



> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATSUB

> ATSUB-3P TNC

Parafoudre compact pour lignes d'alimentation électrique triphasées TNC



- > **AT-8070 ATSUB-3P-NR 15 TNC** : courant de crête 15 kA. U_n 230 V
- > **AT-8071 ATSUB-3P-NR 40 TNC** : courant de crête 40 kA. U_n 230 V
- > **AT-8072 ATSUB-3P-NR 65 TNC** : courant de crête 65 kA. U_n 230 V
- > **AT-8073 ATSUB-3P-NR 15-120 TNC** : courant de crête 15 kA. U_n 120 V
- > **AT-8074 ATSUB-3P-NR 40-120 TNC** : courant de crête 40 kA. U_n 120 V
- > **AT-8075 ATSUB-3P-NR 65-120 TNC** : courant de crête 65 kA. U_n 120 V

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

> NOMENCLATURE

ATSUB-3P-NR **40** - **120** TNC
Courant max. de décharge en kA Tension nominale ligne - terre

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 des séries ATSHOCK, ATSHIELD et ATCOVER.
- > Constitués par des varistances à oxyde de zinc 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 et à distance commuté. 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).

Il est possible de sélectionner le parafoudre selon la tension alternative appropriée pour chaque cas.

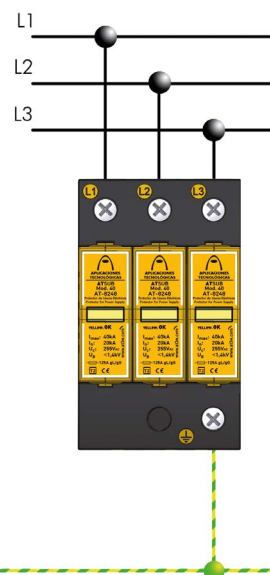


Une **connexion à la terre** est indispensable. Pour que la protection soit correcte, les prises de terre de toute l'installation doivent être unies, directement ou par éclateur, et leur résistance doit être inférieure à 10 Ω . Si durant son utilisation ou son installation les indications de cette fiche 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 les installations où peuvent se produire de grandes 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-3P 15 TNC AT-8070	ATSUB-3P 40 TNC AT-8071	ATSUB-3P 65 TNC AT-8072
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III, IV		I, II, III, IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 2 + 3	Type 2	Type 1 + 2
Tension nominale :	U _n	230 V _{AC}		
Tension maximale de fonctionnement :	U _c	275 V _{AC}		
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 pour onde de 8/20 µs à I _n :	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 (onde 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 :		3		
Dimensions :		54 x 90 x 80 mm (3 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		

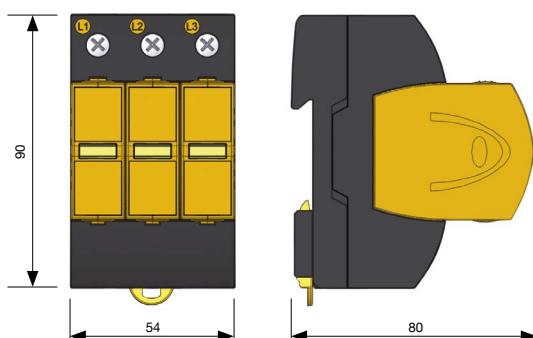
Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

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



> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATSUB

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATSUB-3P-NR 15-120 TNC AT-8073	ATSUB-3P-NR 40-120 TNC AT-8074	ATSUB-3P-NR 65-120 TNC AT-8075
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	120 V _{AC}		
Tension maximale de fonctionnement :	U _c	150 V _{AC}		
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 pour onde de 8/20 µs à I _n :	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 (onde 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 :		3		
Dimensions :		54 x 90 x 80 mm (3 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 : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

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

> ACCESSOIRES

> AT-8296 ATSUB Mod. 40-120 : I_{max} 40 kA / U_n 120 V> AT-8297 ATSUB Mod. 15-120 : I_{max} 15 kA / U_n 120 V> AT-8298 ATSUB Mod. 65-120 : I_{max} 65 kA / U_n 120 V

Pour d'autres tensions, veuillez consulter
le Dpt. Technique d'Aplicaciones
Tecnológicas, S.A.