

IZOLATOR COMPOZIT SUPTOR PENTRU LEA 24kV - RICS

Domeniu de utilizare

Izolatoarele compozite suport - RICS sunt utilizate în construcția LEA MT de până la 24kV, pentru suportul conductoarelor din rețele LEA MT și în stații de transformare, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

Caracteristici constructive și funcționale

- Izolatoarele RICS sunt fabricate din materiale compozite, respectiv un miez sub formă de tijă, din polimeri (rasina epoxidică) armați cu fibra de sticlă având la exterior un înveliș și rile din cauciuc siliconic și prevăzută la capete cu armături metalice protejate împotriva coroziunii prin zincare, și sertizate pe tijă din fibra de sticlă, astfel încât să asigure rezistența gradată la încovoiere și să se adapteze sistemelor de racord, fiind livrat împreună cu un prezon, asigurând capacitatea izolatorului de a fi montat pe consola.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. În caz de depreciere, izolatorul RICS, se înlocuiește cu un izolator RICS nou.

Condiții de utilizare

- Grad de agresivitate al atmosferei (poluare): slab (zona I), mediu (zona II), puternic (zona III), foarte puternic (zona IV).
- Temperatura mediului ambiant: $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de montaj: $\geq 5^{\circ}\text{C}$
- Altitudine maximă: 2000m
- Viteza maximă a vântului: 145 km/h
- Umiditatea relativă max. a aerului: 100%
- Grosimea max. a stratului de gheață: 24mm
- Durată de utilizare: 30 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

Documente de referință

- S.F. Intern nr. 1008 / 2005
- SR EN ISO 9001, 14001; OHSAS 18001
- SR EN 61109, 60060-1, 60120, 60383-1-2;
- SR EN 61952, 60437, 60721, 60815, 61284;
- SR EN 61466-1,
- Scrisoare accept Electrica SA

Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale

Caracteristici electrice pentru izolatoare compozite suport - RICS:

Caracteristici Izolator RICS	Valori standard U.M.
Tensiunea nominală max. a rețelei	24 kV
Frecvența nominală	50 Hz
Tensiunea de tinere, 50Hz, 1minut uscat și sub ploaie	50 kV
* Tensiunea de tinere la impuls de trăsnet, $1,2/50 \mu\text{s}$, în stare uscată	125 kV _{max}
* Tensiunea de tinere la impuls de comutație, sub ploaie, 250-2500 μs	105 kV _{max}
* Tensiunea 50% conturnări la impuls de trăsnet, stare uscată, $1,2/50 \mu\text{s}$.	125-160 kV _{max}
* Nivel RIV	<2500 μV
Linie de fuga, clasa poluare I	384 mm
II	480 mm
III	658 mm
IV	750 mm
Curent de scurtcircuit timp de 1 sec.	20 kA

*Caracteristicile se verifică pe izolator independent.

Caracteristici mecanice pentru izolatoare compozite suport - RICS:

Caracteristici Izolator RICS	Valori standard U.M.
Sarcina specifică la încovoiere (SCL)	10 kN
Gama de secțiune conductor (OI-Al)	35÷120 mm ²
Lungime izolator între punctul de fixare și prinderea cablului:	
zona de poluare I	283 mm
zona de poluare II	314 mm
zona de poluare III	345 mm
zona de poluare IV	376 mm
Greutate Izolator fără prezon,	
zona poluare I	-
zona poluare II	2,65 Kg
zona poluare III	2,83 Kg
zona poluare IV	3,03 Kg

Lungimea standard a prezonului de prindere pe consola, este de 120 sau 210 mm², dar la cerere se pot executa și alte dimensiuni.

Simbolizare:

RICS - 24 - IV - C - 150

- Tensiunea de tinere la impuls de trăsnet (STA)
- Tipul asamblării de capăt "C" - clema C
- Gradul de poluare al zonei de montaj
- Tensiunea nominală de linie (kV)
- Cod produs (Recomplast Izolator Compozit Suport - RICS)

Realizare:

- cu rile egale
- cu rile inegale