



TRIDELTA Parafoudres S.A.

Member of TRIDELTA group



VARISIL™ HE à ENVELOPPE SYNTHETIQUE et à OXYDE DE ZINC de 5 kV à 36 kV

Domaine d'application

Les parafoudres protègent les réseaux et leurs équipements contre les surtensions. Leur rôle est primordial pour améliorer les niveaux de qualité et fiabilité des réseaux

Fabrication

Notre parafoudre VARISIL™ HE respecte les exigences de la norme CEI 60099-4.

Les varistances à oxyde de zinc sont fabriquées en nos usines en utilisant nos propres formulations et procédés.

Options

Option NO : vis, rondelles, et brides nécessaires au raccordement

Option IF : indicateur de défaut électronique déployant un ruban rouge de signalisation

Option S3D2 : support isolant et module intégré de déconnexion de la borne de terre

Accessoires

- Ferrure pour montage vertical ou horizontal sur traverse.
- Tresse de mise à la terre
- Socle (isolé ou pas)

Conditions de fonctionnement

Température ambiante : - 50°C à + 50°C

Paramètres techniques

Tension assignée U_r : de 5 kV à 36 kV
 Courant nominal de décharge : 10 kA
 Courant de grande amplitude : 100 kA
 Courant de longue durée : 300 A
 Classe de décharge de ligne : 1
 Tenue au court-circuit : 20 kA/0,2 s



VARISIL™ HE POLYMER HOUSE GAPLESS METAL OXIDE TYPE from 5 kV up to 36 kV

Field of application

The surge arresters protect the networks and their equipment from overvoltages. They are of key importance to improve the quality and reliability of the power supply.

Design

Our VARISIL™ HE surge arrester fulfills the requirements of IEC60099-4 standard.

The metal oxide varistor blocks are manufactured in our factory using our own formulas and processes.

Options

NO option : bolts, washers, and clamp for connection

IF Option : electronic fault indicator using a red flag for easy signalling.

S3D2 option : ground lead disconnecter integrated in an insulating bracket.

Accessories

- Metal bracket for horizontal or vertical mounting
- flexible earth lead
- Pedestal (insulated or not)

Operating conditions

Ambient temperature : - 50°C up to + 50°C

Technical parameters

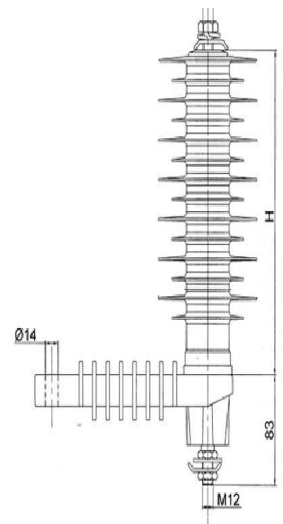
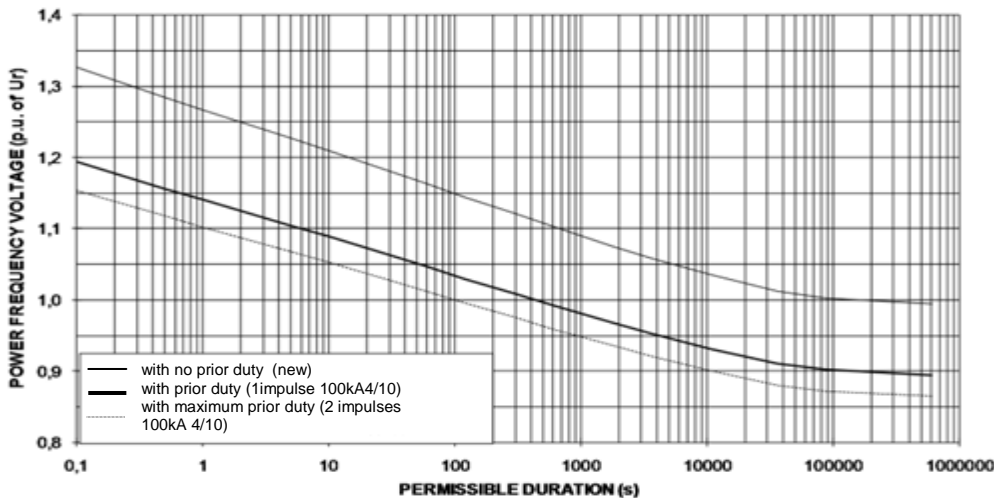
Rated voltage U_r : 5 kV up to 36 kV
 Nominal discharge current : 10 kA
 High current impulse withstand : 100 kA
 Long duration current impulse withstand : 300 A
 Line discharge class : 1
 Short circuit withstand : 20 kA/0,2 s



Désignation du parafoudre/ Surge arrester designation

Modèle Type	Unité Unit	HE05	HE06	HE09	HE10	HE12	HE12/ R	HE15	HE18	HE21	HE24	HE24 /R	HE24 /2R	HE27	HE30	HE33	HE36	HE36/ R
Tension assignée Rated voltage Ur	kV eff kV rms	5	6	9	10	12	12	15	18	21	24	24	24	27	30	33	36	36
Tension de service permanent Continuous operating voltage Uc	kV eff kV rms	4.25	5.1	7.65	8.4	10.2	10.2	12.7	15.3	17.5	20.0	20.0	20.0	22.5	25	27.5	30	30
Tension résiduelle maximale Maximum residual voltage - à 5kA 8/20 _ at 5 kA 8/20 - à 10kA 8/20 _at 10kA 8/20 - à 20kA 8/20 _at 20kA 8/20	kV crête peak	14.3 15.2 16.8	15.4 16.4 18.1	26.4 28.1 31.1	27.5 29.3 32.4	30.8 32.8 36.2	30.8 32.8 36.2	40.7 43.3 47.8	46.2 49.1 54.3	56.1 59.7 66.0	61.2 65.1 71.9	61.2 65.1 71.9	72.2 76.8 84.9	76.2 81.1 89.6	87.2 92.8 102.5	91.7 97.5 107.5	91.7 97.5 107.7	
Tension résiduelle au choc de manœuvre 500A-30/80 Switching residual voltage at 500- 30/80	kV crête peak	12.1	13.0	22.3	23.3	26.1	26.1	34.4	39.0	47.5	51.8	51.8	51.8	61.1	64.5	73.8	77.5	77.5
Tension résiduelle au choc à front raide 10kA-1/2.5 Steep current impulse residual voltage at 10kA-1/2.5	kV crête peak	16.4	17.7	30.3	31.6	35.4	35.4	46.8	53.0	64.5	70.3	70.3	70.3	82.9	87.6	100.2	105.3	105.3
Tenue diélectrique choc de l'enveloppe Lightning impulse withstand level of the housing	kV 1.2/50	95					110			125		170	200	170			200	
Ligne de fuite Creepage distance	mm	480					650			800		1200	1360	1200			1360	
Hauteur/Height	mm	165					205			245		325	365	325			365	
Diamètre/Diameter	mm	104					109					114						
Poids (option S3D2) Weight (S3D2 option)	kg	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.5	2.5	2.9	3.1	3.1	3.1	3.3	3.3	3.5

Tenue minimale aux surtensions temporaires des parafoudres VARISIL™ HE



VARISIL™ HE :

oxyde de zinc, et enveloppe synthétique/ polymer housed gapless metal oxide

Tension de service permanent/Continuous operating voltage Uc : 4,25 kV up to 30 kV

Courant nominal de décharge/Nominal discharge current : 10kA

Nous contacter/contact us

Adresse/Address :

TRIDELTA PARAFONDRES S.A
Boulevard de l'Adour
65202 BAGNERES DE BIGORRE-FRANCE



Courriel/E-mail: parafoudres@tridelta.fr

Téléphone/ Phone : +33 (0)4.67.02.96.60

Fax : +33 (0)4.67.02.65.32