

Energia e segnalamento Power and signalling

FR20HH2R SCREENFLEX S2

300/300 V, 300/500 V & 450/750 V



Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

In PVC speciale di qualità R2

Schermatura

Con nastro di alluminio/poliestere+treccia di rame rosso

- induttanza <math><0,9 \text{ mH/km}</math>
- capacità <math><140 \text{ nF/km}</math>

Impedenza di trasferimento:

- 10 Ohm/m da 100 KHz a 1 MHz;
- 100 mOhm/m da 1 MHz a 30 MHz

Guaina

In PVC di qualità R2, colore grigio

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale:

CEI 20-22 II PRYSMIAN SCREENFLEX S2 <anno>
<tensione di esercizio> <formazione>

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE

Applicazioni

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 design

Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

Special PVC, R2 type

Screen

Aluminium/polyester tape+red copper braid

- inductance <math><0,9 \text{ mH/km}</math>
- mutual capacitance <math><140 \text{ nF/km}</math>

Transfer impedance:

- 10 Ohm/m from 100 KHz to 1 MHz;
- 100 mOhm/m from 1 MHz to 30 MHz

Sheath

PVC grey outer sheath, R2 type

Marking

Special ink marking:

CEI 20-22 II PRYSMIAN SCREENFLEX S2 <year>
<rated voltage> <formation>

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE
directives

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
MIN. DI POSA 0 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0 °C



TUBO
O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR
CABLE TRAY



ARIA LIBERA /
OPEN AIR



Energia e segnalamento
Power and signalling



FR20HH2R SCREENFLEX S2

300/300 V, 300/500 V & 450/750 V

FR20HH2R

sezione nominale	diámetro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diámetro esterno del cavo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C	capacità mutua* massima	raggio di curvatura
conductor cross-section (mm ²)	approximate diameter conductor of the phase core (Ω/km)	average insulation thickness (mm)	outer diameter of cable (mm)	approximate weight (kg/km)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	maximum mutual * capacitance (pF/m)	minimum bending radius (mm)

300 / 300 V

2x0,50	0,90	0,50	6,0	50	39,0	105	35
3x0,50	0,90	0,50	6,3	55	39,0	105	40
4x0,50	0,90	0,50	7,0	70	39,0	105	40
2x0,75	1,10	0,50	6,4	60	26,0	110	40
3x0,75	1,10	0,50	6,6	65	26,0	110	40
4x0,75	1,10	0,50	7,5	85	26,0	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	150	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	7,98	115	60
3x2,5	1,92	0,80	10,5	170	7,98	115	60
4x2,5	1,92	0,80	11,3	205	7,98	115	65

* Tra le due anime adiacenti nella corona esterna
Between two contiguous cores in the outer ring