

SIF-POL Conductor din Cupru Flexibil cu Izolație din Cauciuc Siliconic și Țesă din Poliester cu Tensiune Nominală de 300/500 V



Secțiune:



Ambalare:



Colac



Cutie



Tambur Placaj



Tambur de Lemn



Bobine Plastic

Construcție

- 1 – Conductor de cupru flexibil, simplu sau staniat, clasa 5, conform EN 60228
- 2 – Izolație din cauciuc siliconic, tip EI2, conform EN 50363-1
- 3 – Țesătură din poliester, conform EN 50525-1, art. 5.5.7



Date tehnice

Tensiunea nominală U_o/U 300/500 V

Tensiunea de testare 2000 V AC

Tensiunea de încercare conform EN 50395, 5000 V DC, în apă, timp de 5 minute

Rezistența la propagarea flăcării conform EN 60332-1-2

Temperatura de exploatare

- instalații mobile: -60 °C până la + 180 °C
- instalații fixe: -60 °C până la + 180 °C
- temperatura maximă: 210 °C

Raza de curbură 15x Ø exterior

Marcare SIF - POL

SIF-POL Conductor din Cupru Flexibil cu Izolație din Cauciuc Siliconic și Tresă din Poliester cu Tensiune Nominală de 300/500 V

Aplicații

- În instalații electrice, în interior sau exterior, fixe sau mobile, expuse la temperaturi ridicate;
- Suprafața exterioară a conductorului poate intra în contact cu obiecte (sau suprafețe) care au o temperatură ridicată (până la 180 °C);
- Se poate folosi la instalații în automatizări și echipamente de control care sunt predispuse să ajungă la temperaturi ridicate în timpul funcționării;
- În instalații de iluminat cu o tensiune nominală de U_0/U : 300/500V;
- Tresa din poliester textil oferă protecție mecanică sporită și aspect estetic, păstrând greutatea redusă, fiind ideal pentru aplicații cu solicitări mecanice moderate;
- Acest produs respectă directiva europeană de joasă tensiune 2014/35/EU;
- Acest produs are clasa de reacție la foc Eca, conform cu Sistemul 3 de conformitate, conform reglementărilor Europene (EU) nr. 305/2011/UE;

Proprietăți

- Rezistență excelentă la ozon, asigurând performanțe crescute pe timp îndelungat în instalațiile exterioare;
- Rezistență crescută la radiațiile UV, fiind recomandat pentru instalațiile exterioare unde expunerile la radiațiile solare sunt semnificative;
- Rezistent la alcoolii, acizi diluați și substanțe alcaline, păstrând rezistența mecanică și chimică în mediile corozive;
- Rezistent la agenți oxidanți și vapori agresivi, asigurând performanță stabilă în medii chimice dure;
- Stabil chimic atunci când este expus la uleiuri industriale, grăsimi vegetale și animale, fiind perfect pentru uz în industriile producătoare de articole gastronomice;
- Tresa din poliester textil adaugă protecție la abraziune ușoară, protejează suprafața exterioară și menține flexibilitatea cablului;
- Fără emisii de halogen, având emisii minime de fum și gaze corozive, asigurând protecție sporită în timpul incendiilor;
- Punct de aprindere ridicat, oferind siguranță suplimentară la foc și o toleranță superioară la supratemperaturi;
- Cablul este proiectat să reziste la o durată de viață lungă, de până la 25 de ani, în condiții normale de operare și instalare;

SIF-POL Conductor din Cupru Flexibil cu Izolație din Cauciuc Siliconic și Tresă din Poliester cu Tensiune Nominală de 300/500 V

| Secțiunea conductorului | Grosimea nominală de izolație | Diametrul exterior informativ | Rezistența electrică maximă la 20 °C | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|
| | | | SIMPLU | STANIAT |
| (AWG) | (mm) | (mm) | Ω/km | Ω/km |
| 0.5 | 0.60 | 2.30 | 39.00 | 40.10 |
| 0.75 | 0.60 | 2.60 | 26.00 | 26.70 |
| 1 | 0.60 | 2.70 | 19.50 | 20.00 |
| 1.5 | 0.60 | 3.00 | 13.30 | 13.70 |
| 2.5 | 0.70 | 3.50 | 7.98 | 8.21 |
| 4 | 0.80 | 4.40 | 4.95 | 5.09 |
| 6 | 0.80 | 4.90 | 3.30 | 3.39 |
| 10 | 1.00 | 6.40 | 1.91 | 1.95 |
| 16 | 1.00 | 7.60 | 1.21 | 1.24 |
| 25 | 1.20 | 9.40 | 0.780 | 0.795 |
| 35 | 1.20 | 10.50 | 0.554 | 0.565 |
| 50 | 1.40 | 12.20 | 0.386 | 0.393 |

NOTĂ: Toate dimensiunile sunt supuse unei toleranțe de producție de ±5%.