

Bassa tensione

FR20HH2R

300/300 V, 300/500 V e 450/750 V

Low voltage

SCREENFLEX S2

300/300 V, 300/500 V and 450/750 V



Descrizione del cavo

- > **Anima**
Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto
- > **Isolante**
In PVC speciale di qualità Rz
- > **Schermatura**
Con nastro di alluminio/poliestere+treccia di rame rosso
 - induttanza < 0,9 mH/km
 - capacità < 140 nF/km
 Impedenza di trasferimento axx:
10 Ohm/m da 100 KHz a 1 MHz;
100 mOhm/m da 1 MHz a 30 MHz
- > **Guaina**
In PVC di qualità Rz, colore grigio
- > **Marcatura**
Stampigliatura ad inchiostro speciale:
CEI 20-22 II PRYSMIAN SCREENFLEX S2 <anno> <tensione di esercizio> <formazione>

Cable design

- > **Core**
Stranded flexible annealed bare copper conductor
- > **Insulation**
Special PVC, Rz type
- > **Screen**
aluminium/polyester tape+red copper braid
 - inductance < 0.9 mH/km
 - mutual capacitance < 140 nF/km
 Transfer impedance axx:
10 Ohm/m from 100 KHz to 1 MHz;
100 mOhm/m from 1 MHz to 30 MHz
- > **Sheath**
PVC grey outer sheath, Rz type
- > **Marking**
Special ink marking:
CEI 20-22 II PRYSMIAN SCREENFLEX S2 <year> <rated voltage> <formation>

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 CE

Compliant with the requirements of the BT73/23 and 93/68 CE directives

Caratteristiche del cavo

- > Cavi con particolari caratteristiche di protezione da interferenze elettrostatiche (nastro di alluminio/poliestere) ed elettromagnetiche (treccia di rame). Sono utilizzabili in ambienti industriali anche particolari quali chimici e petroliferi, in apparecchiature di comando e controllo, in centrali elettriche e comunque in tutti gli impianti dove è necessario trasmettere segnali elettrici di comando protetti da interferenze e disturbi esterni. Adatti anche per l'alimentazione di valvole, attivazione di circuiti di allarme o blocco relè, ecc.

Cable applications

- > Special protection from electrostatic (aluminium/polyester tape) and electromagnetic (copper braid) interference. They are well adapted to use in industrial environments (where chemicals and oils may be present too), in signal and command equipments, in power plants and in any application where is essential guarantee power and control transmission without external interference and noise. Also suitable for valves power supply, alarm system activation, relay lock, etc.



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



CEI 20.22 II



FLESSIBILE
FLEXIBLE

CONDIZIONI DI POSA

LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA
MINIMA DI POSA
0 °C
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE
0 °C



TUBO O
CANALINA IN ARIA
DUCT OR
CABLE TRAY



ARIA LIBERA
OPEN AIR

FR20HH2R

| sezione nominale <i>conductor cross-section</i> | diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i> | spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i> | diametro esterno del cavo <i>outer diameter of cable</i> | peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i> | resistenza massima a 20 °C <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> | capacità mutua ⁽¹⁾ massima <i>maximum mutual⁽¹⁾ capacitance</i> | raggio di curvatura <i>minimum bending radius</i> |
|---|--|--|---|---|---|--|---|
| (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (Ω/km) | (pF/m) | (mm) |
| 300/300 V | | | | | | | |
| 2x0,5 | 0,9 | 0,50 | 6,0 | 50 | 39 | 105 | 35 |
| 3x0,5 | 0,9 | 0,50 | 6,3 | 55 | 39 | 105 | 40 |
| 4x0,5 | 0,9 | 0,50 | 7,0 | 70 | 39 | 105 | 40 |
| 2x0,75 | 0,10 | 0,50 | 6,4 | 60 | 26 | 110 | 40 |
| 3x0,75 | 0,10 | 0,50 | 6,6 | 65 | 26 | 110 | 40 |
| 4x0,75 | 0,10 | 0,50 | 7,5 | 85 | 26 | 110 | 45 |
| 300/500 V | | | | | | | |
| 2x1 | 1,30 | 0,60 | 7,4 | 75 | 19,5 | 110 | 45 |
| 3x1 | 1,30 | 0,60 | 7,8 | 90 | 19,5 | 110 | 45 |
| 4x1 | 1,30 | 0,60 | 8,5 | 115 | 19,5 | 110 | 50 |
| 450/750 V | | | | | | | |
| 2x1,5 | 1,50 | 0,70 | 8,6 | 105 | 13,3 | 110 | 50 |
| 3x1,5 | 1,50 | 0,70 | 9,0 | 120 | 13,3 | 110 | 55 |
| 4x1,5 | 1,50 | 0,70 | 10,0 | 150 | 13,3 | 110 | 60 |
| 5x1,5 | 1,50 | 0,70 | 10,5 | 175 | 13,3 | 110 | 65 |
| 7x1,5 | 1,50 | 0,70 | 11,5 | 225 | 13,3 | 110 | 70 |
| 12x1,5 | 1,50 | 0,70 | 15,0 | 360 | 13,3 | 110 | 90 |
| 2x2,5 | 1,92 | 0,80 | 9,7 | 125 | 8,0 | 115 | 60 |
| 3x2,5 | 1,92 | 0,80 | 10,5 | 170 | 8,0 | 115 | 60 |
| 4x2,5 | 1,92 | 0,80 | 11,3 | 205 | 8,0 | 115 | 65 |

⁽¹⁾ Tra le due anime adiacenti nella corona esterna.
Between two contiguous cores in the outer ring.