

Aide à la prescription

Parafoudres

Description parafoudres

L'offre de parafoudre type 2 Hager est composée d'une gamme de parafoudre de tête jusqu'à 65kA avec cartouche débrochable, d'une gamme de protection fine pour les appareils très sensibles, d'une gamme de protection ADSL et Photovoltaïque.



Structures des références

SPBxxxD : Parafoudre de type 2 sans contact de télésignation

SPBxxxR : Parafoudre de type 2 avec contact de télésignation

SPKxxx : Parafoudre adsl

SPVxxx : Parafoudre photovoltaïque.

Aide à la prescription

Parafoudres



Caractéristiques détaillées des parafoudres type 2 protection fine : SPBxxxD

Couple de serrage	3Nm
Fréquence assignée	50/60 Hz
Courant nominal de décharge (In) 8/20 μ s, IEC 61643)L-N(PEN)/ N-PE	2kA/20kA
I _{max}	8kA/40kA
Largeur produit installé	35.6 mm / 71.2mm
Nombre de demi-modules de 17.5mm uniquement pour appareil et kit	4 / 8
Nombre de modules	2 / 4
Température de service	-40 °C...80 °C
Section de raccordement en câble rigide	35 mm ²
Section de raccordement en câble souple	25 mm ²
Température de stockage/transport	-40 °C...80 °C
Voyant lumineux	voyant de fin de vie
Type de pôles	1P+N / 3P+N
Tension assignée d'emploi U _e	230 V - 230 V / 240 V – 415 V
Tension maximale de régime permanent U _c suivant IEC61643-1	275 V
Niveau de protection U _p IEC 61643-1	0.9 kV

Aide à la prescription

Parafoudres



Caractéristiques détaillées des parafoudres type 2 :

SPBxxxR

Couple de serrage	3Nm
Fréquence assignée	50/60 Hz
Courant nominal de décharge (In) 8/20 μ s, IEC 61643)L-N(PEN)/ N-PE	5kA/20kA ; 20kA/20kA
I _{max}	15kA/40kA ; 40kA/40kA ; 65kA/40kA
Largeur produit installé	35.6 mm / 71.2mm
Nombre de demi-modules de 17.5mm uniquement pour appareil et kit	4 / 8
Nombre de modules	2 / 4
Température de service	-40 °C...80 °C
Section de raccordement en câble rigide	35 mm ²
Section de raccordement en câble souple	25 mm ²
Température de stockage/transport	-40 °C...80 °C
Voyant lumineux	voyant de fin de vie
Contact de télésignalisation	oui
Type de pôles	1P+N / 3P+N
Tension assignée d'emploi U _e	230 V - 230 V / 240 V – 415 V
Tension maximale de régime permanent U _c suivant IEC61643-1	275 V ; 320 V
Niveau de protection U _p IEC 61643-1	1 kV ; 1.35kV ; 1.45kV

Aide à la prescription Parafoudres



Caractéristiques détaillées du parafoudre ADSL :

SPKxxx

tension nominale CA	130 130 V
tension nominale CC	185 185 V
tension max de régime permanent	130 V
tension continue la plus élevée CC	185 V
courant de décharge nominal (8/20)	10 kA
fréquence	0.00005 0.00006 MHz
fréquence limite	20 MHz
avec contact de signalisation à distance	oui
largeur d'assemblage	17.7 mm
indice de protection (IP)	IP20

Caractéristiques détaillées du parafoudre PHOTOVOLTAIQUE :

SPVxxx

nombre de conducteurs (sans mise à la terre)	2
niveau de protection	3.7 kV
tension max de régime permanent	1170 V
tension nominale AC	1000 V
tension nominale DC	1000 V
niveau de protection L-N	3.7 kV
signalisation au niveau de l'appareil	optique
tension continue la plus élevée CC	1170 V
indice de protection (IP)	IP20
tension PV max.	0 V
section de conducteur rigide max. (monofilaire/multifilaire)	35 mm ²
section de conducteur flexible max. (fil fin)	25 mm ²
résistance de court-circuit (I _{sc})	2 kA

Aide à la prescription

Parafoudres

Options / Extras

Les parafoudres débrochables de type 2, ont la possibilité de remplacer leur cartouches vieillissantes par une nouvelle cartouches.

Informations d'installation

Complète et permettant un choix aisé des références, la gamme des parafoudres s'installe sur les rails DIN des coffrets, et est alimentée par câbles.

Tous les parafoudres de type 2 (65 kA, 40 kA, 15 kA et 8kA) sont proposés avec cartouches débrochables. Celles-ci facilitent le remplacement de la protection, et ce, sans avoir à couper l'alimentation.

Pour éviter tout risque d'interversion entre les cartouches Phase et les cartouches Neutre, les embases et les cartouches ont été munies d'un détrompeur.

Aide à la prescription Parafoudres

Caractéristiques normatives

La norme européenne NF EN 61643-11 définit 3 types de parafoudres.

Class I : Protection contre les courants de coups de foudre directs 10/350 μ s

Class II : Protection contre les courants de coups de foudre indirects (surtension) 8/20 μ s

Class III : Protection contre les surtensions industrielles 1.2/50 μ s et 8/20 μ s

Les parafoudres Hager seront conformes à la norme européenne NF EN 61643-11 et tous les parafoudres de tête seront homologués NF.

On parlera de protection fine à la place de Class III pour les parafoudres Hager.

Avantages produits

Type 2 :

- Voyant d'état
- Contact de télésignalisation
- Détrompage des cartouches
- Double borne de terre

Type 2 protection fine :

- Voyant d'état
- Détrompage des cartouches
- Double borne de terre

Type PV :

- Voyant d'état
- Détrompage des cartouches
- Vis de maintien des cartouches

Aide à la prescription

Parafoudres

Pour élargir davantage :

Contexte législatif et réglementaire

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

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

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

Description sommaire

Qu'il soit dédié à la protection de tête ou à une protection fine de produits sensibles, chaque parafoudre de la gamme Hager répond à une application ou une situation particulière et bénéficie d'avantages bien spécifiques.

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

Parafoudres

Aide à la rédaction

Les parafoudres de type 2 pour la protection générale des équipements :

Les parafoudres de type 2 seront constitués d'une embase et de cartouches débrochables.

Ils seront disponibles :

- en 15 kA, 40 kA et 65 kA (I_{max})
- en unipolaire, bipolaire et tétrapolaire
- avec indicateur et télésignalisation.

Les parafoudres de type 2 protégeront l'ensemble des équipements électriques de l'installation, et ce, en mode commun et mode différentiel. Ils seront équipés d'une déconnexion thermique et dynamique intégrée.

La borne de terre dédoublée permettra de réduire la longueur des câbles et ainsi d'abaisser la valeur de la tension résiduelle U_p . Disponibles en option, les cartouches débrochables permettront un changement aisé, sans avoir à couper l'alimentation.

Ces parafoudres seront homologués selon la norme NF EN 61-643-11 et agréés NF.

Les parafoudres pour la protection du matériel très sensible

En complément de la protection générale, les parafoudres monoblocs SPB208D et SPB408D seront destinés à protéger les équipements très sensibles (de classe I ou de classe II) du bâtiment. Ils se raccorderont en parallèle pour la protection d'un ou de plusieurs appareils. Lorsqu'ils seront associés aux parafoudres de type 2, la coordination sera optimale et permettra d'abaisser la tension résiduelle U_p . La protection sera assurée en mode commun et en mode différentiel. Ces parafoudres seront disponibles en bipolaire et tétrapolaire, avec une capacité d'écoulement de 8 kA (I_{max} , en onde 8/20 μs).