



> PROTECTION DE L'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX

> SÉRIE ATVOLT P

> ATVOLT P

Parafoudre pour lignes d'alimentation continue



- > **AT-8590 : ATVOLT P5** : lignes de 5 V_{DC}
- > **AT-8514 : ATVOLT P12** : lignes de 12 V_{DC}
- > **AT-8526 : ATVOLT P24** : lignes de 24 V_{DC}
- > **AT-8549 : ATVOLT P48** : lignes de 48 V_{DC}

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** selon la norme UNE-EN 61643-11 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la norme ITC-BT-23 du REBT.

- > Vaste gamme de parafoudres pour différentes tensions de fonctionnement.
- > En conditions normales il reste inactif, sans affecter le fonctionnement de la ligne.
- > La décharge se produit dans des éléments internes encapsulés, sans produire d'arcs.
- > Connexion de conducteurs à l'aide de vis, ce qui permet d'absorber une plus grande surtension.
- > Possibilité de connexion pour cosse de type fourche de M5.
- > Rapidité de réponse.

Les parafoudres ATVOLT P ont été testés et certifiés dans des **laboratoires officiels et indépendants** afin d'obtenir leurs caractéristiques de fonctionnement selon les normes en application (mentionnées dans le tableau).

Protection efficace de **ligne d'alimentation de tension continue** en modules avec **protection moyenne** pour une paire de fils.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne, avec des connexions aux lignes positives et négatives et à la terre. Il peut être installé comme unique protection ou bien en combinaison avec d'autres parafoudres qui supportent des courants de décharge plus élevés, auquel cas ils doivent être séparés par un câble d'au moins 10 mètres ou, si cela est impossible, par une inductance de type ATLINK afin d'obtenir la **coordination correcte entre eux**.

Il est indispensable de relier la borne inférieure au réseau des mises à la terre, vers lequel le courant coordonné à la surtension devra dériver.

Il est recommandé que l'installation soit effectuée **le plus près possible de l'équipement**.



Une **connexion à la terre** est indispensable. Pour que la protection soit correcte, les prises de terre de toute l'installation doivent être unies, directement ou par éclateur, et leur résistance doit être inférieure à 10 Ω. Si durant son utilisation ou son installation les indications de cette fiche ne sont pas respectées, la protection assurée par cet équipement peut être altérée.





> PROTECTION DE L'ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX

> SÉRIE ATVOLT P

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATVOLT P5 AT-8590	ATVOLT P12 AT-8514	ATVOLT P24 AT-8526	ATVOLT P48 AT-8549
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III, IV			
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 2+3			
Tension nominale :	U_n	5 V _{DC}	12 V _{DC}	24 V _{DC}	48 V _{DC}
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	7 V _{DC}	15 V _{DC}	31 V _{DC}	65 V _{DC}
Courant nominal de décharge par pôle (8/20 µs) :	I_n	5 kA			
Courant maximal par pôle (onde 8/20 µs) :	I_{max}	10 kA			
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c}$	6 kV			
Niveau de protection pour onde de 8/20 µs à I_n :	$U_p(I_n)$	500 V	570 V	630 V	730 V
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns			
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C			
Emplacement du parafoudre :		Intérieur			
Type de connexion :		Parallèle (un port)			
Nombre de pôles :		2			
Dimensions :		36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)			
Fixation :		Rail DIN			
Matière du boîtier :		Polyamide			
Protection du boîtier :		IP20			
Résistance d'isolement :		> 10 ¹⁴ Ω			
Boîtier auto-extinguible :		Type V-0 selon UNE-EN 60707 (UL94)			
Connexions :		Section minimale / maximale multifilaire : 4 / 35 mm ² Section minimale / maximale unifilaire : 1 / 35 mm ²			

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)

