

# RE-2Y(St)Yv PiMF

Computerkabel, versterkte buitenmantel



## TECHNISCHE GEGEVENS

Computerkabel in overeenstemming met DIN VDE 0819-7 / DIN EN 50288-7

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Temperatuurbereik                  | flexibel -5°C tot +50°C<br>vast -40°C tot +70°C   |
| Piekbedrijfsspanning               | 300 V (niet voor installatiedoeleinden met hoge stroomsterkte)                                  |
| Testspanning kern/kern             | 2.000 V   |
| Testspanning kern/schild           | 1.000 V   |
| Weerstand van de geleider bij 20°C | 0,5 mm <sup>2</sup> : max. 39,2 Ohm/km<br>1,3 mm <sup>2</sup> : max. 14,2 Ohm/km                |
| Wederzijdse capaciteit kern/ader   | bij 800 Hz<br>0,5 mm <sup>2</sup> : ongeveer 75 pF/m<br>1,3 mm <sup>2</sup> : ongeveer 100 pF/m |
| Crosstalk demping                  | bij 60 kHz, 1,02 dB (waarde ongeveer)   |
| Inductantie                        | ongeveer 0,75 mH/km   |
| Minimale buigradius                | flexibel 15x Buiten-Ø<br>vast 7,5x Buiten-Ø   |

## KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, samengeslagen
- Draadstructuur:  
0,5 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,3 mm  
1,3 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,49 mm
- Aderisolatie : PE
- Aderisolatie: kleurgecodeerd, paren:  
a-ader = zwart; b-ader = wit  
met opeenvolgende nummering 1/1, 2/2, enz.
- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in paren met optimale slaglengte
- Folieomwikkeling van de paren
- Afvoerdraad per paar, vertind koper, Diameter: 0,6 mm
- Afschermingselement: paren, met kunststof beklede aluminiumfolie (St), overlapping ca. 25%
- paren samengeslagen in lagen met optimale slaglengtes

- voor ontwerp met meerdere paren: communicatiekern, nominale doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup>, Aderisolatie: PE, Aderidentificatie: oranje
- Folieverpakking
- Afvoerdraad, vertind koper, samengeslagen (0,5 mm<sup>2</sup> = 7 x 0,3 mm)
- Afscherming: met kunststof beklede aluminiumfolie (St), overlapping ca. 25%
- Buitenmantel: PVC, versterkt (v)
- Mantel kleur: zie tabel
- Lengte markering: in meters

## EIGENSCHAPPEN

- voor gebruik buitenshuis
- directe ingraving
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.
- PiMF: Paar in metaalfolie
- lage demping en werkingscapaciteit maken lange transmissieafstanden en korte pulsovergangstijden mogelijk

## TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

## TOEPASSING

Computerkabels worden gebruikt in gegevensverwerking en procesbesturing. De individuele afscherming van de paren zorgt voor goede onderdrukking van overspraak. Bij permanente installatie zijn ze geschikt voor gebruik in droge en vochtige ruimtes, buitenshuis en ondergronds.

## OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm<sup>2</sup>) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- kopergewicht met inbegrip van PiMF-afvoerdraden, koperkernraden en communicatiekern
- met blauwe mantel voor de installatie van intrinsiek veilige systemen (ontstekingsbeveiliging type -i-) in explosiegevaarlijke gebieden volgens DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, paragraaf 16.2.2

Mantel kleur: zwart (RAL 9005)

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|------------------|----------------------------|
| 20115    | 2 x 2 x 0,5                              | 20       | 10,5             | 35,0             | 128,0                      |
| 20116    | 4 x 2 x 0,5                              | 20       | 11,8             | 60,0             | 170,0                      |
| 21535    | 6 x 2 x 0,5                              | 20       | 13,8             | 82,0             | 215,0                      |
| 20117    | 8 x 2 x 0,5                              | 20       | 14,8             | 121,0            | 246,0                      |
| 20118    | 10 x 2 x 0,5                             | 20       | 17,1             | 136,0            | 261,0                      |

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|------------------|----------------------------|
| 20119    | 12 x 2 x 0,5                             | 20       | 17,1             | 161,0            | 351,0                      |
| 20120    | 16 x 2 x 0,5                             | 20       | 19,4             | 212,0            | 430,0                      |
| 20121    | 20 x 2 x 0,5                             | 20       | 21,3             | 262,0            | 496,0                      |
| 20122    | 24 x 2 x 0,5                             | 20       | 23,0             | 313,0            | 604,0                      |
| 20123    | 36 x 2 x 0,5                             | 20       | 27,3             | 465,0            | 850,0                      |

zie volgende pagina

# RE-2Y(St)Yv PiMF



## Computerkabel, versterkte buitenmantel

### Mantel kleur: zwart (RAL 9005)

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|------------------|----------------------------|
| 20124    | 48 x 2 x 0,5                             | 20       | 31,1             | 616,0            | 1115,0                     |
| 20133    | 2 x 2 x 1,3                              |          | 12,6             | 68,0             | 184,0                      |
| 20134    | 4 x 2 x 1,3                              |          | 14,4             | 124,0            | 269,0                      |
| 21536    | 6 x 2 x 1,3                              |          | 17,0             | 178,0            | 370,0                      |

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|------------------|----------------------------|
| 20135    | 8 x 2 x 1,3                              |          | 18,3             | 239,0            | 442,0                      |
| 20136    | 12 x 2 x 1,3                             |          | 21,3             | 353,0            | 593,0                      |
| 20137    | 16 x 2 x 1,3                             |          | 24,8             | 468,0            | 789,0                      |
| 20138    | 24 x 2 x 1,3                             |          | 29,6             | 697,0            | 1104,0                     |

### Mantel kleur: blauw (RAL 5015)

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|------------------|----------------------------|
| 21537    | 2 x 2 x 0,5                              | 20       | 10,5             | 35,0             | 128,0                      |
| 21538    | 4 x 2 x 0,5                              | 20       | 11,8             | 60,0             | 170,0                      |
| 21539    | 6 x 2 x 0,5                              | 20       | 13,8             | 82,0             | 215,0                      |
| 21540    | 8 x 2 x 0,5                              | 20       | 14,8             | 121,0            | 246,0                      |
| 21541    | 10 x 2 x 0,5                             | 20       | 17,1             | 136,0            | 261,0                      |
| 21542    | 12 x 2 x 0,5                             | 20       | 17,1             | 161,0            | 351,0                      |
| 21543    | 16 x 2 x 0,5                             | 20       | 19,4             | 212,0            | 430,0                      |
| 21544    | 20 x 2 x 0,5                             | 20       | 21,3             | 262,0            | 496,0                      |
| 21545    | 24 x 2 x 0,5                             | 20       | 23,0             | 313,0            | 604,0                      |

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup> | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|------------------|----------------------------|
| 21546    | 36 x 2 x 0,5                             | 20       | 27,3             | 465,0            | 850,0                      |
| 21547    | 48 x 2 x 0,5                             | 20       | 31,1             | 616,0            | 1115,0                     |
| 21548    | 2 x 2 x 1,3                              |          | 12,6             | 68,0             | 184,0                      |
| 21549    | 4 x 2 x 1,3                              |          | 14,4             | 124,0            | 269,0                      |
| 21550    | 6 x 2 x 1,3                              |          | 17,0             | 178,0            | 370,0                      |
| 21551    | 8 x 2 x 1,3                              |          | 18,3             | 239,0            | 442,0                      |
| 21552    | 12 x 2 x 1,3                             |          | 21,3             | 353,0            | 593,0                      |
| 21553    | 16 x 2 x 1,3                             |          | 24,8             | 468,0            | 789,0                      |
| 21554    | 24 x 2 x 1,3                             |          | 29,6             | 697,0            | 1104,0                     |