



> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATSUB

> ATSUB-4P-NR TT

Parafoudre compact pour lignes d'alimentation électrique triphasées TT



- > AT-8034 ATSUB-4P-NR 15 TT : courant de crête 15 kA. U_n 230 V
- > AT-8030 ATSUB-4P-NR 40 TT : courant de crête 40 kA. U_n 230 V
- > AT-8036 ATSUB-4P-NR 65 TT : courant de crête 65 kA. U_n 230 V

Protection efficace par des varistances à oxyde métallique et des tubes à décharge de gaz contre les surtensions transitoires, pour lignes d'alimentation électrique avec neutre de type TT. Protection moyenne selon la protection en cascade recommandée dans le Règlement de Basse Tension (REBT ITC23).

Équipé de modules débrochables, ce qui permet leur remplacement en cas de panne ou de défaillance, sans nécessité de débrancher le câblage. Testé et certifié comme parafoudre de **type 1, 2 et 3** 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 l'instruction ITC-BT-23 du REBT.

- > Peut être coordonné avec les parafoudres de la série ATSHOCK, ATSHIELD et ATCOVER.
- > Constitués par des varistances à oxyde de zinc et des tubes à décharge de gaz capables de supporter des courants très élevés.
- > Temps de réponse court.
- > Ne produisent aucune déflagration.
- > Protection compacte avec modules débrochables permettant leur remplacement rapide en cas de rupture.
- > Ne provoquent à aucun moment l'interruption des lignes d'alimentation.
- > Dispositif thermodynamique de contrôle équipé d'un avertisseur mécanique. Lorsque l'avertisseur est jaune, le module est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

Les parafoudres de la série ATSUB ont été soumis à des essais dans des **laboratoires officiels et indépendants** afin d'obtenir leurs caractéristiques selon les normes en application (mentionnées dans le tableau).



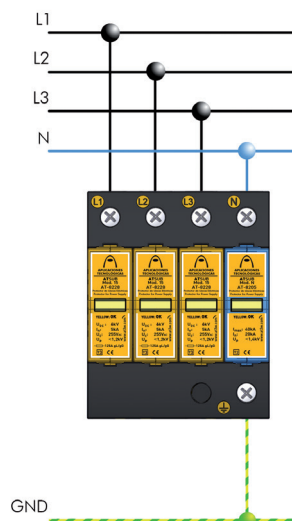
Une **connexion à la terre** est indispensable. Pour que la protection soit correcte, les prises de terre de toute l'installation doivent être unies, directement ou par éclateur, et leur résistance doit être inférieure à 10 Ω . Si durant son utilisation ou son installation les indications de cette fiche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

> INSTALLATION

Ils sont installés **en parallèle** à la ligne de basse tension, avec des connexions aux phases à protéger, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Lorsqu'ils sont installés comme protection moyenne, il est nécessaire qu'ils soient séparés des protections robustes et/ou fines par un câble d'au moins 10 mètres ou, si cela n'est pas possible, par une inductance de type ATLINK, afin d'obtenir la **coordination correcte entre eux**.

Son utilisation est recommandée dans des installations où peuvent se produire des surtensions après le tableau principal mais qui n'alimentent pas d'équipements sensibles.





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

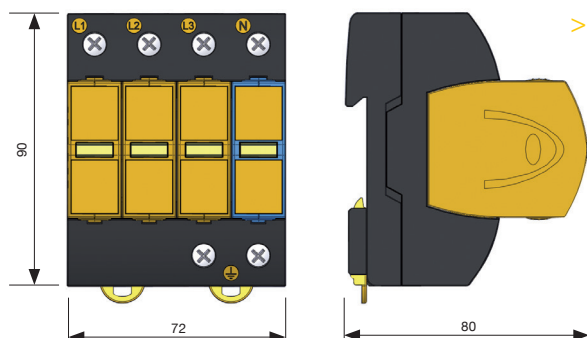
> SÉRIE ATSUB

> DONNÉES TECHNIQUES

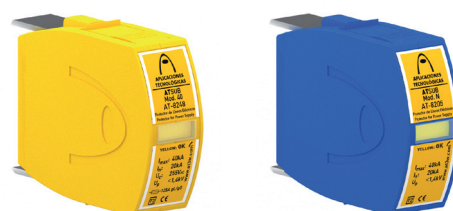
Référence :		ATSUB-4P-NR 15 TT AT-8034	ATSUB-4P-NR 40 TT AT-8030	ATSUB-4P-NR 65 TT AT-8036
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III, IV		II, III, IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 2 + 3	Type 2	Type 1 + 2
Tension nominale :	U _n	400 V _{AC} (L-L) / 230 V _{AC} (L-N, L-GND)		
Tension maximale de fonctionnement :	U _c	460 V _{AC} (L-L) / 275 V _{AC} (L-N, L-GND)		
Fréquence nominale :		50 - 60 Hz		
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I _n	5 kA	20 kA	30 kA
Courant maximal par pôle (onde 8/20 µs) :	I _{max}	15 kA	40 kA	65 kA
Niveau de protection à I _n (onde 8/20 µs) :	U _p (I _n)	1200 V	1400 V	1600 V
Niveau de protection pour onde 1,2/50 µs :	U _p	700 V	700 V	900 V
Niveau de protection 5 kA; onde 8/20 µs :		900 V	1000 V	1100 V
Courant de choc par pôle (10/350 µs):	I _{imp}	-		15 kA
Tension d'onde combinée :	U _{o.c.}	6 kV	-	
Temps de réponse :	t _r	< 25 ns		
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		125 A gL/gG		
Courant maximal de court-circuit :		25 kA (pour le fusible maximal)		
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C		
Emplacement du parafoudre :		Intérieur		
Type de connexion :		Parallèle (un port)		
Nombre de pôles :		4		
Dimensions :		72 x 90 x 80 mm (4 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 L/N/GND :		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 : UNE21186, UNE-EN 62305				

(1) Ils sont nécessaires s'il existe une protection, de courant nominal égal ou supérieur, installée en amont du parafoudre.

> DIMENSIONS (MM)



> ACCESSOIRES



- > AT-8248 ATSUB Mod. 40 : I_{max} 40 kA
- > AT-8228 ATSUB Mod. 15 : I_{max} 15 kA
- > AT-8268 ATSUB Mod. 65 : I_{max} 65 kA
- > AT-8205 ATSUB Mod. N : neutre-terre