

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Description interrupteurs différentiels

Les interrupteurs différentiels bipolaires et tétrapolaires de type AC (de 25 à 63A) ou de type A/Hi (de 25 à 100A) sont disponibles en version « à vis ».



Structure des références

Référenciation selon type et sensibilité

Type	Sensibilité					
	10mA	30mA	100mA	300mA	300mA S	500mA
AC	CCCxxxF	CDCxxxF	CECxxxF	CFCxxxF	CPCxxxF	CGCxxxF
A/Hi	-	CDHxxxF	-	CFHxxxF	-	-
B/B+	-	CDBxxxF	-	CFBxxxF	-	-

Référenciation selon courant conditionnel de court-circuit assigné (Inc) et système de bornes

Courant conditionnel de court-circuit assigné Inc selon EN 61008-1	Bornes Décalées						Bornes alignées					
	Ph+N			3Ph+N			Ph+N	3Ph+N				
	25A	40A	80A	25A	40A	63A	80A	25A	40A	63A	80A	100A
6Ka	125	140	-	825	840	863	-	-	-	-	-	-
10kA	-	-	580	-	-	-	580	625 725	640 740	663 763	680	684

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Caractéristiques détaillées des interrupteurs différentiels tertiaire à bornes décalées type AC : CCCxxxF – CDCxxxF – CECxxxF – CFCxxxF – CGCxxxF

profondeur d'encastrement	70 mm
calibre/courant nominal assigné (In)	25 - 40 - 63 A
tension assignée (Ue)	230 V
tension d'isolement assignée (Ui)	500 V
nombre de pôles	2 - 4
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	0.01 - 0.03 – 0.1 – 0.3 – 0.5 A
type de courant différentiel	AC
résistance de court-circuit (Icw)	6 kA
tenue au courant de choc	0.25 kA
degré de pollution	2
largeur en nombre de modules	2 - 4
fréquence	50 Hz
indice de protection (IP)	IP20
section de raccordement cable rigide	1 25 mm ²
section de raccordement cable souple	1 16 mm ²
avec dispositif de verrouillage	Oui
température ambiante en fonctionnement	-25 40 °C
produits auxiliaires associables	Oui
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Caractéristiques détaillées des interrupteurs différentiels tertiaire à bornes décalées type A/HI : CDHxxxF – CFHxxxF

profondeur d'encastrement	70 mm
calibre/courant nominal assigné (In)	25 – 40 - 63 A
tension assignée (Ue)	230 V
tension d'isolement assignée (Ui)	500 V
nombre de pôles	2 - 4
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	0.03 – 0.3
type de courant différentiel	A/HI
résistance de court-circuit (Icw)	6 kA
tenue au courant de choc	0.25 kA
degré de pollution	2
largeur en nombre de modules	2 - 4
fréquence	50 Hz
indice de protection (IP)	IP20
section de raccordement câble rigide	1 25 mm ²
section de raccordement câble souple	1 16 mm ²
avec dispositif de verrouillage	Oui
température ambiante en fonctionnement	-25 40 °C
produits auxiliaires associables	Oui
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Caractéristiques détaillées des interrupteurs différentiels tertiaire à bornes alignées type AC : CDCx80F – CFCx80F – CPCx80F – CFCx84F – CPCx84F

profondeur d'encastrement	70 mm
calibre/courant nominal assigné (In)	80 A – 100A
tension assignée (Ue)	230 V
tension d'isolement assignée (Ui)	500 V
nombre de pôles	2 - 4
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	0.03 – 0.3 A
type de courant différentiel	AC
résistance de court-circuit (Icw)	10 kA
tenue au courant de choc	0.25 kA
degré de pollution	2
largeur en nombre de modules	2 - 4
fréquence	50 Hz
indice de protection (IP)	IP20
section de raccordement cable rigide	10 50 mm ²
section de raccordement cable souple	10 35 mm ²
avec dispositif de verrouillage	Oui
température ambiante en fonctionnement	-25 40 °C
produits auxiliaires associables	Oui
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Caractéristiques détaillées des interrupteurs différentiels tertiaire à bornes alignées type B : CDBxxxF – CFBxxxF

profondeur d'encastrement	70 mm
calibre/courant nominal assigné (In)	25 - 40 - 63 A
tension assignée (Ue)	230 V
tension d'isolement assignée (Ui)	500 V
nombre de pôles	4
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	0.03 – 0.3 A
type de courant différentiel	B
résistance de court-circuit (Icw)	10 kA
tenue au courant de choc	5 kA
degré de pollution	2
largeur en nombre de modules	4
fréquence	50 Hz
indice de protection (IP)	IP20
section de raccordement câble rigide	1.5 50 mm ²
section de raccordement câble souple	1.5 35 mm ²
avec dispositif de verrouillage	Oui
température ambiante en fonctionnement	-25 40 °C
produits auxiliaires associables	Oui
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Options / Extras

De nombreux accessoires viennent compléter l'offre Hager d'interrupteurs différentiels résidentiel et petit tertiaire : Contact auxiliaire, barres de pontage et dispositif de verrouillage.

Les barres de pontages horizontales permettent d'alimenter les disjoncteurs et autres produits modulaires depuis les interrupteurs différentiels.

Informations d'installation

Les interrupteurs différentiels bipolaires et multipolaires, à vis, de type AC, A/II et B, de 25, 40, 63, 80 et 100A offrent des solutions adaptées pour les locaux professionnels, bâtiments tertiaires et agricoles.

Ils s'installent avec leurs accessoires sur les rails DIN des coffrets, et sont alimentés par câbles ou à l'aide des barres de pontage spécialement conçues pour permettre une installation plus facile et plus rapide.

Auxiliaire de déclenchement et de télésignalisation	Se monteront sur les interrupteurs différentiels à bornes décalées (sauf type B) qu'avec l'auxiliaire dédié CZ001.
Dispositif de verrouillage	Permettra le blocage de la manette des interrupteurs différentiels en position ON (ouverte) ou OFF (fermée)
Barres de pontage	<p>Mise en oeuvre facile. Les systèmes de pontage et leurs accessoires permettront le raccordement des appareils modulaires entre eux afin de faciliter leur mise en oeuvre.</p> <p>L'offre de barres de pontage sera la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - barres de pontage à languettes uni, bi, tri et tétra, de 63 à 100 A et disponibles en 12 et 24 modules, - barres de pontage à fourches uni, bi, tri et tétra, de 63 à 100 A, - accessoires pour le raccordement et l'isolation des barres, des bornes de raccordement 16 ou 25mm², des bouchons latéraux et des embouts de protection.







Caractéristiques normatives

L'offre d' interrupteurs différentiels tertiaire, sera certifiée selon la NF EN 60008-1 et 61008-2-1.

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Avantages produits

Attributs	Avantages	Bénéfices client	Illustrations
Fenêtre d'indication de la position des contacts		Information	
Fenêtre d'indication du défaut différentiel		Information	
Cages bi-connect en partie basse	Possibilité de connecter le produit par câble ou par barre	Flexibilité	
Capot jaune	Permet d'identifier la possibilité de	Sécurité	
Démontabilité haute		Gain de temps	
Accessoriabilité	Fenêtre qui s'enlève pour monter les accessoires	Simplicité	
Porte étiquette	L'étiquette se glisse facilement et entièrement sous la manette. La signalétique est esthétique et soignée.	Une alternative supplémentaire pour le repérage	

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Pour élargir davantage :

Contexte législatif et réglementaire

Les produits de protection modulaire Hager répondront à la NF C 15-100 : installation électrique dans le logement et le tertiaire.

Les installations devront être réalisées par un professionnel, afin de garantir la sécurité des personnes et des biens ainsi que le niveau de performance de l'installation.

Environnement et solutions

Les produits de protection modulaire Hager répondront à la NF C 15-100 : installation électrique dans le logement et le tertiaire.

Ils s'installeront sur les rails DIN des coffrets et armoires Hager :

- Résidentiel : Gamma + ; Volta
- Petit tertiaire : Vector ; vega ; vegaD
- Tertiaire : Quadro ; Univers ; Orion

Description sommaire

Réalisez des installations électriques performantes et conformes à la norme grâce aux produits interrupteurs différentiels Hager. Une gamme complète d'interrupteurs différentiels de 25 à 63 A (sensibilité de 10 à 500 mA) pour assurer la protection contre les défauts d'isolement ou les contacts indirects.

Outil d'aide à la conception

Le logiciel hagercad.T permet de calculer et de configurer le tableau en fonction des schémas de distribution électrique.

Garantie

2ans à compter de la date de fabrication

Aide à la prescription

Interrupteurs différentiels

Aide à la rédaction

La large gamme d'interrupteurs différentiels Hager, de type AC, A/HI ou B, 6kA ou 10kA, 2P ou 4P et de sensibilité 10, 30, 100, 300 ou 500mA offrira des solutions adaptées pour les locaux professionnels, bâtiments tertiaires et agricoles.

Certifiés selon la NF EN 61008-1 et 61008-2-1, ils pourront être installés et connectés par câbles ou par barre de pontage, par le haut ou par le bas.

Dotés d'une fenêtre d'accessibilité, ils pourront être associés à des auxiliaires de déclenchements et de signalisation.

Ils seront dotés d'une fenêtre de visualisation pour la position des contacts ainsi que d'une fenêtre de visualisation du défaut différentiel.

Les interrupteurs différentiels de type AC, seront utilisés pour protéger les circuits du courant à composantes alternatif. Ils seront placés en amont des installations courantes.

Les interrupteurs différentiels de type A, seront utilisés pour protéger les circuits du courant à composantes continue. Ils seront placés en amont des installations, notamment pour les plaques de cuisson, lave-linge, prise de recharge pour véhicule électrique.

Les interrupteurs différentiels de type A/HI, seront dotés d'une immunisation renforcée afin de réduire les déclenchements intempestifs sur certains équipements (micro-informatique, ballast électronique,...)

Les interrupteurs différentiels de type B, assureront la protection contre les défauts d'isolement ou les contacts indirects sur des applications en triphasé. Le type B détectera les défauts différentiels jusqu'à une fréquence de 100kHz. On l'installera notamment pour les applications ascenseur.

Le type B+ apportera une protection supplémentaire dans les installations à risque d'incendies grâce à une sensibilité différentielle accrue à hautes fréquences. On l'installera notamment dans les applications photovoltaïque.