



**limp**  
**12.5 kA**

# Parafoudres Type 1 Mono et Triphasé

## DUM125

## DUT125

A26



Le DUM125 est un parafoudre monphasé de Type 1, destiné à être installé à l'origine de l'installation Basse Tension. Ce parafoudre est particulièrement recommandé dans des régions à très forte densité de foudroiement, où le risque d'impact direct foudre est maximum. En France, la mise en oeuvre de parafoudres de Type 1 est obligatoire à l'entrée de l'installation, suivant la norme NF C15-100, sur les sites équipés de paratonnerre. Le parafoudre DUM125 permet de protéger les réseaux monphasés en mode commun. La version DUT125 (assemblage de deux DUM125) est adaptée au réseau triphasé+neutre.

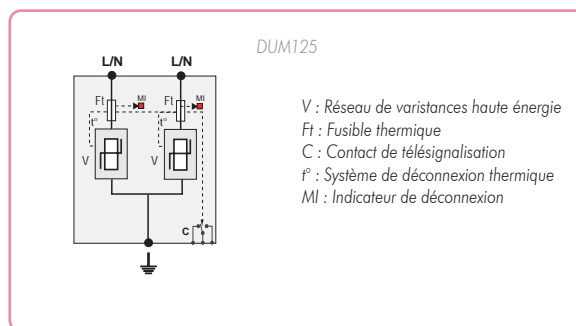
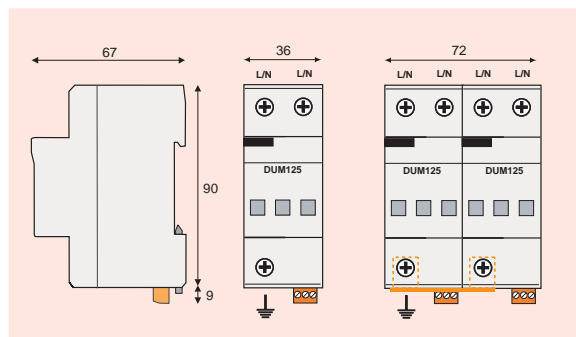
Le produit est conçu pour résister à une décharge de foudre de 12,5 kA en onde 10/350µs (effet similaire à l'impact direct sur un bâtiment : essai de Classe 1 de la norme NF EN 61643-11). La technologie «Multi-Varistances» permet un niveau de protection très faible et une absence de courant de suite.

Le DUM125 s'installe sur rail DIN et se raccorde en parallèle sur le réseau à protéger.

Le parafoudre BT DUM125 inclut un mécanisme de déconnexion thermique afin de fournir une sécurité de fonctionnement, ainsi que les indicateurs de défaut correspondants et un contact de télé-signalisation.

- Parafoudres Type 1 monphasé et triphasé
- limp : 12,5 kA (onde 10/350 µs)
- I<sub>max</sub> : 100 kA (en onde 8/20 µs)
- Déconnexion interne, Indicateurs et Télé-signalisation de déconnexion
- Conforme NF EN 61643-11, CEI 61643-1

## Dimensions et Schéma



## Caractéristiques

Réseau monphasé	DUM125-400	DUM125-120
Réseau triphasé+neutre	DUT125-400	DUT125-120
Tension Réseau	230/400V	120/208V
Mode de connexion	L/PE	L/PE
Régime de neutre	IT, TT, TN	TT, TN
Tension de régime perm. max	U <sub>c</sub> 400 Vac	150 Vac
Tenue surtension temporaire	U <sub>T</sub> 400 Vac	150 Vac
Courant de fonct. permanent	I <sub>c</sub> < 2 mA	< 2 mA
Courant de fuite à U <sub>c</sub>		
Courant de suite	I <sub>f</sub> aucun	aucun
Courant de décharge nominal	I <sub>n</sub> 40 kA	40 kA
15 chocs 8/20 µs		
Courant de décharge maximal	I <sub>max</sub> 100 kA	100 kA
tenue max. 8/20 µs		
Courant de foudre par pôle	limp 12,5 kA	12,5 kA
tenue max. 10/350 µs		
Courant de foudre total	I <sub>total</sub> 25 kA (DUM125) 50 kA (DUT125)	25 kA (DUM125) 50 kA (DUT125)
tenue max. 10/350 µs		
Tension résiduelle (à limp)	U <sub>res</sub> 1,5 kV	0,5 kV
Niveau de protection (à I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub> 2 kV	1 kV
Courant de court-circuit admissible	25000 A	25000 A
<b>Déconnecteurs associés</b>		
Déconnecteur thermique	interne	
Fusibles	Fusibles type gG - 125 A max. (voir Note 1)	
Disjoncteur différentiel de l'installation	Type «S» ou retardé	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions	Voir schéma	
Raccordement au réseau	par vis : 6-35 mm <sup>2</sup> / par bus	
Indicateur de déconnexion	1 indicateur mécanique par pôle	
Télé-signalisation	sortie sur contact inverseur	
Montage	rail symétrique 35 mm	
Température de fonctionnement	-40/+85 °C	
Classe de protection	IP20	
Matière plastique	Thermoplastique PEI UL94-5VA	
<b>Conformité aux normes</b>		
NF EN 61643-11	France	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe I et II
CEI 61643-1	International	Low Voltage SPD - Test Class I and II
EN 61643-11	Europe	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe I et II
UL1449 ed.2	USA	Low Voltage TVSS

Note 1 : Calibre en conformité avec NF C15-100 art. 534.1.5.3. Afin d'augmenter la continuité de protection, des calibres supérieurs peuvent être utilisés (200 A max). Pour plus d'information, se reporter à la notice d'installation.