

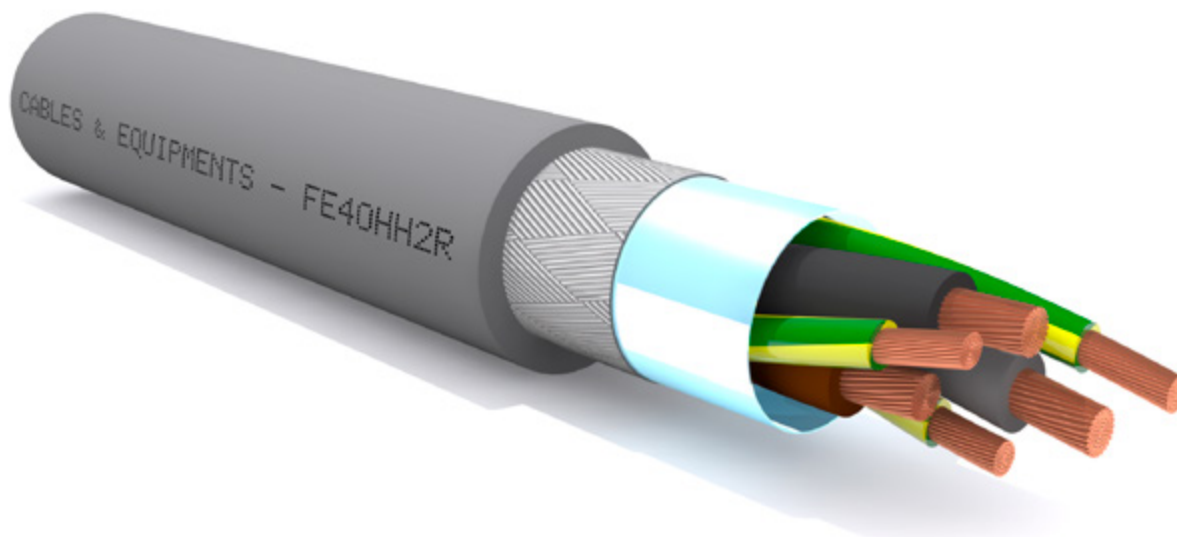
FE40HH2R - 0,6/1 kV
CU/XLPE/SH/PVC 0,6/1 kV

NON PROPAGANTI LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Caratteristiche conduttore/Conductor characteristic	IEC 60228
Caratteristiche costruttive e materiali/Construction and material characteristic	IEC 60502-1
Prova di non propagazione della fiamma/Flame retardant	IEC 60332-3-24



DESCRIZIONE:

Cavi tripolari bassa tensione per connessione inverter, con tre conduttori di terra e con schermatura totale.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 0,6/1 kV
- Tensione di prova: 3,5 kV
- Temperatura massima di esercizio: -40°C a +90°C
- Temperatura minima di installazione: 0°C
- Temperatura max di corto circuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: ≤ 10 volte il diametro del cavo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Non propaganti la fiamma.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatti per connessioni di inverter.
Per installazione fissa.

DESCRIPTION:

Power cables for VFD, three-core low voltage, with 3 earth conductors and with collective screen.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 0,6/1 kV
- Test voltage: 3,5 kV
- Maximum operating temperature: -40°C to +90°C
- Minimum installation temperature: 0°C
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Minimum bending radius: ≤ 10 cable diameter

SPECIAL FEATURES:

Flame retardant.

USE AND INSTALLATION:

Power cable for VFD.
For fixed installation.

FE40HH2R - 0,6/1 kV CU/XLPE/SH/PVC 0,6/1 kV

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

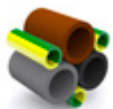


CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso flessibile cl. 5

CONDUCTOR

Material: Annealed flexible copper cl.5



ISOLAMENTO

Materiale: Polietilene, XLPE

Colore: Marrone, nero, grigio e tre anime giallo/verde

INSULATION

Material: Polyethylene, XLPE

Colour: Brown, black, grey cores and three yellow/green cores



CORDATURA TOTALE

Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme

TOTAL STRANDING

Type: The cores are stranded together in concentric lay



NASTRATURA

Materiale: Nastro di poliestere (se necessario)

WRAPPING

Material: Polyester tape (if necessary)



FILO DI DRENAGGIO (se necessario)

Materiale: Rame stagnato cl.2

Formazione trefolo: 7x0,30 mm

Sezione nominale: 0,5 mm

DRAIN WIRE (if necessary)

Material: Tinned copper cl.2

Strand construction of wire: 0,7x0,30mm

Nominal cross section: 0,5mm



SCHERMO

Tipo: Nastro

Materiale: Al/poliestere

Copertura: $\geq 120\%$

SCREEN

Type: Tape

Material: Al/mylar

Coverage: $\geq 120\%$



SCHERMO ELETTROMAGNETICO

Tipo: Treccia

Materiale: Rame stagnato

Copertura: 80%

ELECTROMAGNETIC SCREEN

Type: Wire braid

Material: Annealed bare copper

Coverage: 80%



GUAINA ESTERNA

Materiale: Termoplastico PVC qualità Rz

Colore: Grigio o Arancione

OUTER SHEATH

Material: PVC thermoplastic compound type Rz

Colour: Grey or Orange

FE4OHH2R - 0,6/1 kV
CU/XLPE/SH/PVC 0,6/1 kV

Tripolari/3 cores

Numero di conduttori per sezione nominale <i>Conductors number per nominal cross-section</i>	Spessore isolante nominale <i>Nominal insulation thickness</i>	Ø medio del cavo <i>Mean overall diameter of cable Ø</i>	Resistenza elettrica max a <i>Max electrical resistance at</i> 20° C
n° x mm ² + n° G mm ²	mm	mm (Max)	Ω/km
3x1,5 + 3G0,25	0,7	11,2	13,3
3x2,5 + 3G0,5	0,7	11,5	7,98
3x4 + 3G0,75	0,7	14,3	4,95
3x6 + 3G1	0,7	16,5	3,30
3x10 + 3G1,5	0,7	20,2	1,91
3x16 + 3G2,5	0,7	23,8	1,21
3x25 + 3G4	0,9	27,8	0,798
3x35 + 3G6	0,9	30,6	0,554
3x50 + 3G10	1,0	35,9	0,386
3x70 + 3G10	1,1	42,9	0,272
3x95 + 3G16	1,1	48,7	0,206
3x120 + 3G16	1,2	50,9	0,161
3x150 + 3G25	1,4	58,9	0,129
3x185 + 3G35	1,6	65,5	0,106
3x240 + 3G42,5	1,7	71,7	0,0801