut pour assurer leur déclenchement:

- Ils ne dépendent pas de la tension d'alimentation.
- Ils n'ont pas besoin d'une source d'énergie auxiliaire pour assurer la sécurité.
- Ils s'adaptent sans exclusion à tous les cas d'applications définis dans la norme CEI 60364.
- Les ID classe A assurent le déclenchement pour des courants différentiels résiduels, alternatifs sinusoïdaux ou continus pulsés, appliqués brusquement ou augmentant progressivement.
- Les ID "si" permettent la surveillance de circuits en environnement perturbé, en améliorant à la fois la continuité de service et la sécurité, et en assurant le déclenchement pour des courants à composante continue pulsés, appliqués brusquement ou variant progressivement.

Avantages

Une gamme complète d'interrupteurs différentiels:

- Des calibres normalisés de 80 à 125 A.
- Conforme aux normes: CEI EN 61008 et VDE 0664.
- Auxiliaire électrique adaptable OFsp monté à gauche.



Tableaux de choix

Interrupteurs Différentiels ID

Type	Classe	Cal. (A)	Sens. (mA)	Réf.	
	A	100	30	16968	
			300	16969	
			125	16970	
		type "si"	125	30	16972
				300	16973
				300	16973
	A	80	30	16909	
			300	16910	
			125	16911	
		type "si"	100	30	16924
				300	16926
				300	16925
		125	30	300	16915
				300	16916
				125	16920
			300	16921	

Auxiliaire électrique

Type	Tension (V)	Contact (A)	Réf.
	230 V CA (AC11)	6	16940
	110 V CC (DC11)	1	

Coordination disjoncteur / interrupteur différentiel (CEI 60947-3)

Tenue en kA	230 V / 240 V		400 V / 415 V	
	ID2P	ID4P	ID2P(*)	ID4P
NC100LH	20	20	10	10
NS100N	6	6	4	4
NS 160N	6	5	4	4
NG125N	15	7	15	15
NG125L	10	7	15	7
C120	10	10	5	5

* (ou régime IT)

Coordination fusible / interrupteur différentiel (CEI 60947-3)

Tenue en kA	400 V / 415 V		230 V / 240 V	
	ID2P(*)	ID4P	ID2P	ID4P
Fusibles amonts	16 A	100	100	100
gG/gL	25 A	100	100	100
	32 A	100	100	100
	40 A	80	80	80
	50 A	50	50	50
	63 A	30	30	30
	80 A	20	20	20
	100 A	30		10
	125 A	30		10

* (ou régime IT)

Mise en œuvre

- ▶ Installation dans des coffrets et tableaux électriques modulaires.
- ▶ Montage facile sur rail symétrique (avec verrou bistable).
- ▶ Raccordement amont par le haut ou par le bas.
- ▶ Raccordement facile grâce aux bornes à cages striées avec bavettes.
- ▶ Vis imperdables à empreintes + / -.
- ▶ Association ID avec auxiliaire électrique OFsp par clips.
- ▶ Bouton de test, en face avant du ID, permettant d'effectuer le test mensuel.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

- ▶ Tension d'emploi:
 - ▶ 2P: 230 V CA, +10 %,
 - ▶ 4P: 230/400 V CA, +10 %.
- ▶ Fréquence: 50 Hz.
- ▶ Calibres (In): 80, 100 et 125 A.
- ▶ Sensibilité (IΔn): 30 à 300 mA instantanée ou sélective .
- ▶ Pouvoir de fermeture et de coupure différentiel assigné (IΔm = Im): 10 In.
- ▶ Courant conditionnel de court-circuit assigné (Inc) identique au courant différentiel conditionnel de court-circuit assigné (IΔc): voir tableau de coordination disjoncteur ou fusible avec ID (ci-contre).
- ▶ Protégés contre les déclenchements intempestifs.
- ▶ Niveau d'immunité en onde 8/20 μs:
 - ▶ 250 A pour instantané:
 - ▶ 3 kA pour type "si" et .
- ▶ Endurance électrique (cycle OF): 2 000 cycles.
- ▶ Seuil mini. de fonctionnement du bouton poussoir test:
 - ▶ 2P: 100 V CA,
 - ▶ 4P: 185 V CA.
- ▶ Visualisation en face avant de l'état du ID par les 3 positions de la manette et par un voyant mécanique:
 - ▶ fermé (rouge),
 - ▶ déclenché sur défaut (vert),
 - ▶ ouvert (vert).

Caractéristiques mécaniques

- ▶ Raccordement par bornes à cages:
 - ▶ ID: de 1,5 à 50 mm²,
 - ▶ auxiliaire OFsp: de 0,5 à 1,5 mm².
- ▶ Endurance mécanique (cycle OF): 5 000 cycles.
- ▶ Tenue mécanique:
 - ▶ vibrations sinusoïdales (selon CEI 60068.2.6): 5 g,
 - ▶ chocs (selon CEI 60068): 20 g / 20 ms.
- ▶ Encombrement:
 - ▶ 2P: L = 36 mm, H = 85 mm, P = 70 mm,
 - ▶ 4P: L = 72 mm, H = 85 mm, P = 70 mm,
 - ▶ OFsp : L = 9 mm, H = 88 mm, P = 70 mm.
- ▶ Masse (g):
 - ▶ 2P: 230, 4P: 420
 - ▶ OFsp: 40

Environnement

- ▶ Température de fonctionnement: -25° C à +40° C.
- ▶ Température de stockage: -40° C à +60° C.
- ▶ Classe de protection:
 - ▶ boîtier: IP40,
 - ▶ bornes: IP20.
- ▶ Tropicalisation: exécution 2 (humidité relative: 95 % à 55° C).