

## Przewody elektroenergetyczne

Norma: PN-E-90068



## Konstrukcja

1. Żyłą przewodząca miedziana RE - klasy 1 - okrągła (R) jednodrutowa (E)
2. Izolacja PVC
3. Powłoka zewnętrzna PVC

## Zastosowanie

Przewody przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do instalacji na stałe wewnątrz pomieszczeń, do umieszczania pod, w oraz na tynku.

Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

## Właściwości

|                                                  |                 |                                               |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie znamionowe $U_0/U$                      | 0,45/0,75 kV    | Rozprzestrzenianie płomienia pojedynczy kabel | PN-EN 60332-1-2 |
| Napięcie próby napięciowej                       | 2,5 (AC) kV     | Reakcja na ogień (CPR)                        | Eca             |
| Max. dop. temp. żyły przewodzącej w zwarcu       | 160 °C          | Odporność na promieniowanie UV                | nie             |
| Max. dop. temp. żyły przewodzącej praca normalna | 70 °C           | Opakowanie                                    | bęben, krążek   |
| Temperatura pracy - zakres                       | od -30 do 70 °C | Certyfikat                                    | BBJ             |
| Min. dopuszczalna temp. układania kabli          | 5 °C            | RoHS                                          | tak             |
| Min. dopuszczalna temp. przechowywania kabli     | -30 °C          | REACH                                         | tak             |
| Kolorystyka żył (barwna identyfikacja)           | HD 308 S2       | Deklaracja zgodności UE                       | tak             |
| Kolor powłoki zewnętrznej                        | biały           |                                               |                 |

## Dane techniczne

| Liczba i przekrój<br>znamionowy żył | Średnica żyły<br>przewodzącej | Grubość<br>znamionowa<br>izolacji | Grubość<br>znamionowa<br>powłoki<br>zewnętrznej | Średnica<br>zewnętrzna<br>kabla-wartość<br>obliczeniowa | Orientacyjna<br>masa kabla o<br>długości 1km | Min.<br>dopuszczalny<br>promień gięcia | Max.<br>rezystancja żył<br>w temp. 20°C | Max.<br>dopuszczalna<br>siła ciągnięcia<br>*1 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>                     | mm                            | mm                                | mm                                              | mm                                                      | kg/km                                        | mm                                     | Ω/km                                    | N                                             |
| 2x1                                 | 1,1                           | 0,8                               | 1,2                                             | 7,6                                                     | 83                                           | 31                                     | 18,1                                    | 100                                           |
| 2x1,5                               | 1,3                           | 0,8                               | 1,2                                             | 8,1                                                     | 99                                           | 32                                     | 12,1                                    | 150                                           |
| 2x2,5                               | 1,7                           | 0,8                               | 1,2                                             | 8,9                                                     | 127                                          | 36                                     | 7,41                                    | 250                                           |
| 2x10                                | 3,5                           | 1,1                               | 1,3                                             | 13,8                                                    | 363                                          | 55                                     | 1,83                                    | 1000                                          |
| 3x1                                 | 1,1                           | 0,8                               | 1,2                                             | 8,0                                                     | 148                                          | 32                                     | 18,1                                    | 150                                           |
| 3x1,5                               | 1,3                           | 0,8                               | 1,2                                             | 8,7                                                     | 127                                          | 35                                     | 12,1                                    | 225                                           |
| 3x2,5                               | 1,7                           | 0,8                               | 1,2                                             | 9,6                                                     | 166                                          | 38                                     | 7,41                                    | 375                                           |
| 3x4                                 | 2,2                           | 0,9                               | 1,2                                             | 10,8                                                    | 219                                          | 43                                     | 4,61                                    | 600                                           |
| 3x6                                 | 2,7                           | 0,9                               | 1,3                                             | 12,0                                                    | 294                                          | 48                                     | 3,08                                    | 900                                           |
| 3x10                                | 3,5                           | 1,1                               | 1,3                                             | 14,6                                                    | 459                                          | 58                                     | 1,83                                    | 1500                                          |
| 4x1                                 | 1,1                           | 0,8                               | 1,2                                             | 8,7                                                     | 119                                          | 35                                     | 18,1                                    | 200                                           |
| 4x1,5                               | 1,3                           | 0,8                               | 1,2                                             | 9,3                                                     | 144                                          | 37                                     | 12,1                                    | 300                                           |
| 4x2,5                               | 1,7                           | 0,8                               | 1,2                                             | 10,2                                                    | 192                                          | 41                                     | 7,41                                    | 500                                           |
| 4x4                                 | 2,2                           | 0,9                               | 1,3                                             | 12,4                                                    | 296                                          | 50                                     | 4,61                                    | 800                                           |
| 4x6                                 | 2,7                           | 0,9                               | 1,3                                             | 13,6                                                    | 389                                          | 54                                     | 3,08                                    | 1200                                          |
| 4x10                                | 3,5                           | 1,1                               | 1,3                                             | 16,7                                                    | 618                                          | 67                                     | 1,83                                    | 2000                                          |
| 5x1                                 | 1,1                           | 0,8                               | 1,2                                             | 9,5                                                     | 144                                          | 38                                     | 18,1                                    | 250                                           |
| 5x1,5                               | 1,3                           | 0,8                               | 1,2                                             | 10,5                                                    | 183                                          | 42                                     | 12,1                                    | 375                                           |
| 5x2,5                               | 1,7                           | 0,8                               | 1,2                                             | 11,2                                                    | 239                                          | 45                                     | 7,41                                    | 625                                           |
| 5x4                                 | 2,2                           | 0,9                               | 1,3                                             | 13,6                                                    | 360                                          | 54                                     | 4,61                                    | 1000                                          |
| 5x6                                 | 2,7                           | 0,9                               | 1,3                                             | 14,9                                                    | 476                                          | 59                                     | 3,08                                    | 1500                                          |
| 5x10                                | 3,5                           | 1,1                               | 1,3                                             | 17,7                                                    | 725                                          | 71                                     | 1,83                                    | 2500                                          |

\*1 Siła jest przyłożona do wszystkich żył w kablu; Dop. siła ciągnięcia kabla za żyłę/żyły