



RV-K

RV-K

S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

STANDARD DE REFERINȚĂ: SR CEI 60502; SR HD 603 S1/2001;

UTILIZARE:

Cablu de energie, clasa de flexibilitate 5 (raza minimă de îndoire = 5 x diametrul cablului).
Se recomandă folosirea sa în instalații electrice interioare și exterioare, precum și în industrie.
Datorită flexibilității sale, se poate poza și în cele mai dificile locuri, economisind timpul de instalare.
Poate fi îngropat sau instalat în tuburi, și datorită proprietăților UV ale mantalei exterioare, este posibilă pozarea sa în aer liber, fără alte măsuri de protecție.

CARACTERISTICI:

Tensiune nominală: $U_0/U=0,6/1$ kV; 50 Hz;

Temperatura minimă a mediului ambiant (pe manta):

- la instalare: +5°C;
- în funcționare: - 30°C;

Temperatura maximă admisibilă pe conductor: +90°C;

Tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 min;

Temperatura maximă de scurt-circuit: 250°C max. 5 secunde;

Conductor: cupru electrolitic, clasa de flexibilitate 5, conform EN 60228;

Izolație – XLPE tip DIX 3, conform HD 603, amestec special conform IEC 60332-1;

Manta exterioară – PVC flexibil, culoare neagră, rezistent UV, tip DMV 3, conform HD 603, amestec special conform 60332-1;

| NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECȚIUNEA NOMINALĂ | DIAMETRUL EXTERIOR | MASA | Rezistența maximă a conductorului la 20°C | CĂDEREA DE TENSIUNE |
|---|--------------------|-------|---|---------------------|
| mm ² | mm | Kg/km | Ω/km | (V·A)/km |
| 1x16 | 9.2 | 189 | 1.21 | 2.68 |
| 1x25 | 11.0 | 284 | 0.78 | 1.73 |
| 1x35 | 12.1 | 381 | 0.554 | 1.23 |
| 1x50 | 13.8 | 517 | 0.386 | 0.86 |
| 1x70 | 15.7 | 712 | 0.272 | 0.603 |
| 1x95 | 17.6 | 923 | 0.206 | 0.457 |
| 1x120 | 19.2 | 1.165 | 0.161 | 0.357 |
| 1x150 | 21.5 | 1.446 | 0.129 | 0.286 |
| 1x185 | 23.9 | 1.748 | 0.106 | 0.235 |
| 1x240 | 26.9 | 2.280 | 0.0801 | 0.178 |
| 2x1.5 | 8.2 | 90 | 13.3 | 34.0 |
| 2x2.5 | 9.2 | 120 | 7.98 | 20.4 |



RV-K

RV-K

S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

| NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECȚIUNEA NOMINALĂ | DIAMETRUL EXTERIOR | MASA | Rezistența maximă a conductorului la 20°C | CĂDEREA DE TENSIUNE |
|---|--------------------|-------|---|---------------------|
| mm ² | mm | Kg/km | Ω/km | (V·A)/km |
| 3G1.5 | 8.9 | 108 | 13.3 | 34.0 |
| 3G2.5 | 9.8 | 144 | 7.98 | 20.4 |
| 3G4 | 11.0 | 198 | 4.95 | 12.7 |
| 3G6 | 12.1 | 263 | 3.3 | 8.45 |
| 3G10 | 14.3 | 405 | 1.91 | 4.89 |
| 3G25+16 | 24.1 | 1.319 | 0.554 | 1.23 |
| 4G1.5 | 9.7 | 129 | 13.3 | 29.5 |
| 4G2.5 | 10.7 | 175 | 7.98 | 17.7 |
| 4G4 | 12.0 | 243 | 4.95 | 11.0 |
| 4G6 | 13.4 | 328 | 3.3 | 7.32 |
| 4G10 | 15.7 | 505 | 1.91 | 4.32 |
| 4G16 | 18.2 | 749 | 1.21 | 2.68 |
| 4G25 | 24.1 | 1.245 | 0.78 | 1.73 |
| 4G35 | 26.3 | 1.671 | 0.555 | 1.23 |
| 5G1.5 | 10.4 | 153 | 13.3 | 29.5 |
| 5G2.5 | 11.6 | 213 | 7.98 | 17.7 |
| 5G4 | 13.2 | 298 | 4.95 | 11.0 |
| 5G6 | 14.7 | 403 | 3.3 | 7.32 |
| 5G10 | 17.1 | 624 | 1.91 | 4.23 |
| 5G16 | 20.2 | 931 | 1.21 | 2.68 |
| 5G25 | 26.6 | 1.555 | 0.78 | 1.73 |

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE SIGURĂ:

Montarea și exploatarea cablurilor electrice în zone cu pericol de atmosferă explozivă generate de gaze, vapori, cețuri, lichide inflamabile, se va face respectând instrucțiunile de utilizare sigură date de producător și următoarele specificații:

- Marcate lizibil și indelibil pe mantaua exterioară la interval de circa 1 metru (simbolul cablului RV-K, nr. conductoare x secțiune; tensiunea nominală a cablului; nume fabricant; anul de fabricație);

- Utilizare la temperaturi ale mediului ambiant: -30°C ÷ +60°C (la montaj temperatura mediului ambiant trebuie să fie mai mare de +5°C);

- Temperatura maximă a conductorului în condiții normale de exploatare: max. +70°C;

- Tensiunile maxime de serviciu de durată nu trebuie să depășească tensiunea nominală a cablului cu 20% în cazul instalațiilor de c.a. și 1,2 kV în cazul instalațiilor de c.c.



RV-K

RV-K

S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

- Razele de curbură minim admise sunt minim 12 x diametrul exterior al cablului, la cablurile cu un conductor și 10 x diametrul exterior al cablului la cablurile cu mai multe conductoare;
- Utilizate numai în medii fără agenți chimici corozivi (ca de exemplu acetone, ciclohexanonă, etc.);
- Cablurile deteriorate mecanic, termic sau chimic, trebuie înlocuite, sau se pot repara sau prelungi cu același tip de cablu, prin îmbinarea lor cu manșoane de legătură cu rășină epoxidică, dar numai în zona 2.