

Notre nouvelle série VPU au même prix



Fonction-
nement sans
fusible jusqu'à
315 A

Utilisable dans le monde entier

Les certifications selon les normes internationales les normes CEI/EN ainsi que la dernière norme UL 1449 Ed. 4 garantissent une utilisation conforme aux normes dans chaque application.

Protection contre la foudre et les surtensions Aide à la sélection

Notre portefeuille de produits ne laisse rien à désirer

Parafoudre type I

Avec les produits VPU Type I, nous vous offrons une protection antisurtension dans la technologie des parafoudres à varistors. Conçus pour un courant de pointe de 12,5 kA et 25 kA (10/350 µs), les produits sont adaptés à une utilisation avant et après le compteur.

Gamme de préremplissage - Notre parafoudre universel type I/II

Les produits VPU I LCF (Leakage Current Free) sont particulièrement convaincants en raison de leur conception sans fuite et conviennent donc de préférence à une installation en amont du compteur. Les produits protègent les consommateurs basse tension et les appareils électroniques contre les coups de foudre directs et les couplages. (pour LPL I/II)



CHF 450.-
E-No. 808482032
dans votre commerce
en gros

Gamme comptoir - Notre petit parafoudre combiné Type I/II

Les homologations selon les normes internationales IEC/EN ainsi que la dernière norme UL 1449 Ed. 4 garantissent une application conforme aux normes. Les appareils d'autosurveillance enfichables sont homologués pour tous les types de réseaux et sont disponibles comme appareils à 1, 2, 3 ou 4 pôles avec ou sans contact de signalisation à distance. En outre, tous les produits sont simultanément homologués en tant que Type I et Type II. (pour LPL III)



CHF 208.-
E-No. 808484172
dans votre commerce
en gros

Parafoudre Type II - Notre parafoudre indispensable Type II

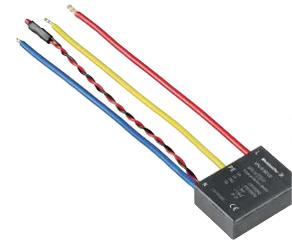
Avec la protection contre les surtensions des produits VPU de type II, vous protégez les systèmes consommateurs basse tension et vos équipements électroniques contre les surtensions causées par les décharges atmosphériques (orages) ou les opérations de commutation (transitoires). Dotés d'une capacité de courant de fuite de 50 kA, les produits sont disponibles en versions 75 V, 150 V, 300 V, 350 V, 480 V, 750 V (35 kA) et 1000 V (40 kA) avec ou sans contact de télécommunication. L'ensemble de la gamme de produits VPU Type II est conforme à la norme CEI/EN 61643-11 en vigueur (pas besoin de LPL).



CHF 92.-
E-No. 808481182
dans votre commerce
en gros

Protection contre les surtensions de l'appareil terminal Type III

Avec la protection antisurtension des terminaux des produits VPU Type III, vous protégez les systèmes grand public et vos terminaux électroniques contre les surtensions. Dans le secteur de l'énergie, les produits couvrent toutes les tensions nominales courantes (12 V, 24 V, 48 V, 120 V et 230 V) et sont en outre équipés d'un contact de télécommunication. L'ensemble de la gamme de produits VPU Type III et VPU III SO LD est conforme à la norme CEI/EN 61643-11 en vigueur (pas besoin de LPL)



CHF 28.-
E-No. 808400002
dans votre commerce
en gros

Protection contre la foudre et les surtensions (SPD) - pour les interfaces de données

Par „transmission de données“, on entend la transmission de caractères, de nombres, d'états et de grandeurs de mesure entre différentes unités décentralisées. Les unités décentralisées sont des contrôleurs, des ordinateurs, des transducteurs, des actionneurs et bien plus encore. Pour cette zone sensible, il est nécessaire de trouver la protection antisurtension appropriée. (aucune LPL nécessaire)



CHF 77.-
E-No. 808400902
dans votre commerce
en gros

NIN 4.4.3 Wübi compact

*Extrait (NIN 4.4.3)

Ce chapitre décrit les exigences relatives à la protection des installations électriques contre les surtensions transitoires dues aux influences atmosphériques transmises par le réseau d'alimentation électrique. Ce chapitre décrit les mesures à prendre pour minimiser les dommages causés par la foudre directe sur le réseau d'alimentation et par les surtensions transitoires dues aux opérations de commutation.

Les surtensions de commutation peuvent dépasser les surtensions transitoires dues aux influences atmosphériques dans le temps et le contenu énergétique. Les dommages causés par des surtensions de commutation ne sont généralement pas compris dans les prestations d'assurance du bâtiment.

La protection contre les surtensions transitoires doit être assurée aux endroits suivants où une surtension peut avoir un effet sur:



* source des approvisionnements: Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltdorf / ISBN: 978-3-907255-00-1

NIN 4.4.3 Wübi compact

*Extrait (NIN 4.4.3)

a) la vie humaine

Installations de sécurité, installations médicales. Tout bâtiment équipé d'un système d'alarme incendie, d'un éclairage de sécurité et d'un système similaire doit avoir un concept de surtension et être protégé par des dispositifs de protection contre les surtensions.

b) Equipements publics et patrimoine culturel

Par exemple, défaillance de services publics, de centres de télécommunications/informatiques, de bâtiments et d'installations dont le contenu a une valeur particulière (p. ex. archives, musées, collections).

c) commerciaux, de service ou Installations industrielles à risque accru

Par exemple, les établissements d'hébergement où 20 personnes ou plus sont admises de façon permanente ou temporaire, les établissements industriels ou commerciaux présentant des risques d'incendie ou d'explosion, les établissements agricoles présentant un risque accru.

d) Bâtiments résidentiels

Dans les immeubles d'habitation, la protection contre les surtensions transitoires peut être supprimée si la valeur du système électrique est inférieure à **50 fois** la valeur du dispositif de protection antisurtension (SPD) au point d'entrée du système.

Autres bâtiments

Une **analyse des risques** doit être effectuée pour les bâtiments qui ne figurent pas dans la liste a - d.



aller à l'analyse détaillée des risques

Voici comment l'INN compile l'analyse des risques

*Extrait (NIN 4.4.3)

Dans les immeubles d'habitation, la protection contre les surtensions transitoires peut être supprimée si la valeur du système électrique est inférieure à **50 fois** la valeur du dispositif de protection antisurtension (SPD) au point d'entrée du système.

Formule:

Investissement électrique total / 50 = valeur comparative par rapport au parafoudre

$$\sum \text{inst.} / 50 = x$$

Si $x \geq$ comme prix de vente du parafoudre SPD, l'installation est nécessaire.

Si $x <$ comme prix de vente du parafoudre SPD, on peut s'en passer.

Légende:

\sum inst.	Somme de l'investissement électrique
50	Valeur calculée
x	Valeur de comparaison avec le parafoudrer

Exemple de calcul d'un bâtiment d'habitation (variante d)	
Appareil / Installation	dépenses CHF
Chauffage	15'000
installation électrique	12'000
TÉLÉVISION	1'500
Table de cuisson	1'000
Fournaise	1'200
Lave-vaisselle	1'200
Sortie vapeur	800
Lave-linge	1'300
Séchoir à linge	1'300
Luminaires dans toute la maison	2'500
Investissement électrique total	<u>37'000</u>

$$\text{CHF } 37'000 / 50 = \text{CHF } 740$$

$$\text{CHF } 740 \geq \text{CHF } 208^* = \text{Installation requise}$$

*Prix VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Grâce à notre structure prix/performances

A partir de quel investissement électrique dois-je utiliser un parafoudre ? Vous pouvez aussi vous poser cette question!

La formule a changé:

Prix de vente du parafoudre SPD * 50 = seuil investissement électrique

Exemple d'un parafoudre de type I/II pour LPL III

CHF 208* * 50 = CHF 10'400



Valeur seuil dépassée Arrêt
nécessaire

CHF 10'400

aucun parafoudre n'est
nécessaire



Parafoudre type I/II

Exemple d'un parafoudre de type II

CHF 92** * 50 = CHF 4'600



Valeur seuil dépassée Arrêt
nécessaire

CHF 4'600

aucun parafoudre n'est
nécessaire



Parafoudre type II

La valeur seuil n'est dépassée que lorsque l'installation de chauffage est installée dans un bâtiment d'habitation et que des parafoudres Weidmüller doivent être installés.

*Prix VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

** Prix VPU AC II 4 R 300/50

Notre nouvelle série VPU au même prix



Fonction-
nement sans
fusible jusqu'à
315 A

Utilisable dans le monde entier

Les certifications selon les normes internationales les normes CEI/EN ainsi que la dernière norme UL 1449 Ed. 4 garantissent une utilisation conforme aux normes dans chaque application.



Disponibles
dès à présent
chez votre grossiste
en électronique



Haute performance

Le mécanisme de déconnexion spécialement développé permet un fonctionnement en toute sécurité avec des fusibles de type I et II d'une capacité allant jusqu'à 315 A. La classification UL 1CA/2CA permet une utilisation dans les classes d'application les plus exigeantes.



Contrôle d'état complet

Tous les produits de la série VPU AC sont équipés d'un indicateur d'état optique. Les variantes avec affichage de préalarme permettent une protection ininterrompue, car le contact de téléaffichage signale déjà le signal de préalarme aux systèmes de surveillance externes.



S'adapte sur n'importe quel rail de montage

Nos nouveaux parafoudres s'emboîtent facilement sur n'importe quel rail DIN TS 35.

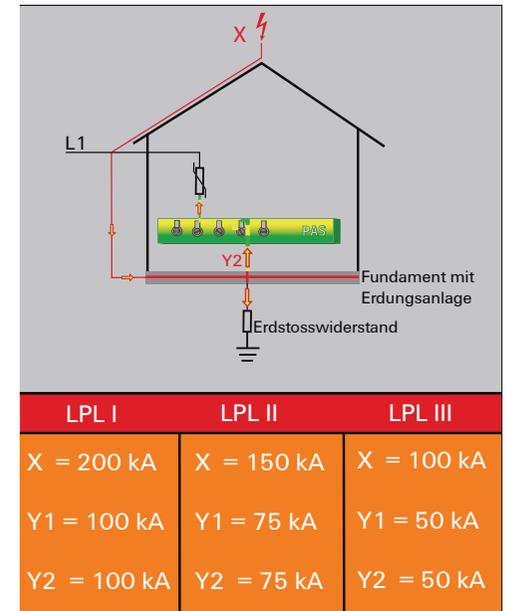


Que signifie LPL? Lightning Protection Level

Mise en place du concept de zones de protection selon IEC 1312-1/ IEC 62305-4 et DIN VDE V 0185-4

En Suisse, on distingue entre trois classes de protection foudre (LPL), de I à III. Les installations de protection contre la foudre de classe I offrent la meilleure protection. Elles ne protègent pas seulement les bâtiments contre les dommages en cas de foudre (parafoudre externe), mais évitent aussi les pannes ou les dysfonctionnements des installations électriques (parafoudre interne).

La norme SEV 4022 définit quelle classe de protection foudre est attribuée à quel type de bâtiment, déterminant, entre autres, la capacité de décharge du parafoudre de type I.



Classes de protection contre la foudre (LPL)	Rayon de foudre globulaire	Valeur de maillage de la ligne de captage	Distance de dérivation (recommandé)	Amplitude du courant de foudre
I	20m	5m x 5m	10m	200kA
II	30m	10m x 10m	10m	150kA
III	45m	15m x 15m	15m	100kA

Protection contre les surtensions appropriée simplement sélectionnée - Protection AC

Parafoudre de type II pour tout bâtiment sans protection contre la foudre

Désignation	Type		Prix	E-No	
VPU AC II 4 R 300/50	Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, UP(L/N-PE) ≤ 1,5 kV		CHF 92.-	808481182	

Parafoudre type I 12.5kA LPL III avec protection externe contre la foudre (bâtiments résidentiels)

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF	Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension, avec contact à distance, TN-C-S, TN-S, UP(L/N-PE) ≤ 1,5 kV		CHF 208.-	808484172	
------------------------------------	---	---	------------------	------------------	---

Parafoudre type I 25kA LPL I + II avec protection externe contre la foudre (bâtiments publics)

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA	Parafoudre de classe I pour LPL 1 avec 25 kA ; convient pour les réseaux TN-CS 230/400 V. Niveau de protection < 1,6 kV. Avec télésignalisation.		CHF 450.-	808482032	
----------------------------------	--	---	------------------	------------------	---

Parafoudres pour interfaces de données et systèmes de réseau

VDATA CAT6	Fixation de rail, Protection surtension, 1 A, IEC 61643-21 (conforme)		CHF 77.-	808400902	
VPU III SO LD	Protection contre la surtension, Basse tension sans contact de télésignalisation, Monophasé, UP(L/N-PE) ≤ 0,9 kV		CHF 28.-	808400002	

Autres variantes disponibles chez votre grossiste