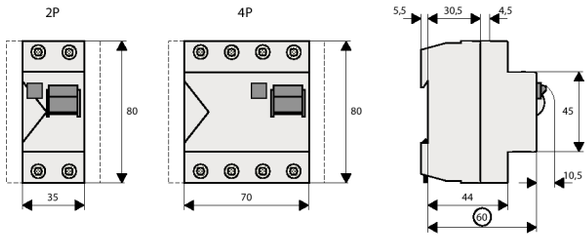
Fiche technique :
Interrupteurs différentiels F9

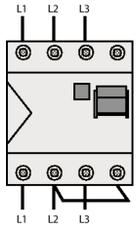
SG02606

SG02106

Dimensions (mm)

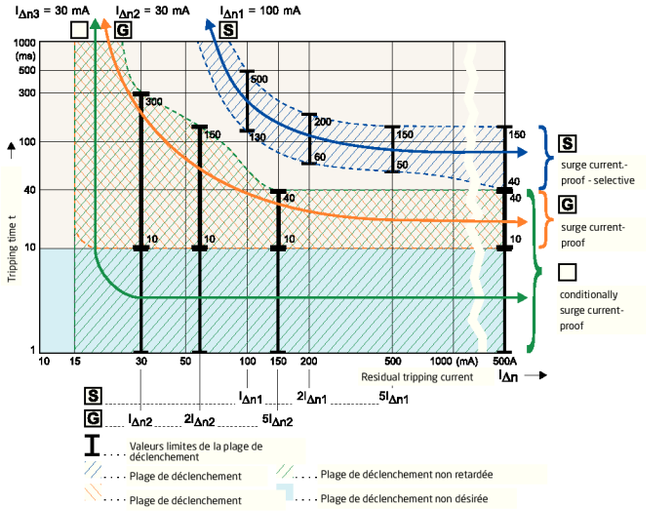


Raccordement de l'interrupteur différentiel en réseau triphasé sans Neutre



La borne N doit être pontée à la phase L2 (ou L1), de sorte que le circuit de test soit alimenté correctement.

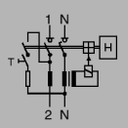
Caractéristiques de coupure, valeurs limites et temps de coupure des interrupteurs différentiels en version instantané, sélectif type G et S.



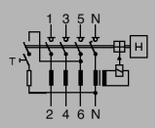
Le fonctionnement des interrupteurs différentiels temporisés (types G, U et S) peut être vérifié à l'aide d'un appareillage d'essai standard pour autant que l'on applique le réglage préconisé dans le mode d'emploi de l'appareil de test. Pour des raisons liées à la technique de mesure, le temps de coupure déterminé de cette manière selon les spécifications du constructeur de l'appareil de test peut être supérieur à la valeur attendue. Toutefois, l'interrupteur fonctionne correctement si le résultat de la mesure se trouve dans la plage de temps de coupure indiquée par le constructeur de l'appareil de mesure.

Fiche technique Interrupteurs différentiels F9

2 pôles



4-pole



- Design compatible aux autres produits de la gamme L9
- Double borne confort (cage/vis) sur le dessus et le dessous
- Libre choix de la position du peigne, en haut ou en bas
- Bornes libres même avec peigne monté
- Possibilité de montage ultérieur d'un contact de signalisation de coupure
- Possibilité de montage ultérieur d'un contact auxiliaire
- Signalisation de la position de contact "rouge - vert"
- ID selectifs peuvent être utilisés avec des appareils fluorescents à ballast électronique ou non. (ID-30mA : 30 appareils par phase ; ID-100mA : 90 appareils par phase)
- Fonction de l'interrupteur indépendante de la position de montage
- Coupure indépendante de la tension réseau
- L'interrupteur tétrapolaire peut également être mis en oeuvre dans un montage tripolaire. Utiliser dans ce cas les bornes 1-2, 3-4 et 5-6, pontage aval à réaliser entre 2 ou 4 et N.
- L'interrupteur tétrapolaire peut également être mis en oeuvre dans un montage bipolaire. Utiliser dans ce cas les bornes 5-6 et NN
- Le bouton d'essai «T» doit être actionné tous les mois. Le propriétaire de l'installation doit être informé de ce fait.
- Le bouton d'essai «T» a pour seul but de contrôler le fonctionnement de l'interrupteur différentiel. Cet essai ne remplace pas la mesure de résistance de terre, ni le contrôle du bon fonctionnement de la mise à la terre, qui doivent être effectués en tout état de cause et indépendamment.
- Type -A: Protection contre des formes particulières de courants de défaut continus pulsés.
- Type -G/A: Protection contre des formes particulières de courants continus pulsés, retardé 10ms.
- Type -S/A: Interrupteur différentiel sélectif sensible aux courants continus pulsés, retardé 40ms
- Type -U: Prévention des coupures fautives grâce à une caractéristique de coupure spécialement adaptée aux convertisseurs de fréquences.

Données techniques

Caractéristiques électriques	
Exécutions selon	IEC/EN 61008 Homologation N° d'agrément courant indiqué sur le boîtier.
Coupure	instantanée
Type G	retardé de min. 10 ms
Type S, U	retardé de min. 40 ms
Tension nominale U_n	230/400 V AC
Fréquence nominale	50 Hz
Courants de défaut nominaux $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Sensibilité	Courant alternatif et courant pulsé
Tension d'isolation assignée U_i	440 V AC
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	4 kV AC
Résistance nom. aux courts-circuits I_{nc}	10 kA
Fusible amont max. admissible (court-circuit)	I_n = 16-63 A63 A gG/gL I_n = 80A 80 A gG/gL I_n = 100A 100 A gG/gL
Pouvoir nom. de commutation Im ou pouvoir nom. de coupure I∆n	In = 16-40A 500 A In = 63A 630 A In = 80A 800 A In = 100A 1000 A
Plage de tension circuit test 2 pôles 4 pôles	 184 - 250 V~ 184 - 440 V~
Durée de vie électrique mécanique	≥ 4,000 manoeuvres ≥ 20,000 manoeurvres

Caractéristiques mécaniques	
Cote d'encastrement du cache	45 mm
Cote du socle de l'appareil	80 mm
Largeur d'encastrement	35 mm (2Mod.), 70 mm (4Mod.)
Montage	fixation rapide avec 2 positions de verrouillage pour rail DIN suivant EN50022
Bornes sur le haut et le bas	Bornes à cage/vis
Protection des bornes	IP20 câblé
Section des bornes	1.5 - 35 mm^2 rigide
Epaisseur du rail	0.8 - 2 mm
Température ambiante admissible	-25°C à +40°C
Tenue au climat	selon IEC/EN 61008