

IZOLATOR COMPOZIT DE INTINDERE SI SUSTINERE TIP TIJA PENTRU LEA 24kV- RICIS

Domeniu de utilizare

Izolatoarele compozite - RICIS sunt utilizate in constructia LEA MT de pana la 24kV, pentru suspensie, intindere si pentru sustinere in statii de transformare, precum si la realizarea diverselor tipuri de lanturi de izolatoare, destinate zonelor de poluare gradul I, II, III, IV.

Caracteristici constructive si functionale

- Izolatoarele RICIS sunt fabricate din materiale compozite, respectiv un miez sub forma de tija, din polimeri (rasina epoxidica) armati cu fibra de sticla avand la exterior un invelis si rile din cauciuc siliconic si prevazut la capete cu armaturi metalice protejate impotriva coroziunii prin zincare, si sertizate pe tija din fibra de sticla, astfel incat sa asigure rezistenta gradata la tractiune si au forme adaptate sistemelor de racord, asigurand capabilitatea izolatorului de a fi montat in lanturile de izolatoare.
- Izolatoarele compozite pentru LEA sunt produse nereparabile. In caz de depreciere, izolatorul RICIS, se inlocuieste cu un izolator RICIS nou.

Conditii 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 maxima: 2000m
- Viteza maxima a vantului: 145 km/h
- Umiditatea relativa max. a aerului: 100%
- Grosimea max. a stratului de gheata: 24mm
- Durata de utilizare: 30 ani
- Garantie: 24 de luni de la instalare sau 36 de luni de la livrare.

Documente de referinta

- 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

Caracteristici electrice pentru izolatoare compozite si lanturi de izolatoare:

Caracteristici Izolator RICIS	Valori standard U.M.
Tensiunea nominala max. a retelei	24 kV
Frecventa nominala	50 Hz
Tensiunea de tinere, 50Hz, 1minut uscat si sub ploaie	50 kV
* Tensiunea de tinere la impuls de trasnet, $1,2/50 \mu\text{s}$, in stare uscata	150 kV _{max}
* Tensiunea de tinere la impuls de comutatie, sub ploaie, 250-2500 μs	105 kV _{max}
* Tensiunea 50% conturnari la impuls de trasnet, stare uscata, $1,2/50 \mu\text{s}$.	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 verifica atat pe izolator independent cat si pe lant in pozitie de functionare (LSS, LDS).

Caracteristici mecanice pentru izolatoare compozite de intindere RICIS:

Caracteristici Izolator RICIS	Valori standard U.M.
* Sarcina mecanica specificata (SMS)	70 kN
** Sarcina mecanica de incercare individuala (SMI)	35 kN
Lungime izolator intre punctele de prindere (capete terminale), zona de poluare I	-
zona de poluare II	335 mm
zona de poluare III	385 mm
zona de poluare IV	435 mm
Greutate Izolator zona poluare I	-
zona poluare II	1,12 Kg
zona poluare III	1,22 Kg
zona poluare IV	1,33 Kg

* Valoare pentru izolatoare cu terminale din otel.

** Se poate efectua, in urma unei intelegeri intre producator si client, incercarea la sarcina mecanica de incercare individuala de 70% SMS.

Simbolizare:

RICIS - 24 - IV - 70 - T - 150

- Tensiunea de tinere la impuls de trasnet (STA)
- Tipul asamblarii de capat "T" - Tongue
- Sarcina mecanica (SMS sau SCL - kN)
- Gradul de poluare al zonei de montaj
- Tensiunea nominala de linie (kV)
- Cod produs (**R**ecomplast **I**zolator **C**ompozit **I**ntindere si **S**ustinere - **RICIS**)

Imaginile prezentate sunt cu titlu informativ