

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE PVC



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Manta exterioara de PVC

TIP CABLU:
TENSIUNE NOMINALA:
STANDARD DE PRODUS:

CYY ; CYY-F
0,6/1 KV
IEC 60502-1

UTILIZARE

Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior. Pentru instalatii industriale care nu sunt supuse la solicitari mecanice grele

COD DE CULORI

| NUMAR DE CONDUCTOARE | CU CONDUCTOR GALBEN/VERDE | FARA CONDUCTOR GALBEN/VERDE |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | G/V | NEGRU |
| 2 | - | ALBASTRU - MARO |
| 3 | G/V -ALBASTRU - MARO | MARO - NEGRU - GRI |
| 4 | G/V - MARO - NEGRU - GRI | ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI |
| 5 | G/V -ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI | ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI -NEGRU |

CARACTERISTICI GENERALE

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

Temperatura minima a mediului ambient (pe manta): - la instalare: +5°C
- in functionare: - 30°C

Temperatura maxima admisibila pe conductor: +70°C

Tensiunea de incercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp 5 min.

Incercari la ardere:

- Cablurile **CYY** in constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1 (IEC 60332-1).
- La cerere, cablurile pot fi executate cu intarziere marita la propagarea flacarii. In acest caz ele sunt denumite **CYY-F** si corespund incercarii la ardere executata pe manunchi de cabluri conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat.C).
Cablurile **CYY-F** au mantaua exterioara verde.

| NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA | DIAMETRU EXTERIOR (APROX) | GREUTATE NETA (APROX) | REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C | SARCINA ADMISIBILA IN AER LA 30°C | SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT LA 20°C |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| mm ² | mm | Kg/Km | Ω/Km | A | A |
| 1x4 re | 6.8 | 85 | 4,61 | 46 | 65 |
| 1x6 re | 7.3 | 105 | 3,08 | 58 | 83 |
| 1x10 re | 8.1 | 145 | 1,83 | 80 | 110 |
| 1x16 rm | 9.4 | 215 | 1,15 | 105 | 145 |
| 1x25 rm | 10.9 | 315 | 0,727 | 140 | 190 |
| 1x35 rm | 12.0 | 415 | 0,524 | 175 | 235 |
| 1x50 rm | 13.7 | 550 | 0,387 | 215 | 280 |
| 1x70 rm | 15.6 | 760 | 0,268 | 270 | 350 |
| 1x95 rm | 17.5 | 1030 | 0,193 | 335 | 420 |
| 1x120 rm | 19.2 | 1265 | 0,153 | 390 | 480 |
| 1x150 rm | 21.2 | 1555 | 0,124 | 445 | 540 |
| 1x185 rm | 23.3 | 1925 | 0,0991 | 510 | 620 |
| 1x240 rm | 26.3 | 2515 | 0,0754 | 620 | 720 |
| 1x300 rm | 29.0 | 3125 | 0,0601 | 710 | 820 |
| 1x400 rm | 32.4 | 3965 | 0,047 | 843 | 975 |
| 2x1.5 re | 9.4 | 130 | 12,1 | 21 | 30 |
| 2x2.5 re | 10.2 | 160 | 7,41 | 29 | 41 |
| 2x4 re | 12.2 | 235 | 4,61 | 38 | 53 |
| 2x6 re | 12.9 | 280 | 3,08 | 48 | 66 |
| 2x10 re | 14.7 | 395 | 1,83 | 66 | 88 |
| 2x16 rm | 17.2 | 575 | 1,15 | 90 | 115 |
| 3x1.5 re | 10.1 | 160 | 12,1 | 18 | 27 |
| 3x2.5 re | 11.0 | 200 | 7,41 | 25 | 36 |
| 3x4 re | 12.9 | 290 | 4,61 | 34 | 46 |
| 3x6 re | 13.9 | 360 | 3,08 | 44 | 58 |
| 3x10 re | 15.6 | 510 | 1,83 | 60 | 77 |
| 3x16 rm | 18.3 | 750 | 1,15 | 80 | 100 |
| 3x25 rm | 21.6 | 1110 | 0,727 | 105 | 130 |
| 3x35 sm | 21.6 | 1230 | 0,524 | 130 | 155 |
| 3x50 sm | 24.9 | 1650 | 0,387 | 160 | 185 |
| 3x70 sm | 28.4 | 2285 | 0,268 | 200 | 230 |
| 3x95 sm | 32.3 | 3115 | 0,193 | 245 | 275 |
| 3x120 sm | 35.6 | 3815 | 0,153 | 285 | 315 |
| 3x150 sm | 38.6 | 4660 | 0,124 | 325 | 355 |
| 3x185 sm | 43.4 | 5875 | 0,0991 | 370 | 400 |
| 3x240 sm | 50.3 | 7720 | 0,0754 | 435 | 465 |
| 3x25+16 rm+rm | 22.8 | 1265 | 0,727/ 1,15 | 105 | 130 |
| 3x35+16 sm+rm | 23.8 | 1415 | 0,524/ 1,15 | 130 | 155 |
| 3x50+25 sm+sm | 28.2 | 1955 | 0,387/ 0,727 | 160 | 185 |
| 3x70+35 sm+sm | 32.0 | 2685 | 0,268/ 0,524 | 200 | 230 |
| 3x95+50 sm+sm | 36.8 | 3675 | 0,193/ 0,387 | 245 | 275 |
| 3x120+70 sm+sm | 41.0 | 4585 | 0,153/ 0,268 | 285 | 315 |
| 3x150+70 sm+sm | 43.6 | 5430 | 0,124/ 0,268 | 325 | 355 |
| 3x185+95 sm+sm | 49.2 | 6925 | 0,0991/ 0,193 | 370 | 400 |
| 3x240+120 sm+sm | 576.5 | 9005 | 0,0754/ 0,153 | 435 | 465 |
| 4x1.5 re | 10.9 | 185 | 12,1 | 18 | 27 |
| 4x2.5 re | 11.8 | 240 | 7,41 | 25 | 36 |
| 4x4 re | 14.0 | 350 | 4,61 | 34 | 46 |
| 4x6 re | 15.1 | 440 | 3,08 | 44 | 58 |
| 4x10 re | 17.0 | 625 | 1,83 | 60 | 77 |
| 4x16 rm | 20.1 | 925 | 1,15 | 80 | 100 |
| 4x25 rm | 23.7 | 1380 | 0,727 | 105 | 130 |
| 4x35 sm | 23.9 | 1605 | 0,524 | 130 | 155 |

| NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA | DIAMETRU EXTERIOR (APROX) | GREUTATE NETA (APROX) | REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C | SARCINA ADMISIBILA IN AER LA 30°C | SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT LA 20°C |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| mm ² | mm | Kg/Km | Ω/Km | A | A |
| 4x50 sm | 27.8 | 2170 | 0,387 | 160 | 185 |
| 4x70 sm | 31.7 | 3015 | 0,268 | 200 | 230 |
| 4x95 sm | 36.2 | 4115 | 0,193 | 245 | 275 |
| 4x120 sm | 40.2 | 5055 | 0,153 | 285 | 315 |
| 4x150 sm | 43.3 | 6155 | 0,124 | 325 | 355 |
| 4x185 sm | 48.9 | 7785 | 0,0991 | 370 | 400 |
| 4x240 sm | 56.7 | 10230 | 0,0754 | 435 | 465 |
| 5x1.5 re | 11.7 | 215 | 12,1 | 18 | 27 |
| 5x2.5 re | 12.8 | 280 | 7,41 | 25 | 36 |
| 5x4 re | 15.1 | 410 | 4,61 | 34 | 46 |
| 5x6 re | 16.4 | 525 | 3,08 | 44 | 58 |
| 5x10 re | 18.5 | 745 | 1,83 | 60 | 77 |
| 5x16 rm | 22.0 | 1115 | 1,15 | 80 | 100 |
| 5x25 rm | 26.0 | 1660 | 0,727 | 105 | 130 |
| 5x35 rm | 29.4 | 2205 | 0,524 | 130 | 155 |

Nota : Incarcarile in curent sunt date pentru o temperatura ambianta de 30°C, o temperatura a solului de 20°C si o rezistivitate termica a solului de 1 Km/W. Pentru alte conditii se aplica factori de corectie.

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temperatura aer °C | 15 | 20 | 25 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Factor de corectie | 1,17 | 1,12 | 1,06 | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,71 |
| Temperatura solului °C | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | |
| Factor de corectie | 1,08 | 1 | 0,95 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | |
| Rezistivitatea termica a solului Km/W | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Factor de corectie | 1,07 | 1 | 0,93 | 0,87 | 0,79 | 0,71 | 0,65 |