

Cabluri de energie cu izolație din PVC - 0,6/1 kV

Tip cablu: ACYY / ACYY-F

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.

STANDARD DE PRODUS: IEC 60502-1

Conductor de aluminiu masiv sau multifilar



IZOLATIE:

Izolatie de PVC
Umplutura
Manta exterioara de PVC

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 nominal: $U_o/U = 0,6/1$ 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.

Incerari la ardere:

- Cablurile ACYY 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 ACYY-F si corespund incercarii la ardere executata pe manunchi de cabluri conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat.C).

Cablurile ACYY-F au mantaua exterioara verde.

| NR. 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 | 7 | 60 | 7,41 | 36 | 52 |
| 1x6 re | 7,5 | 70 | 4,61 | 46 | 68 |
| 1x10 re | 8 | 85 | 3,08 | 63 | 86 |
| 1x16 re | 9 | 110 | 1,91 | 82 | 113 |

| NR. 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 |
| 1x25 re | 10,5 | 155 | 1,20 | 110 | 150 |
| 1x35 re | 11,5 | 190 | 0,868 | 135 | 180 |
| 1x50 rm | 13,5 | 260 | 0,641 | 165 | 215 |
| 1x70 rm | 15,5 | 340 | 0,443 | 210 | 270 |
| 1x95 rm | 17,5 | 445 | 0,320 | 260 | 325 |
| 1x120 rm | 19 | 535 | 0,253 | 300 | 375 |
| 1x150 rm | 21 | 655 | 0,206 | 350 | 420 |
| 1x185 rm | 23 | 795 | 0,164 | 400 | 480 |
| 1x240 rm | 26 | 1020 | 0,125 | 480 | 560 |
| 1x300 rm | 29 | 1250 | 0,100 | 550 | 640 |
| 2x4 re | 12 | 195 | 7,41 | 30 | 42 |
| 2x6 re | 13 | 240 | 4,61 | 38 | 52 |
| 2x10 re | 14,5 | 290 | 3,08 | 52 | 69 |
| 2x16 re | 16,5 | 385 | 1,91 | 70 | 90 |
| 3x4 re | 13,0 | 220 | 7,41 | 27 | 36 |
| 3x6 re | 14 | 265 | 4,61 | 34 | 45 |
| 3x10 re | 15,5 | 330 | 3,08 | 47 | 60 |
| 3x16 re | 17,5 | 430 | 1,91 | 63 | 78 |
| 3x25 re | 21,0 | 620 | 1,20 | 82 | 100 |
| 3x35 sm | 22 | 600 | 0,868 | 100 | 120 |
| 3x50 sm | 25 | 775 | 0,641 | 125 | 145 |
| 3x70 sm | 29 | 1020 | 0,443 | 155 | 175 |
| 3x95 sm | 32,5 | 1345 | 0,320 | 190 | 215 |
| 3x120 sm | 36 | 1620 | 0,253 | 220 | 245 |
| 3x150 sm | 38 | 1930 | 0,206 | 250 | 275 |
| 3x185 sm | 43,5 | 2435 | 0,164 | 285 | 310 |
| 3x240 sm | 50 | 3140 | 0,125 | 340 | 360 |
| 3x25+16 re+re | 22 | 675 | 1,20/ 1,91 | 82 | 100 |
| 3x35+16 sm+re | 24 | 680 | 0,868/ 1,91 | 100 | 120 |
| 3x50+25 sm+re | 28 | 915 | 0,641/ 1,20 | 125 | 145 |
| 3x70+35 sm+sm | 32 | 1210 | 0,443/ 0,868 | 155 | 175 |
| 3x95+50 sm+sm | 37 | 1620 | 0,320/ 0,641 | 190 | 215 |
| 3x120+70 sm+sm | 41 | 1965 | 0,253/ 0,443 | 220 | 245 |
| 3x150+70 sm+sm | 43 | 2280 | 0,206/ 0,443 | 250 | 275 |
| 3x185+95 sm+sm | 49,5 | 2895 | 0,164/ 0,320 | 285 | 310 |
| 3x240+120 sm+sm | 56 | 3695 | 0,125/ 0,253 | 340 | 360 |
| 4x4 re | 14 | 250 | 7,41 | 27 | 36 |
| 4x6 re | 15,5 | 310 | 4,61 | 34 | 45 |
| 4x10 re | 17 | 385 | 3,08 | 47 | 60 |
| 4x16 re | 19 | 510 | 1,91 | 63 | 78 |
| 4x25 re | 23 | 730 | 1,20 | 82 | 100 |

| NR. 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 |
| 4x35 sm | 24,5 | 765 | 0,868 | 100 | 120 |
| 4x50 sm | 28 | 1010 | 0,641 | 125 | 145 |
| 4x70 sm | 32 | 1325 | 0,443 | 155 | 175 |
| 4x95 sm | 36,5 | 1775 | 0,320 | 190 | 215 |
| 4x120 sm | 40,5 | 2125 | 0,253 | 220 | 245 |
| 4x150 sm | 43 | 2540 | 0,206 | 250 | 275 |
| 4x185 sm | 49 | 3195 | 0,164 | 285 | 310 |
| 4x240 sm | 56,5 | 4120 | 0,125 | 340 | 360 |

| 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 |

Notă: 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.

NOTĂ:

Fișa tehnică are caracter informativ.
 Specificațiile produsului pot diferi în funcție de fabricant.