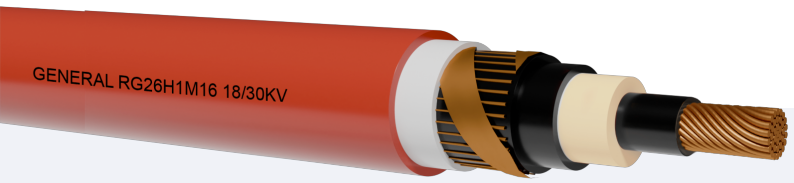
# RG26H1M16 18/30kV L.S.0.H. 105°

## CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: 7A5 - 20200212




Cavi per collegamenti tra cabine di trasformazione e le grandi utenze

Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.
Semiconduttore interno elastomerico estruso
Isolamento in HEPR di qualità G26
Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo
Schermo costituito a fili di rame rosso
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

| |
|---|
| Tensione nominale U0: 18 kV |
| Tensione nominale U: 30 kV |
| Tensione di prova: 63 kV |
| Tensione massima Um: 36 kV |
| Temperatura massima di esercizio: +105°C |
| Temperatura massima di corto circuito: +300°C |
| Temperatura minima di installazione e posa: -5°C |
| Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -20°C |

### NORME DI RIFERIMENTO

CEI UNEL 35334 HD 620 CEI 20-13pqa, IEC 60502pqa
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2)

Conforme Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3), REACH,RAEE

### CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU COMUNI

Adatti per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR. Per posa in aria libera, in tubo o canale.Ammessa la posa interrata AD7 in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17
Caratteristiche Particolari UV resistance secondo EN 50289-4-17

### CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 12 D
Sforzo massimo di tiro: 60 N/mm²

### IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

### COLORI ANIME

Unipolare: rosa

### COLORI GUAINA

Rosso

### MARCATURA AD INCHIOSTRO

General Cavi Cca-s1b,d1,a1 RG26H1M16 18/30kV CEI UNEL 35334 LS0H 105 [form.] [anno] [dati rintracciabilità] [metrica]

### NOTE

Caratteristiche Particolari a richiesta:RI (Resistente Idrocarburi)CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS .

# RG26H1M16 18/30kV L.S.0.H. 105°

## CPR Cca-s1b,d1,a1

Model Product: 7A5 - 20200212

### 18/30 kV LS0H

| Numero conduttori | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Diametro indicativo isolante | Diametro est. MASSIMO | Peso indicativo del cavo | Raggio minimo curvatura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (N°) | (mmq) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (mm) |
| Unipolare | | | | | | |
| 1x | 35 | 7.0 | 25.6 | 38.2 | 1830 | 458 |
| 1x | 50 | 8.1 | 25 | 38.5 | 1890 | 462 |
| 1x | 70 | 9.9 | 25 | 39.1 | 2070 | 469 |
| 1x | 95 | 11.5 | 26 | 40 | 2340 | 480 |
| 1x | 120 | 12.9 | 27 | 41.1 | 2590 | 493 |
| 1x | 150 | 14.2 | 28.2 | 42.5 | 2920 | 510 |
| 1x | 185 | 15.9 | 29.3 | 44.1 | 3300 | 530 |
| 1x | 240 | 18.3 | 31 | 45.1 | 3950 | 542 |
| 1x | 300 | 20.7 | 34.4 | 48.6 | 4720 | 584 |
| 1x | 400 | 23.5 | 37 | 51.8 | 5670 | 622 |
| 1x | 500 | 26.5 | 41 | 56 | 6930 | 672 |
| 1x | 630 | 31.2 | 45 | 61.7 | 8680 | 741 |

| Formazione | Resistenza elettrica a 20°C | Capacità a 50 Hz | Resistenza apparente a 105°C e 50 Hz | | Reattanza di fase | | Portata di corrente | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A trifoglio | In piano | A trifoglio | In piano | In aria a trifoglio | In aria in Piano | *Interrato a trifoglio | *Interrato in piano |
| (N°xmmq) | (Ohm/km) | (microF/km) | (Ohm/km) | (Ohm/km) | (Ohm/km) | (Ohm/km) | (A) | (A) | (A) | (A) |
| Unipolare | | | | | | | | | | |
| 1x35 | 0.524 | 0.13 | 0.665 | 0.665 | 0.13 | 0.20 | 215 | 248 | 200 | 206 |
| 1x50 | 0.387 | 0.15 | 0.516 | 0.516 | 0.14 | 0.20 | 256 | 290 | 231 | 240 |
| 1x70 | 0.268 | 0.17 | 0.358 | 0.358 | 0.13 | 0.19 | 319 | 360 | 284 | 294 |
| 1x95 | 0.193 | 0.19 | 0.258 | 0.258 | 0.12 | 0.18 | 389 | 441 | 339 | 351 |
| 1x120 | 0.153 | 0.22 | 0.205 | 0.205 | 0.12 | 0.18 | 449 | 507 | 387 | 400 |
| 1x150 | 0.124 | 0.24 | 0.166 | 0.166 | 0.11 | 0.17 | 506 | 576 | 432 | 448 |
| 1x185 | 0.0991 | 0.27 | 0.133 | 0.133 | 0.11 | 0.17 | 582 | 661 | 489 | 507 |
| 1x240 | 0.0754 | 0.30 | 0.102 | 0.102 | 0.10 | 0.16 | 689 | 775 | 567 | 583 |
| 1x300 | 0.0601 | 0.34 | 0.082 | 0.082 | 0.10 | 0.16 | 790 | 884 | 640 | 654 |
| 1x400 | 0.0470 | 0.38 | 0.065 | 0.065 | 0.099 | 0.16 | 913 | 1020 | 725 | 740 |
| 1x500 | 0.0366 | 0.42 | 0.053 | 0.052 | 0.095 | 0.15 | 1056 | 1174 | 820 | 835 |
| 1x630 | 0.0283 | 0.47 | 0.043 | 0.041 | 0.093 | 0.15 | 1210 | 1334 | 923 | 932 |

*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:
- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profindità di posa: 0,8 m