



Saves Your Energy

VARISIL™ HE



FRANCAIS

**VARISIL™ HE à enveloppe synthétique
et à oxyde de zinc
De 3 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.

Structure

Nos parafoudres VARISIL™ HE respectent les exigences de la norme CEI 60099-4.

Conditions de fonctionnement

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

Caractéristiques techniques

- Tension assignée U_r : de 3 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



ENGLISH

**VARISIL™ HE Polymer housed gapless
and metal oxide type
From 3 kV up to 36 kV**

Field of application

The surge arresters protect the network 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 arresters fulfil the requirements of IEC60099-4.

Operating conditions

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

Technical parameters

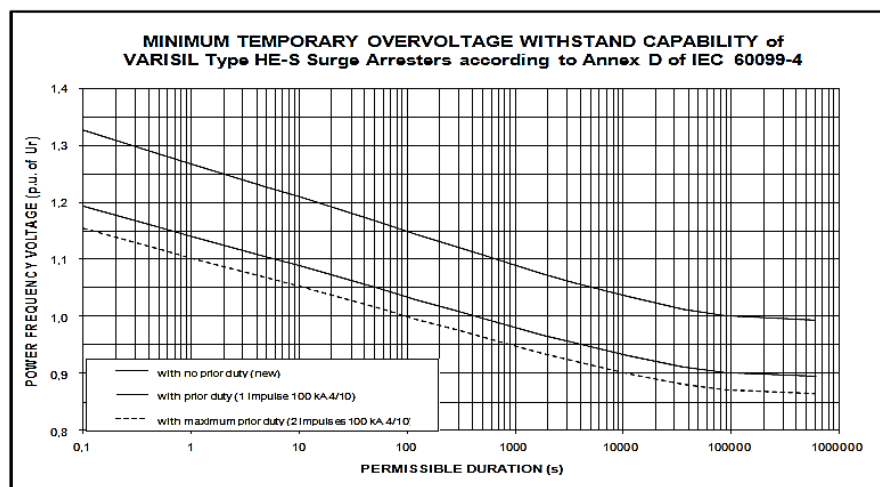
- Rated voltage U_r : 3 kV up to 36 kV
- Nominal discharge current : 10 kA
- High current impulse withstand : 100 kA
- Long duration current impulse withstand : 300 A
- Line discharge class : 1
- Short circuit withstand : 20 kA / 0,2 s



Désignation des parafoudres / Surge arresters designation

Modèle Type	Unité Unit	HE 03	HE05	HE06	HE09	HE10	HE12	HE12/ R	HE15	HE18	HE18 /R	HE21	HE24	HE24 /R	HE24 /2R	HE27	HE30	HE33	HE36	HE36/ R	
Tension assignée Rated voltage Ur	kV eff kV rms	3,3	5	6	9	10	12	12	15	18	18	21	24	24	24	27	30	33	36	36	
Tension de service permanent Continuous operating voltage Uc	kV eff kV rms	2,8	4.25	5.1	7.65	8.4	10.2	10.2	12.7	15.3	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	15.4 16.4 18.1	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	46.2 49.1 54.3	56.1 59.7 66.0	61.2 65.1 71.9	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	8,0	12.1	13.0	22.3	23.3	26.1	26.1	34.4	39.0	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	10,8	16.4	17.7	30.3	31.6	35.4	35.4	46.8	53.0	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	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2,3	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 Minimum temporary overvoltage withstand capability

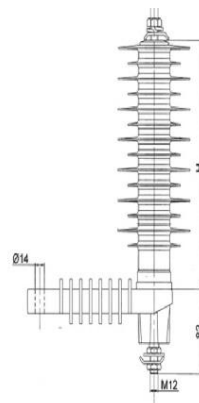




Saves Your Energy

VARISIL™ HE :

Oxyde de zinc et enveloppe synthétique / Polymer housed gapless metal oxide
Tension de service permanent / Continuous operating voltage U_c : 4,25 kV–30 kV
Courant nominal de décharge / Nominal discharge current : 10 kA
Classe de décharge de la ligne / Line discharge class : 1



Option

- **Option NO:** fourni avec les vis, rondelles, et bride nécessaires à son 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 terre

Option

- **NO option:** supplied with bolts, washers, and clamp for connection
- **IF option:** electronic fault indicator using a red flag for easy signalling
- **S3D2 option*:** ground lead disconnecter and insulating bracket

Accessoires

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

Accessories

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

*Déconnecteur type S3D2 / Disconnecting device S3D2 type

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Le système de déconnexion S3D2 sépare automatiquement le bas du parafoudre en défaut de la terre• Il permet une indication visuelle du défaut• Il donne la priorité à la continuité de service• Le déconnecteur n'est pas un appareil qui supprime le courant de défaut | <ul style="list-style-type: none">• The disconnecting device (S3D2) separates automatically the bottom terminal of the failed arrester from earth• It provides a visual indication of the failure• It gives priority to continuity of service• The disconnecter is not a fault clearing device |
|--|---|