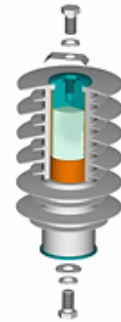




Saves Your Energy



## VARISIL™ HE-S



FRANCAIS

**VARISIL™ HE-S parafoudre à oxyde de zinc et enveloppe synthétique de 5 kV à 54 kV**



ENGLISH

**VARISIL™ HE-S polymer housed gapless and metal oxide type from 5 kV up to 54 kV**

### Champ d'application

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

### Application field

The surge arresters protect the network and their equipment from overvoltages. Their part is of key importance to improve the quality and reliability of power supply.

### Structure

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

Le parafoudre VARISIL™ HE-S est dérivé du modèle VARISIL™ HE avec doublement de la résistance mécanique en flexion.

### Design

Our VARISIL™ HE -S surge arrester fulfils requirements of IEC 60099-4.

Distribution VARISIL™ HE-S surge arresters are derived from VARISIL™ HE with doubled cantilever strength.

### Conditions de fonctionnement

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

### Operating conditions

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

### Paramètres techniques

- Tension assignée Ur: de 5 kV à 54 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
- Résistance aux courts-circuits: 20 kA/0,2 s
- Tenue statique au moment de flexion (SLL): 200 N.m

### Technical parameters

- Rated voltage Ur: 5 kV up to 54 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 current withstand: 20 kA/0,2 s
- Specified long-term load (SLL): 200 N.m



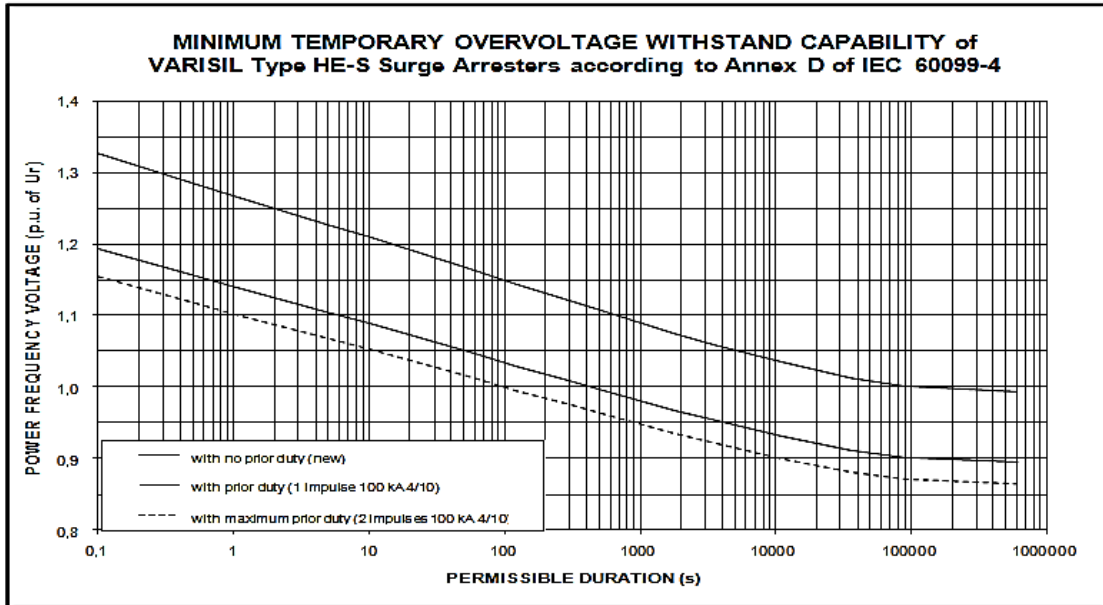
Saves Your Energy

## Désignation des parafoudres / Surge arresters designation

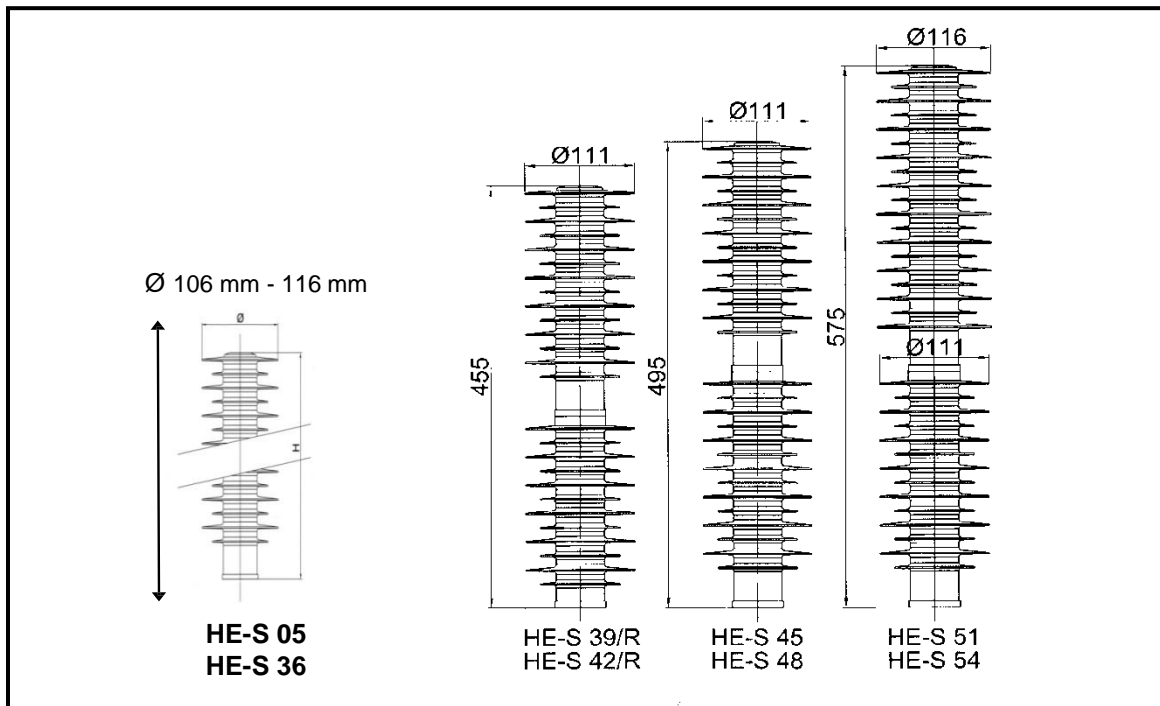
Modèle Type	Unité /Unit	HE-S 05	HE-S 06	HE-S 09	HE-S 10	HE-S 12	HE-S 15	HE-S 18	HE-S 21	HE-S 24	HE-S 27
Tension assignée Rated Voltage (Ur)	kV eff/rms	5	6	9	10	12	15	18	21	24	27
Tension de service permanent Continuous operating voltage (Uc)	kV eff/rms	4.25	5.1	7.65	8.4	10.2	12.7	15.3	17.5	20	22.5
Tension résiduelle max Max residual voltage 5 kA 8/20 10 kA 8/20 20 kA 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	40.7 43.3 47.8	46.2 49.1 54.3	56.1 59.7 66.0	61.2 65.1 71.9	72.2 76.8 84.9
Tension résiduelle à manœuvre 500A-30/80 Switching residual voltage at 500A-30/80	kV crête/peak	12.1	13	22.3	23.3	26.1	34.4	39	47.5	51.8	61.1
Tension résiduelle au choc à front raide 10 kA-1/2.5 Steep current impulse residual voltage 10 kA-1/2.5	kV crête/peak	16.4	17.7	30.3	31.6	35.4	46.8	53	64.5	73.8	77.5
Capacité diélectrique choc de l'enveloppe Lightning impulse withstand level of the housing	kV 1.2/50	95			110			125		170	
Ligne de fuite Creepage distance	mm	480			650			800		1200	
Poids Weight	kg	1,1		1,3			1,7		2,1		2,8

Modèle Type	Unité /Unit	HE-S 30	HE-S 33	HE-S 36	HE-S 39	HE-S 39/R	HE-S 42	HE-S 42/R	HE-S 45	HE-S 48	HE-S 51	HE-S 54
Tension assignée Rated Voltage (Ur)	kV eff/rms	30	33	36	39	39	42	42	45	48	51	54
Tension de servicio permanente Continuous operating voltage (Uc)	kV eff/rms	25	27.5	30	32.5	32.5	35	35	37	40	42	44
Tension résiduelle max Max residual voltage 5 kA 8/20 10 kA 8/20 20 kA 8/20	kV crête/peak	76.2 81.1 89.6	87.2 92.8 102.5	91.7 97.5 107.5	102 108.5 119.9	102 108.5 119.9	107.2 114 126	107.2 114 126	117,3 124,8 137,9	122,4 130,2 143,9	132,4 140,8 155,6	137,4 146,2 161,1
Tension résiduelle à manœuvre 500A-30/80 Switching residual voltage at 500A-30/80	kV crête/peak	64,5	73,8	77,5	86,3	86,3	90,6	90,6	99,2	103,5	111,9	116,2
Tension résiduelle au choc à front raide 10 kA-1/2.5 Steep current impulse residual voltage 10 kA-1/2.5	kV crête/peak	87,6	100,2	105,3	117,2	117,2	123,1	123,1	134,8	140,6	152,1	157,9
Capacité diélectrique choc de l'enveloppe Lightning impulse withstand level of the housing	kV 1.2/50	170		200		230	200	230	250		300	
Ligne de fuite Creepage distance	mm	1200			1025	1450	1025	1400	1600		2000	
Poids Weight	kg	2,8	3,0		3,3	3,8	3,3	3,8	4,2		4,9	

**Tenue minimale aux surtensions temporaires**  
**Minimum temporary overvoltage withstand capability**



**Plan de la gamme**  
**Drawing of the range**





Saves Your Energy

#### Options standard

- **Option NO:** fourni avec les vis, rondelles et brides nécessaire à son raccordement.
- **Option P2:** socle carré
- **Option IP2:** socle carré isolé
- **Option S3D2:** déconnecteur (jusqu'à HE-S 36)
- **Option MDC3:** compteur de décharge

#### Standard options

- **NO** option: supplied with bolts, washers and clamp for connection
- **P2** option: square pedestal
- **IP2** option: insulated square pedestal
- **S3D2** option: disconnecting device (up to HE-S 36)
- **MDC3** option: surge counter