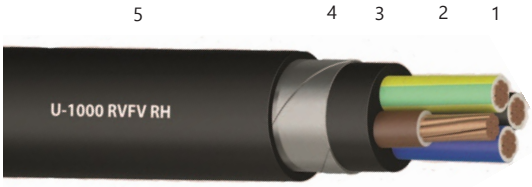
# U-1000 RVFV RH

## NF C 32-322 / XP C 32-322




### Applicazione

- Per installazioni industriali che necessitano di una protezione rinforzata.
- Consigliato in zone ATEX.
- Guaina esterna in PVC speciale qualità RH, adatto agli idrocarburi alifatici. In caso di presenza di idrocarburi aromatici, è necessario utilizzare una guaina speciale di tipo PF o TF (ETFE).
- Protezione anti-roditore.
- Dorsali elettriche di immobili.

1. Conduttore in rame rosso - classe 1 o 2 secondo IEC 60228 e in base alla sezione.
2. Isolamento: Polietilene reticolato (XLPE).
3. Guaina interna: termoplastica.
4. Armatura: due fogli in acciaio spessore 0.2mm elicoidali sovrapposti.
5. Guaina esterna: PVC nero speciale qualità RH + UV

### Norme e Omologazioni

- NF C 32-322 / XP C 32-322**: cavi rigidi isolati in polietilene reticolato con guaina di protezione in PVC, armati, serie U-1000 RVFV.
- Non propagante la fiamma: IEC 60332-1 / NF C 32-070 2.1. Categoria C2.
- Test di resistenza climatica, inclusi i raggi UV
- RoHS: direttiva europea 2011/65/UE.
- Normativa dei Prodotti di Costruzione 305/2011.
- Euroclasse secondo RPC: Eca.
- Conduttore secondo IEC 60228:
  - dalla sez. 1.5mm² a 4mm² : classe 1.
  - dalla sez. 6mm² a 185mm² : classe 2.

### Caratteristiche

#### Termiche

- Temperatura di servizio continuo: -25 °C a +60 °C.

#### Elettriche

- Tensione nominale: 600/1000 V AC.
  900/1500 V DC.
- Tensione di prova: 3500 V AC per 5 minuti
  8400 V DC per 5 minuti

#### Generali

- Raggio di curvatura: 10 x D (fisso).

#### Produzione standard

- Marchio esterno: NF USE U-1000 RVFV - n G s - lotto
- Identificazione dei conduttori: colori secondo HD 308 S2.

### Installazione

- Senza protezione meccanica complementare, all'aria libera, questi cavi possono essere installati in posa fissa su parete o passerelle portacavi o altri supporti.
- Per posa diretta interrata senza protezione.
- Nei luoghi soggetti a rischio di esplosione BE3, devono essere installati con una protezione elettrica appropriata. In questo caso, è necessario ridurre le intensità ammissibili del 15% (vedi raccomandazioni secondo la norma di installazione NF C 15-100 art. 424-8-BE3).

| Sezione nominale (mm²) | Diametro* approssimativo Guaina interna (mm) | Diametro* approssimativo Guaina esterna (mm) | | Intensità ammissibile[1] | | Massa lineare appross. (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | min. | max. | all'aria libera 30 °C | interrato 20 °C | |
| 2x1.5 | 7.6 | 10.5 | 13 | 24 | 34 | 210 |
| 3G1.5 | 8.1 | 11 | 13.5 | 22 | 29 | 240 |
| 4x1.5 | 8.8 | 11.5 | 14.5 | 22 | 29 | 278 |
| 4G1.5 | 8.8 | 11.5 | 14.5 | 22 | 29 | 278 |
| 5G1.5 | 9.6 | 12.5 | 15.5 | 22 | 29 | 310 |
| 2x2.5 | 8.4 | 11 | 14 | 33 | 46 | 253 |
| 3G2.5 | 8.9 | 11.5 | 14.5 | 30 | 40 | 295 |
| 4G2.5 | 9.8 | 12.5 | 15.5 | 30 | 40 | 344 |
| 5G2.5 | 10.7 | 13.5 | 17 | 30 | 40 | 390 |
| 2x4 | 10 | 12 | 15.5 | 45 | 59 | 311 |
| 3G4 | 10.6 | 12.5 | 16 | 40 | 51 | 365 |
| 4G4 | 11.7 | 13.5 | 17 | 40 | 51 | 430 |
| 5G4 | 12 | 14.5 | 18.5 | 40 | 51 | 495 |
| 7G1.5 | 10.4 | 14 | 17.5 | 16 | 18 | 245 |
| 12G1.5 | 13.7 | 17 | 21.0 | 11 | 14 | 370 |
| 19G1.5 | 16.1 | 19.5 | 23.5 | 9 | 12 | 530 |
| 27G1.5 | 18.7 | 23 | 27.0 | 7 | 8 | 920 |
| 37G1.5 | 21.7 | 25.5 | 30.0 | 7 | 8 | 1131 |
| 7G2.5 | 11.6 | 15 | 19.0 | 21 | 23 | 335 |
| 12G2.5 | 15.4 | 19 | 23.0 | 17 | 19 | 520 |
| 19G2.5 | 18.1 | 21.5 | 26.0 | 15 | 17 | 750 |
| 27G2.5 | 20 | 24 | 29.0 | 12 | 13 | 1250 |
| 37G2.5 | 23.7 | 28.5 | 33.5 | 12 | 13 | 1614 |

*I valori in tabella sono a titolo indicativo e possono variare in base alla produzione.

**Nuova norma XP C 32-322: Guaina resistente alle condizioni climatiche estreme e ai raggi UV.

[1] Intensità massime (Iz) valide per:
- cavo a 3, 4 e 5 conduttori, utilizzato in un sistema trifase.
- cavo 2x o 3G, utilizzato in un circuito monofase.
- posa del cavo da solo su una passerella portacavi all'aria libera a 30 °C.
- posa diretta del cavo da solo in un terreno a 20 °C.

Per altre condizioni di installazione, bisogna applicare i fattori di correzione secondo la norma NF C 15-100.

[2] Cavi non armonizzati, le loro caratteristiche si riferiscono alla norma NF C 32-322.



SEVI KABEL

Via dei Marinai d'Italia, 1 - Chivasso (TO) Italy - Telefono 011/910.11.12 - 011/910.67.78 - Fax 011/913.13.13 - *info@sevikabel.it*

| Sezione nominale (mm²) | Diametro* approssimativo Guaina interna (mm) | Diametro* approssimativo Guaina esterna (mm) | | Intensità ammissibile[1] | | Massa lineare appross. (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | all'aria libera | interrato | |
| | | min. | max. | 30 °C | 20 °C | |
| 2x6 | 11 | 13.5 | 16.5 | 58 | 74 | 409 |
| 3G6 | 11.7 | 14 | 17.5 | 52 | 64 | 491 |
| 4G6 | 12.9 | 15 | 18.5 | 52 | 64 | 579 |
| 4x6 | 12.9 | 15 | 18.5 | 52 | 64 | 579 |
| 5G6 | 14.2 | 16.5 | 20.5 | 52 | 64 | 645 |
| 2x10 | 12.6 | 15 | 18.5 | 80 | 101 | 548 |
| 3G10 | 13.4 | 16 | 19 | 71 | 88 | 665 |
| 4G10 | 14.8 | 17 | 20.5 | 71 | 88 | 799 |
| 4x10 | 14.8 | 17 | 20.5 | 71 | 88 | 799 |
| 5G10 | 16.4 | 18.5 | 22.5 | 71 | 88 | 910 |
| 2x16 | 14.6 | 17 | 20.5 | 107 | 128 | 720 |
| 3G16 | 15.6 | 17.5 | 22 | 96 | 111 | 898 |
| 4G16 | 17.2 | 19.5 | 23.5 | 96 | 111 | 1096 |
| 4x16 | 17.2 | 19.5 | 23.5 | 96 | 111 | 1096 |
| 5G16 | 19.1 | 21 | 26 | 96 | 111 | 1290 |
| 2x25 | 18 | 20 | 24.5 | 412 | 162 | 1110 |
| 3G25 | 19.2 | 21 | 26 | 127 | 141 | 1320 |
| 4G25 | 21.3 | 23 | 28 | 127 | 141 | 1610 |
| 4x25 | 21.3 | 23 | 28 | 127 | 141 | 1610 |
| 5G25 | 23.6 | 25.5 | 31 | 127 | 141 | 1900 |
| 2x35 | 20.2 | 22.5 | 27 | 185 | 208 | 1370 |
| 3G35 | 22.5 | 23.5 | 30.5 | 185 | 208 | 1777 |
| 4G35 | 24 | 26 | 31.5 | 157 | 170 | 2090 |
| 4x35 | 24 | 26 | 31.5 | 157 | 170 | 2090 |
| 5G35[2] | 25.8 | 29 | 35 | 158 | 174 | 2620 |
| 3G50 | 26 | 27 | 34 | 225 | 247 | 2340 |
| 4x50 | 27.1 | 29.5 | 35.5 | 190 | 204 | 2710 |
| 4G50 | 27.1 | 29.5 | 35.5 | 190 | 204 | 2710 |
| 5G50[2] | 36.5 | 35.5 | 41.5 | 192 | 206 | 3850 |
| 3G70 | 30.5 | 32 | 39 | 289 | 304 | 3061 |
| 4x70 | 32.1 | 36.5 | 42.5 | 242 | 252 | 4180 |
| 5G70[2] | 44.1 | 43.5 | 49.5 | 246 | 254 | 5240 |
| 3G95 | 35 | 36.5 | 45.5 | 352 | 360 | 4397 |
| 4x95 | 36.4 | 40.5 | 47.5 | 293 | 302 | 5320 |
| 5G95 | 50 | NC | NC | 298 | 302 | 6670 |
| 4x120 | 48.1 | NC | NC | 346 | 343 | 6835 |
| 4x150 | 52.4 | NC | NC | 395 | 387 | 8305 |
| 4x185 | 58.5 | NC | NC | 450 | 434 | 10170 |

*I valori in tabella sono a titolo indicativo e possono variare in base alla produzione.

**Nuova norma XP C 32-322: Guaina resistente alle condizioni climatiche estreme e ai raggi UV.

[1] Intensità massime (Iz) valide per:
- cavo a 3, 4 e 5 conduttori, utilizzato in un sistema trifase.
- cavo 2x o 3G, utilizzato in un circuito monofase.
- posa del cavo da solo su una passerella portacavi all'aria libera a 30 °C.
- posa diretta del cavo da solo in un terreno a 20 °C.

Per altre condizioni di installazione, bisogna applicare i fattori di correzione secondo la norma NF C 15-100.

[2] Cavi non armonizzati, le loro caratteristiche si riferiscono alla norma NF C 32-322.