



Parafoudres pour des systèmes: Haute Tension en Courant Continu



ZU MV DC

ZU MV DC est un parafoudre ayant les caractéristiques et avantages suivants.

Utilisation typique: dans les systèmes à courant continu et en particulier lorsque la traction électrique (ferroviaire, souterraine) est utilisée.

- Parafoudre de type L avec: limiteur de tension, varistance pour la protection contre les surtensions dans les applications à courant continu, et les coups de foudre;
- Ce parafoudre est installé en position verticale, soit accroché sur des lignes aériennes, soit monté sur des moteurs électriques ;
- Sa haute résistance mécanique aux chocs et aux vibrations est conforme aux normes IEC/EN 60068 partie 2-29;
- Son enveloppe en silicone avec une ligne de fuite élevée permet un montage interne ou externe;
- Sa capacité de décharge élevée I_n est de 10 kA (8/20);
- Sa tension continue de fonctionnement est comprise entre 1 et 4 kV d.c ;
- La taille et le volume des parafoudres sont basés sur le minimum nécessaire pour chaque tension nominale;
- L'isolant du parafoudre est caractérisé par l'absence de lignes de connexion;
- Le processus de construction et de fabrication prévient les décharges partielles;
- Scellés avec des raccords en aluminium et terminés avec des colliers, des vis et des rondelles en acier inoxydable.

Modèle ZU MV DC -/10

Tension nominale	U_r	de 1,2 kV à 4,8 kV	FICHE TECHNIQUE
Courant nominal de décharge	I_n	10 kA	
Courant d'impulsion élevé		100 kA 4/10 μ s	
Courant d'impulsion de longue durée		1000 A / 2000 μ s	
Classe selon la norme with EN 50526-2; 2014		DC-B	
Energie thermique kJ/kV (IEC 60099-4 Ed. 3.0; 2014)		10 (10 kJ/kV a U_r)	
Classe de décharge de ligne (selon la norme IEC 60099-4 Ed. 2.2; 2009)		4	
Résistance aux impacts mécaniques, selon la norme IEC/EN 60068 partie 2-29		15 g	
Résistance aux vibrations IEC/EN 60068 partie 2-6		3 g (10 - 500 Hz)	
Plage de température ambiante		- 40 ... + 55 °C	
Altitude au dessus du niveau de la mer		jusqu'à 1000 m au dessus du niveau de la mer*	
Isolant		silicon HTV	
Couleur de l'isolant		gris RAL 7040	

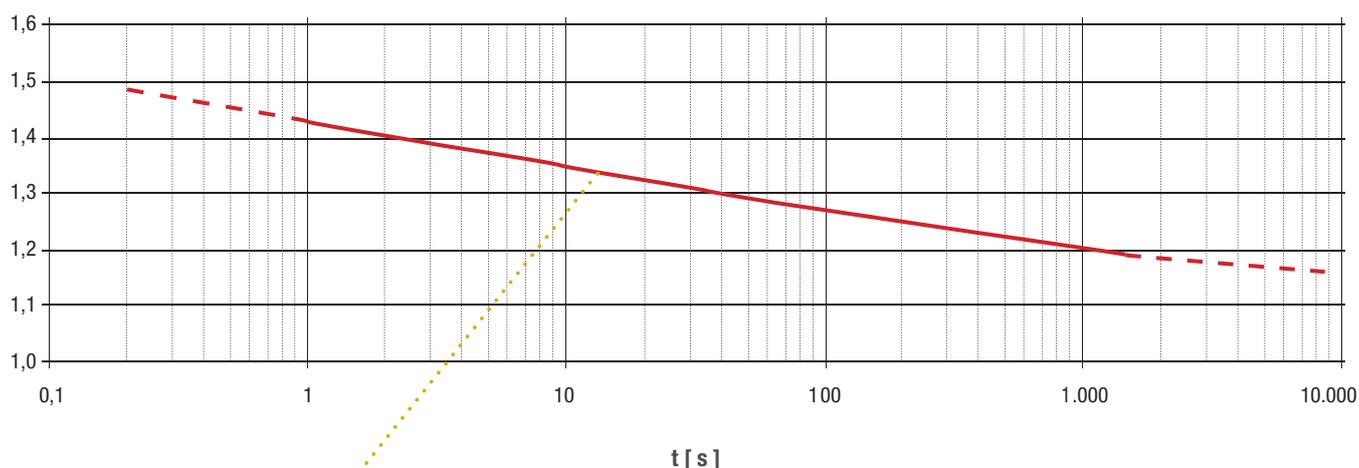


Tension nominale	Tension d'utilisation permanente	Tension résiduelle d'impulsion de foudre / Niveau de Protection							Haut eur	Ligne de fuite max	Poids	Isolation du para-foudre		Mo-dèle	CODE
		10 kA 1/2 μ s	5 kA 8/20 μ s	10 kA 8/20 μ s	20 kA 8/20 μ s	250 A 30/70 μ s	500 A 30/70 μ s	1000 A 30/70 μ s				Tension de tenue (humide) Unst	Tension de tenue (sec) Unsch		
Ur kV	Uc kV	kV	U_{pl} kV	U_{pl} kV	U_{pl} kV	U_{ps} kV	U_{ps} kV	U_{ps} kV	h mm	mm	kg	kV	Unsch kV	ZU MV DC	
1,2	1	2,9	2,5	2,6	2,9	2,1	2,2	2,3	173	230	3	≥ 40	≥ 50	1/10	110 001
2,4	2	5,5	4,8	5	5,5	4	4,1	4,2	180	237	3	≥ 40	≥ 50	2/10	110 002
3,6	3	8,3	7,3	7,6	8,3	6,1	6,2	6,4	187	244	3	≥ 40	≥ 50	3/10	110 003
4,8	4	10,9	9,5	10	10,9	7,9	8,1	8,3	193	250	3	≥ 40	≥ 50	4/10	110 004

FIGHE TECHNIQUE

Caractéristiques de la tension à fréquence industrielle en fonction du temps (TOV) (préchauffage à 60°C)

U / Uc



Précontraint par 1 impulsion de courant élevé de 100 kA 4/10 μ s

Définitions

- ZU MV DC**
- Parafoudre à enveloppe silicone.
- 1...4
- Tension d'utilisation permanente.
- 10
- Courant nominal de décharge.

