

RG16H1R12 - 1,8/3 kV ÷ 26/45 kV

SCHEMATO/SHIELDED











CE



CONFORME CPR REG.305/2011/UE
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

| | | | |
|---|--|--|--|
|  CONDUTTORE CONDUCTOR | Rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2 Plain copper, compact stranded wire, class 2 |  TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE | 1,8/3 kV ÷ 26/45 kV |
| SEMICONDUCTORE SEMICONDUCTOR | Estruso Extruded (solo cavi/only cables U ₀ /U ≥ 6/10 kV) |  TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO MAX OPERATING VOLTAGE | 3,6 kV ÷ 52 kV |
|  ISOLAMENTO INSULATION | Gomma HEPR, qualità G16 senza piombo HEPR rubber, G16 quality, Pb free |  TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE | -15°C / +90°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche / without mechanical shocks) |
| SEMICONDUCTORE SEMICONDUCTOR | Estruso, pelabile a freddo Extruded, cold stripping (solo cavi/only cables U ₀ /U ≥ 6/10 kV) |  TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO MAX. SHORT CIRCUIT TEMPERATURE | 250°C |
|  SCHERMATURA SHIELD | Fili di rame rosso, con nastro di rame in controspirale Plain copper wires with helically wound copper tape |  TEMPERATURA MINIMA DI POSA MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE | 0°C |
|  GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH | Mescola a base di PVC, qualità R12, colore rosso PVC compound, R12 quality, colour red |  RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS | 14 x ø |
| | | MASSIMO SFORZO DI TRAZIONE MAXIMUM TENSILE STRESS | 60 N/mm ² |
| MARCATURA MARKING RG16H1R12 12/20 kV [FORMAZIONE] Eca [METRICA] | | CONFORME CPR CPR COMPLIANT | Eca |

NORMATIVE NORMS



**COMPORAMENTO
AL FUOCO**
FIRE PERFORMANCE

EN 50575:2014+A1:2016 | EN 13501-6 |
EN 60332-1-2



UV RESISTANT
UV RESISTANT

Buona resistenza ai raggi UV
(ISO 4892-2:2013 / IEC 60811-501:2012 / 1000h)

RIFERIMENTI STANDARD | STANDARD REFERENCE

CEI 20-13 | CEI 20-66 | IEC 60502 | CEI 20-16 | IEC 60885-3

Condizioni di impiego piu comuni

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.
Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

Common features

Suitable for energy transmission between transformer rooms and big power users. For laying on air, into tube or open pass.
Can be laid underground, also if not protected, in accordance with art. 4.3.11 of CEI 11-17 standard.

U₀/U: 1,8/3 kV - U_{max}: 3,6 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 10 | 2,0 | 12,8 | 300 | 87 | 111 | 99 | 104 |
| 1 x 16 | 2,0 | 13,6 | 365 | 114 | 145 | 126 | 133 |
| 1 x 25 | 2,0 | 14,8 | 470 | 149 | 190 | 162 | 171 |
| 1 x 35 | 2,0 | 15,9 | 580 | 181 | 230 | 193 | 204 |
| 1 x 50 | 2,0 | 17,0 | 700 | 219 | 276 | 227 | 241 |
| 1 x 70 | 2,0 | 18,6 | 920 | 275 | 345 | 278 | 294 |
| 1 x 95 | 2,0 | 20,3 | 1190 | 339 | 422 | 332 | 351 |
| 1 x 120 | 2,0 | 21,9 | 1440 | 393 | 487 | 377 | 399 |
| 1 x 150 | 2,0 | 23,3 | 1720 | 446 | 550 | 421 | 445 |
| 1 x 185 | 2,0 | 25,0 | 2065 | 516 | 635 | 477 | 500 |
| 1 x 240 | 2,0 | 27,1 | 2640 | 617 | 745 | 550 | 580 |
| 1 x 300 | 2,0 | 30,1 | 3310 | 709 | 855 | 621 | 650 |
| 1 x 400 | 2,0 | 32,5 | 4125 | 824 | 990 | 702 | 735 |
| 1 x 500 | 2,2 | 36,7 | 5250 | 954 | 1140 | 790 | 830 |
| 1 x 630 | 2,4 | 41,1 | 6760 | 1102 | 1300 | 885 | 930 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 10 | 1,83 | 2,34 | 2,34 | |
| 1 x 16 | 1,15 | 1,47 | 1,47 | 0,12 | 0,18 | 0,23 |
| 1 x 25 | 0,727 | 0,927 | 0,927 | 0,12 | 0,18 | 0,27 |
| 1 x 35 | 0,524 | 0,669 | 0,668 | 0,11 | 0,17 | 0,30 |
| 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | 0,11 | 0,16 | 0,34 |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,10 | 0,16 | 0,40 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,098 | 0,16 | 0,45 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,095 | 0,15 | 0,50 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,092 | 0,15 | 0,55 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,089 | 0,15 | 0,60 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0974 | 0,086 | 0,14 | 0,68 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0781 | 0,084 | 0,14 | 0,75 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0628 | 0,083 | 0,14 | 0,83 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0492 | 0,081 | 0,14 | 0,88 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0392 | 0,079 | 0,14 | 0,92 |

U₀/U: 3,6/6 kV - U_{max}: 7,2 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 10 | 3,0 | 14,8 | 365 | 87 | 105 | 95 | 100 |
| 1 x 16 | 3,0 | 15,6 | 435 | 113 | 136 | 122 | 128 |
| 1 x 25 | 3,0 | 16,8 | 550 | 150 | 180 | 156 | 165 |
| 1 x 35 | 3,0 | 17,9 | 660 | 182 | 220 | 187 | 197 |
| 1 x 50 | 3,0 | 19,0 | 795 | 219 | 261 | 220 | 233 |
| 1 x 70 | 3,0 | 20,6 | 1015 | 275 | 328 | 271 | 286 |
| 1 x 95 | 3,0 | 22,3 | 1295 | 337 | 402 | 324 | 342 |
| 1 x 120 | 3,0 | 23,9 | 1550 | 390 | 465 | 370 | 390 |
| 1 x 150 | 3,0 | 25,3 | 1840 | 443 | 525 | 412 | 435 |
| 1 x 185 | 3,0 | 27,0 | 2190 | 512 | 605 | 468 | 491 |
| 1 x 240 | 3,0 | 29,3 | 2790 | 608 | 715 | 540 | 570 |
| 1 x 300 | 3,0 | 32,3 | 3465 | 700 | 820 | 610 | 640 |
| 1 x 400 | 3,0 | 34,7 | 4280 | 813 | 950 | 690 | 725 |
| 1 x 500 | 3,2 | 38,9 | 5430 | 940 | 1100 | 780 | 820 |
| 1 x 630 | 3,2 | 42,7 | 6910 | 1082 | 1260 | 875 | 915 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K-m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 10 | 1,83 | 2,34 | 2,34 | |
| 1 x 16 | 1,15 | 1,47 | 1,47 | 0,14 | 0,19 | 0,17 |
| 1 x 25 | 0,727 | 0,927 | 0,927 | 0,13 | 0,18 | 0,20 |
| 1 x 35 | 0,524 | 0,669 | 0,668 | 0,12 | 0,18 | 0,23 |
| 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | 0,11 | 0,17 | 0,25 |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,11 | 0,17 | 0,29 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,10 | 0,16 | 0,33 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,10 | 0,16 | 0,37 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,097 | 0,16 | 0,40 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,094 | 0,15 | 0,44 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0974 | 0,091 | 0,15 | 0,49 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0781 | 0,089 | 0,15 | 0,54 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0618 | 0,087 | 0,15 | 0,60 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0492 | 0,084 | 0,14 | 0,64 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0392 | 0,082 | 0,14 | 0,72 |

U₀/U: 6/10 kV - U_{max}: 12 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 10 | 3,4 | 18,6 | 460 | 91 | 105 | 93 | 98 |
| 1 x 16 | 3,4 | 19,4 | 535 | 117 | 136 | 120 | 128 |
| 1 x 25 | 3,4 | 20,6 | 650 | 154 | 178 | 155 | 163 |
| 1 x 35 | 3,4 | 21,6 | 760 | 186 | 219 | 185 | 195 |
| 1 x 50 | 3,4 | 22,7 | 905 | 223 | 260 | 218 | 231 |
| 1 x 70 | 3,4 | 24,3 | 1190 | 279 | 325 | 270 | 285 |
| 1 x 95 | 3,4 | 26,0 | 1420 | 340 | 398 | 320 | 340 |
| 1 x 120 | 3,4 | 27,8 | 1695 | 395 | 460 | 365 | 385 |
| 1 x 150 | 3,4 | 29,4 | 2015 | 448 | 520 | 410 | 432 |
| 1 x 185 | 3,4 | 31,1 | 2380 | 516 | 600 | 464 | 490 |
| 1 x 240 | 3,4 | 33,9 | 3015 | 610 | 705 | 540 | 565 |
| 1 x 300 | 3,4 | 36,6 | 3705 | 703 | 810 | 605 | 635 |
| 1 x 400 | 3,4 | 39,8 | 4595 | 815 | 935 | 690 | 720 |
| 1 x 500 | 3,4 | 43,4 | 5740 | 945 | 1080 | 780 | 810 |
| 1 x 630 | 3,4 | 47,7 | 7280 | 1085 | 1230 | 875 | 900 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 10 | 1,83 | 2,34 | 2,34 | |
| 1 x 16 | 1,15 | 1,47 | 1,47 | 0,15 | 0,20 | 0,18 |
| 1 x 25 | 0,727 | 0,927 | 0,927 | 0,14 | 0,19 | 0,21 |
| 1 x 35 | 0,524 | 0,669 | 0,669 | 0,13 | 0,19 | 0,23 |
| 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | 0,12 | 0,18 | 0,26 |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,12 | 0,17 | 0,29 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,11 | 0,17 | 0,32 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,11 | 0,16 | 0,36 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,10 | 0,16 | 0,38 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,10 | 0,16 | 0,42 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0973 | 0,097 | 0,16 | 0,47 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0780 | 0,095 | 0,15 | 0,52 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0617 | 0,092 | 0,15 | 0,57 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0490 | 0,089 | 0,15 | 0,64 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0390 | 0,087 | 0,15 | 0,73 |

U₀/U: 8,7/15 kV - U_{max}: 17,5 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 16 | 4,5 | 21,6 | 620 | 120 | 135 | 118 | 123 |
| 1 x 25 | 4,5 | 22,8 | 745 | 155 | 177 | 152 | 158 |
| 1 x 35 | 4,5 | 23,8 | 865 | 190 | 215 | 181 | 190 |
| 1 x 50 | 4,5 | 24,9 | 1010 | 225 | 258 | 213 | 224 |
| 1 x 70 | 4,5 | 26,5 | 1250 | 282 | 323 | 262 | 276 |
| 1 x 95 | 4,5 | 28,2 | 1540 | 345 | 393 | 313 | 330 |
| 1 x 120 | 4,5 | 30,2 | 1840 | 400 | 455 | 358 | 375 |
| 1 x 150 | 4,5 | 31,8 | 2170 | 450 | 515 | 396 | 420 |
| 1 x 185 | 4,5 | 33,7 | 2550 | 518 | 590 | 453 | 475 |
| 1 x 240 | 4,5 | 36,3 | 3190 | 615 | 700 | 525 | 550 |
| 1 x 300 | 4,5 | 39,4 | 3930 | 704 | 800 | 590 | 620 |
| 1 x 400 | 4,5 | 42,2 | 4805 | 816 | 920 | 670 | 700 |
| 1 x 500 | 4,5 | 45,8 | 5950 | 945 | 1060 | 760 | 785 |
| 1 x 630 | 4,5 | 49,9 | 7505 | 1088 | 1210 | 850 | 870 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 16 | 1,15 | 1,47 | 1,47 | |
| 1 x 25 | 0,727 | 0,927 | 0,927 | 0,14 | 0,20 | 0,18 |
| 1 x 35 | 0,524 | 0,669 | 0,669 | 0,14 | 0,19 | 0,19 |
| 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | 0,13 | 0,19 | 0,21 |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,12 | 0,18 | 0,24 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,12 | 0,17 | 0,26 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,11 | 0,17 | 0,29 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,11 | 0,17 | 0,31 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,11 | 0,16 | 0,34 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0973 | 0,10 | 0,16 | 0,37 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0780 | 0,099 | 0,16 | 0,42 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0617 | 0,096 | 0,15 | 0,45 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0490 | 0,092 | 0,15 | 0,51 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0390 | 0,090 | 0,15 | 0,58 |

U₀/U: 12/20 kV - U_{max}: 24 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 25 | 5,5 | 24,8 | 840 | 158 | 176 | 153 | 158 |
| 1 x 35 | 5,5 | 25,8 | 965 | 190 | 213 | 182 | 190 |
| 1 x 50 | 5,5 | 26,9 | 1120 | 230 | 255 | 216 | 225 |
| 1 x 70 | 5,5 | 28,5 | 1365 | 285 | 320 | 265 | 275 |
| 1 x 95 | 5,5 | 30,4 | 1680 | 348 | 390 | 315 | 329 |
| 1 x 120 | 5,5 | 32,6 | 2000 | 400 | 450 | 360 | 374 |
| 1 x 150 | 5,5 | 34,1 | 2320 | 450 | 510 | 402 | 416 |
| 1 x 185 | 5,5 | 35,9 | 2710 | 520 | 585 | 455 | 472 |
| 1 x 240 | 5,5 | 38,9 | 3395 | 615 | 690 | 528 | 545 |
| 1 x 300 | 5,5 | 41,6 | 4110 | 705 | 790 | 595 | 611 |
| 1 x 400 | 5,5 | 44,2 | 4980 | 815 | 910 | 674 | 690 |
| 1 x 500 | 5,5 | 48,0 | 6175 | 945 | 1050 | 762 | 776 |
| 1 x 630 | 5,5 | 52,1 | 7740 | 1087 | 1190 | 858 | 875 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 25 | 0,727 | 0,927 | 0,927 | |
| 1 x 35 | 0,524 | 0,669 | 0,669 | 0,14 | 0,20 | 0,17 |
| 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | 0,13 | 0,19 | 0,18 |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,13 | 0,19 | 0,21 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,12 | 0,18 | 0,23 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,12 | 0,18 | 0,25 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,11 | 0,17 | 0,27 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,11 | 0,17 | 0,29 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0972 | 0,11 | 0,16 | 0,32 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0779 | 0,10 | 0,16 | 0,35 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0616 | 0,099 | 0,16 | 0,39 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0489 | 0,096 | 0,15 | 0,43 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0389 | 0,093 | 0,15 | 0,49 |

U₀/U: 18/30 kV - U_{max}: 36 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 35 | 8,0 | 31,0 | 1310 | 191 | 212 | 182 | 188 |
| 1 x 50 | 8,0 | 32,5 | 1470 | 229 | 254 | 214 | 222 |
| 1 x 70 | 8,0 | 34,1 | 1730 | 285 | 316 | 263 | 272 |
| 1 x 95 | 8,0 | 36,0 | 2065 | 347 | 387 | 314 | 325 |
| 1 x 120 | 8,0 | 38,4 | 2425 | 401 | 445 | 358 | 370 |
| 1 x 150 | 8,0 | 39,9 | 2760 | 452 | 505 | 400 | 415 |
| 1 x 185 | 8,0 | 41,7 | 3105 | 520 | 580 | 453 | 469 |
| 1 x 240 | 8,0 | 44,3 | 3860 | 615 | 680 | 525 | 540 |
| 1 x 300 | 8,0 | 46,8 | 4585 | 705 | 775 | 593 | 606 |
| 1 x 400 | 8,0 | 49,6 | 5505 | 815 | 895 | 671 | 685 |
| 1 x 500 | 8,0 | 52,4 | 6745 | 943 | 1030 | 761 | 775 |
| 1 x 630 | 8,0 | 57,5 | 8345 | 1085 | 1170 | 860 | 875 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 35 | 0,524 | 0,669 | 0,669 | |
| 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | 0,15 | 0,20 | 0,15 |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,14 | 0,20 | 0,16 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,13 | 0,19 | 0,18 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,13 | 0,18 | 0,19 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,12 | 0,18 | 0,20 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,12 | 0,18 | 0,22 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0972 | 0,11 | 0,17 | 0,24 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0779 | 0,11 | 0,17 | 0,27 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0616 | 0,11 | 0,16 | 0,29 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0489 | 0,10 | 0,16 | 0,32 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0389 | 0,099 | 0,16 | 0,36 |

U₀/U: 26/45 kV - U_{max}: 52 kV

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | SPESSORE MEDIO ISOLANTE AVERAGE INSULATION THICKNESS (mm) | DIAMETRO ESTERNO INDICATIVO APPROX. EXTERNAL DIAMETER (mm) | PESO WEIGHT (kg/km) | PORTATA DI CORRENTE CURRENT RATING (A) | | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|----------|-------------------------|----------|
| | | | | In aria In air | | Interrato (*) Buried | |
| | | | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano |
| 1 x 50 | 10,3 | 37,7 | 1910 | 225 | 250 | 205 | 212 |
| 1 x 70 | 10,3 | 39,3 | 2190 | 280 | 315 | 255 | 260 |
| 1 x 95 | 10,3 | 41,2 | 2540 | 340 | 380 | 300 | 310 |
| 1 x 120 | 10,0 | 42,2 | 2805 | 395 | 440 | 355 | 365 |
| 1 x 150 | 9,5 | 42,8 | 3080 | 445 | 495 | 385 | 395 |
| 1 x 185 | 9,3 | 44,3 | 3465 | 510 | 570 | 440 | 450 |
| 1 x 240 | 9,3 | 46,9 | 4160 | 600 | 665 | 510 | 520 |
| 1 x 300 | 9,0 | 49,2 | 4875 | 695 | 760 | 570 | 580 |
| 1 x 400 | 9,0 | 51,8 | 5782 | 800 | 875 | 650 | 655 |
| 1 x 500 | 9,0 | 55,3 | 7000 | 930 | 1010 | 735 | 740 |
| 1 x 630 | 9,0 | 59,3 | 8355 | 1070 | 1180 | 835 | 845 |

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K-m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- Profondità di posa: 0,8m

| FORMAZIONE SIZE (mm ²) | RESISTENZA ELETTRICA A 20°C MAX ELECTRICAL RESISTANCE AT 20°C (Ω/km) | RESISTENZA APPARENTE A 90°C / 50 Hz COND. APPARENT RESISTANCE AT 90°C / 50 Hz (Ω/km) | | REATTANZA DI FASE PHASE REACTANCE (Ω/km) | | CAPACITÀ A 50 Hz CAPACITY AT 50 Hz (μF/km) |
|---------------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|
| | | a trifoglio | in piano | a trifoglio | in piano | |
| | | 1 x 50 | 0,387 | 0,494 | 0,494 | |
| 1 x 70 | 0,268 | 0,342 | 0,342 | 0,15 | 0,21 | 0,15 |
| 1 x 95 | 0,193 | 0,246 | 0,246 | 0,14 | 0,20 | 0,16 |
| 1 x 120 | 0,153 | 0,196 | 0,196 | 0,14 | 0,20 | 0,18 |
| 1 x 150 | 0,124 | 0,159 | 0,158 | 0,13 | 0,19 | 0,20 |
| 1 x 185 | 0,0991 | 0,128 | 0,127 | 0,13 | 0,19 | 0,21 |
| 1 x 240 | 0,0754 | 0,0985 | 0,0972 | 0,12 | 0,18 | 0,23 |
| 1 x 300 | 0,0601 | 0,0797 | 0,0779 | 0,12 | 0,18 | 0,26 |
| 1 x 400 | 0,0470 | 0,0638 | 0,0616 | 0,11 | 0,17 | 0,28 |
| 1 x 500 | 0,0366 | 0,0517 | 0,0489 | 0,11 | 0,17 | 0,31 |
| 1 x 630 | 0,0283 | 0,0425 | 0,0389 | 0,10 | 0,16 | 0,34 |