



HALLEY CABLES

RG7H1M1

Cabluri de putere de medie tensiune (12/20 kV)

Cabluri pentru distributia energiei intre substatii si consumatori mari,
cu manta din material LSZH



Constructie:

| | |
|------------------|---|
| Conductor | : cupru rigid, clasa 2. |
| Invelis interior | : material semi-conductor. |
| Izolatie | : HEPR de calitate G7*. |
| Invelis exterior | : strat semi-conductor, HEPR cu structura speciala. |
| Ecran | : sarma din cupru. |
| Manta | : invelis termoplastice de calitate M1, HFFR. |
| Culoare | : rosu. |

Date tehnice si teste:

| | |
|---|--------------------------|
| Tensiune nominala U _o /U | : 12 /20 kV (AC). |
| Tensiune de test (50 Hz) | : 42 kV. |
| Tensiune maxima U _m | : 24 kV. |
| Temp. max. de functionare | : 105° C. |
| Temp. max. de scurt circuit | : 300° C. |
| Temp. minima de functionare (fara socuri mecanice) | : -20° C. |
| Temp. minima de instalare | : -5° C. |
| Raza minima de curbura | |
| D - diametrul cablului (mm) | : 12 x D; |
| Forta maxima de tractiune | : 60 N/mm ² . |

* G7 - potrivit pentru cabluri care prezinta performante electrice si mecanice ridicate, rezistenta la foc, conductor cu proprietati LSZH.
Temperatura de functionare: -60 + 90°C. Acest compus nu prezinta emisii de halogeni.

Standarde:

IEC 60502
CEI 20-13
CEI EN 50266-2-4 (CEI 20-22 III)
CEI EN 60332-1-2
CEI EN 50267-2-1
CEI EN 61034-2
Cablul intruneste cerintele conform HD 620 pentru izolatie, si toate celelalte caracteristici comparate cu CEI 20-13

Aplicatii:

Cablul RG7H1M1 este potrivit pentru transportul energiei intre substatii si consumatori mari. Este potrivit in mod special in zonele cu pericol de incendiu unde sunt concentrate echipamente si unelte iar siguranta lor este esentiala. Nu exista probleme daca este lasat sa atarne sau este instalat in tub ori canal. Pozarea in pamant ar trebui sa fie facuta in concordanta cu Art. 4.3.11 din IEC 11-17.



**HALLEY CABLES****RG7H1M1****Cabluri de putere de medie tensiune (12/20 kV)**Cabluri pentru distributia energiei intre substatii si consumatori mari,
cu manta din material LSZH

www.halleycables.com

DIMENSIUNI

| Nr. conductor | Sectiune mm ² | Diametrul conductorului aprox. mm | Grosimea medie a izolatiei mm | Diametrul exterior de productie aprox. mm | Masa cablului aprox. kg/km | Raza minima de curbura mm |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 1x | 25 | 6 | 17 | 23.3 | 780 | 280 |
| 1x | 35 | 7 | 17 | 23.4 | 850 | 280 |
| 1x | 50 | 8.1 | 18 | 24 | 980 | 288 |
| 1x | 70 | 9.8 | 19 | 25.3 | 1190 | 304 |
| 1x | 95 | 11.4 | 21 | 26.7 | 1470 | 321 |
| 1x | 120 | 12.9 | 22 | 28.4 | 1740 | 341 |
| 1x | 150 | 14.2 | 24 | 30 | 2030 | 360 |
| 1x | 185 | 15.8 | 25 | 32 | 2440 | 384 |
| 1x | 240 | 18.2 | 28 | 34.6 | 3040 | 416 |
| 1x | 300 | 20.5 | 31 | 37.4 | 3700 | 449 |
| 1x | 400 | 23.2 | 33 | 39.9 | 4550 | 479 |
| 1x | 500 | 26.4 | 37 | 44.5 | 5670 | 534 |
| 1x | 630 | 30.4 | 40 | 48.6 | 7105 | 584 |

| Sectiune nominala N° x mm ² | Rezistenta electrica la 20°C Ohm/km | Capacitanta 50 Hz µF/km | Rezistenta aparenta la 105°C si 50 Hz | | Reactanta pe faze | | Capacitatile de transport al curentului | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|-------|---|--------------|---------------|-----------------|
| | | | Trifoi | Plata | Trifoi | Plata | Trifoi in pamant | Plata in aer | Trifoi in aer | Plata in pamant |
| Un singur conductor | | | | | | | | | | |
| 1x25 | 0.727 | 0.17 | 0.97 | 0.97 | 0.14 | 0.2 | 175 | 203 | 166 | 172 |
| 1x35 | 0.524 | 0.2 | 0.669 | 0.669 | 0.13 | 0.19 | 212 | 248 | 199 | 206 |
| 1x50 | 0.387 | 0.22 | 0.517 | 0.517 | 0.13 | 0.18 | 253 | 297 | 235 | 244 |
| 1x70 | 0.268 | 0.25 | 0.358 | 0.358 | 0.12 | 0.18 | 316 | 373 | 288 | 299 |
| 1x95 | 0.193 | 0.29 | 0.258 | 0.258 | 0.11 | 0.17 | 385 | 455 | 345 | 358 |
| 1x120 | 0.153 | 0.31 | 0.205 | 0.205 | 0.11 | 0.17 | 445 | 525 | 392 | 406 |
| 1x150 | 0.124 | 0.34 | 0.166 | 0.166 | 0.11 | 0.16 | 506 | 595 | 440 | 454 |
| 1x185 | 0.0991 | 0.37 | 0.134 | 0.134 | 0.10 | 0.16 | 581 | 680 | 496 | 512 |
| 1x240 | 0.0754 | 0.41 | 0.102 | 0.102 | 0.10 | 0.16 | 688 | 802 | 574 | 591 |
| 1x300 | 0.0601 | 0.46 | 0.083 | 0.082 | 0.095 | 0.15 | 790 | 916 | 647 | 664 |
| 1x400 | 0.047 | 0.49 | 0.066 | 0.065 | 0.093 | 0.15 | 914 | 1049 | 730 | 756 |
| 1x500 | 0.0366 | 0.56 | 0.053 | 0.052 | 0.09 | 0.15 | 1058 | 1208 | 828 | 848 |
| 1x630 | 0.0283 | 0.62 | 0.043 | 0.041 | 0.087 | 0.14 | 1219 | 1379 | 927 | 940 |

RG7H1M1

