



Saves Your Energy

VARISIL™ HTS (150 kV - 204 kV)



FRANCAIS

VARISIL™ HTS à enveloppe synthétique et à oxyde de zinc de 150 kV à 204 kV

Structure

Les parafoudres VARISIL™ HTS fournissent une haute fiabilité, qualité essentielle pour tous les réseaux de distribution d'énergie et les installations électriques allant jusqu'à 245 kV.

Ils conviennent particulièrement bien à la protection des équipements de sous-station pour les alternateurs et moteurs dans les installations industrielles.

Leur niveau de protection optimisée permet d'augmenter la marge de protection de l'installation afin de répondre aux normes de coordination.

La gamme HTS respecte les exigences de la norme CEI 60099-4 (classe 3).

Conditions de fonctionnement

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

Paramètres techniques

- Tension assignée U_r : de 150 kV à 204 kV
- Courant nominal de décharge : 10 kA
- Courant de grande amplitude : 100 kA
- Courant de longue durée : 800 A-2000 μ s
- Classe de décharge de ligne : 3
- Courant de court-circuit : 63 kA/0,2 s



ENGLISH

VARISIL™ HTS polymer housed gapless and metal oxide type from 150 kV up to 204 kV

Design

The VARISIL™ HTS surge arrester range is dedicated to achieving the highest levels of reliability that are essential to power supply grids and industrial installations with voltage ratings up to 245 kV.

They are particularly suited to overvoltage HV equipment protection for substation applications and for alternator and motor surge protection in industrial situations.

Their optimized restrained protective level permits to increase the protective margin of the installations to fulfil the insulation coordination rules.

The HTS range fulfills requirements of the IEC 60099-4 standard (discharge line class 3).

Operating conditions

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

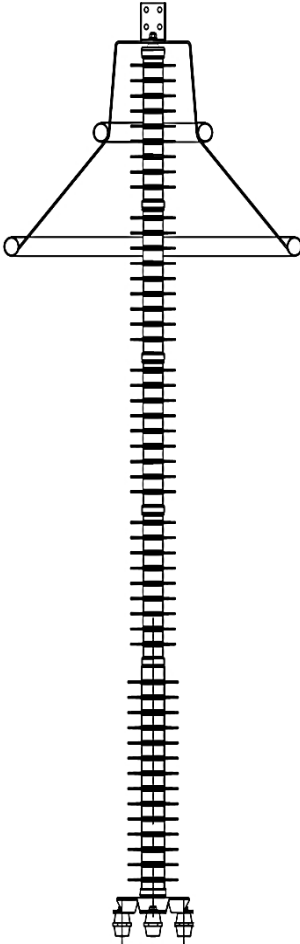
Technical parameters

- Rated voltage U_r : from 150 kV up to 204 kV
- Nominal discharge current : 10 kA
- High current impulse withstand : 100 kA
- Long duration current impulse withstand : 800 A-2000 μ s
- Line discharge class : 3
- Short circuit current withstand : 63 kA/0,2 s



Saves Your Energy

VARISIL™ HTS (150 kV –204 kV)



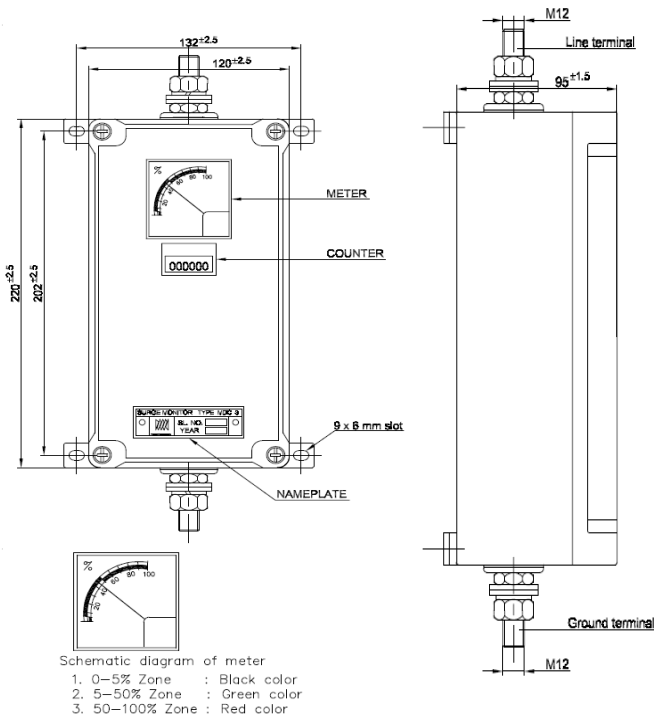
Capacité d'absorption d'énergie Rated energy absorption	7kJ/kV of Ur
Flexion maximale admissible en service Maximum permissible static service load	1200/2000 N.m
Tenue au court-circuit Short circuit current withstand	63 kA/0.2 s

MODELE	HTS 150	HTS 156	HTS 162	HTS 168	HTS 180	HTS 192	HTS 198	HTS 204
Tension assignée Ur (kV eff) Rated voltage Ur (kV rms)	150	156	162	168	180	192	198	204
Tension maximale de service Uc (kV eff) Continuous operating voltage Uc (kV rms)	122	126	131	135	146	154	160	165
Tension résiduelle maximale Maximum residual voltage								
- 5kA 8/20 kV pic/peak	346	357	369	383	414	437	451	465
- 10kA 8/20 kV pic/peak	372	384	397	412	445	470	485	500
- 20kA 8/20 kV pic/peak	409	423	437	453	490	517	534	550
Tension résiduelle aux chocs de manœuvre Switching residual voltage								
- 1000 A 30/80 kV pic/peak	303	314	324	336	363	384	396	408
- 2000 A 30/80 kV pic/peak	318	329	339	352	381	402	415	427
Tension résiduelle aux chocs à front raide Steep current impulse residual voltage								
- 10 kA- 1/2.5 kV pic/peak	405	419	433	449	485	513	529	545
Tenue diélectrique de choc de l'enveloppe elle-même Lightning impulse withstand level of housing itself								
kV pic/peak	750	850	850	850	850	950	950	950
Ligne de fuite (mm) Creepage distance (mm)	4870	5100	5100	5100	5720	6180	6180	6180
Dimensions Height (mm)	1890	2050	2050	2050	2290	2450	2450	2450
∅ (avec anneau de garde) (with grading ring)	400	400	400	400	1000	1000	1000	1000
Poids (kg) Weight (kg)	29	30	31	31	34	36	36	39

Compteur de décharge / Surge counter

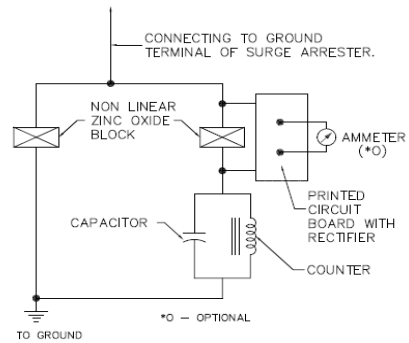
Sur demande il est possible d'installer un compteur de décharge type MDC3 avec ampèremètre.
Si on utilise un compteur de décharge, un socle isolant est nécessaire.

On request, it is possible to install a type MDC3 surge counter type with ammeter. If a surge counter is used, insulated pedestal mounting is mandatory.



Note: en cas d'utilisation d'un compteur de type MDC3 un socle isolant est indispensable.

Note: if a surge counter MDC3 is used, insulated pedestal mounting is mandatory.



ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM