

FG10XHOHM1FM1 450/750 V - 0,6/1 kV

BASSISSIMA EMISSIONE GAS TOSSICI E CORROSIVI E DI FUMI OPACHI, NON PROPAGANTE LA FIAMMA, NON PROPAGANTE L'INCENDIO, RESISTENTE AGLI IDROCARBURI
VERY LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES, FLAME RETARDANT, FIRE RETARDANT, HYDROCARBON RESISTANT



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



BASSISSIMA
EMISSIONE FUMI,
GAS TOSSICI E
CORROSIVI
VERY LOW EMISSION
OF SMOKE, TOXIC
AND CORROSIVE
GASES



RESISTENTE AGLI
IDROCARBURI
HYDROCARBON
RESISTANT



ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Caratteristiche conduttore/Conductor characteristic	DIN 5787 CEI 20-29 cl.5 CEI EN 60228 cl.5
Caratteristiche costruttive e materiali/Construction and material characteristic	CEI 20-38/1 CEI EN 50363-0 CEI EN 20-38/1 IEC 60092-351 LSZH: in acc./compl. with CEI 20-11 SHF1: IEC 60092-359 ST8: IEC 60502-1
Non propagazione della fiamma/Flame retardant	CEI EN 60332.1
Non propagazione dell'incendio/Fire retardant	CEI 20-22 III cat. C IEC 60332-3-24 BS 4066-3
Bassa emissione di gas tossici e corrosivi e fumi opachi Low emission of smoke, toxic and corrosive gases	in acc./compl. with 20-38; 20-38/1 CEI 20-37 CEI 20-37/1-2-3 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-1/2 CEI EN 50267-2-1/2
Direttiva bassa tensione/Low voltage	2006/95/CE
Direttiva RoHS /RoHS	2011/65/CE



DESCRIZIONE:

Cavo per strumentazione schermato elettrostaticamente armato a fili d'acciaio. Bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi opachi. Non propagante l'incendio. Resistente agli idrocarburi.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 450/750 V - 0,6/1 kV
- Tensione di prova: 4.000 V
- Resistenza di isolamento: > 100 M Ω x km
- Temperatura di esercizio: -20°C/+90°C in posa fissa
- Temperatura max di corto circuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro esterno massimo

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatti per l'utilizzo in edifici pubblici e in ambiente industriale anche in presenza di personale, in interni ed esterni e in installazioni con apparecchiature sensibili ai gas corrosivi.

DESCRIPTION:

Electrostatic screened instrumentation cable, steel wire armoured. Very low emission of smoke, toxic and corrosive gases. Fire retardant. Hydrocarbon resistant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 450/750 V - 0,6/1 kV
- Test voltage: 4.000 V
- Insulation resistance: > 100 M Ω x km
- Operating temperature: -20°C/+90°C fixed installation
- Maximum short circuit temperature: +250°C
- Minimum bending radius: 20 x maximum external diameter

USE AND INSTALLATION:

Suitable for public buildings and industrial environment, even in the presence of staff, for indoor and outdoor use, suitable with corrosive gas sensitive equipments.

FG10XHOHM1FM1 450/750 V - 0,6/1 kV

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

	CONDUTTORE Materiale: Rame rosso elettrolitico ricotto CU-ETP, Corda flessibile cl.5	CONDUCTOR Material: Electrolytic plain copper flexible wire, class 5 CU-ETP
	ISOLAMENTO Materiale: Gomma termoplastica EPR LSZH G10 Colore: Azzurro - nero + (marrone per terne)	INSULATION Material: Thermoplastic rubber EPR LSZH G10 Colour: blue - black + (brown for triple)
	CORDATURA PRIMARIA Tipo: I conduttori isolati sono cordati insieme	PRIMARY STRANDING Type: The cores are stranded together in concentric lay
	NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere	WRAPPING Material: Polyester tape
	FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ²	DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ²
	SCHERMATURA Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥25%	SCREEN Type: Tape Material: Al/mylar Coverage: ≥25%
	CORDATURA TOTALE Tipo: Le coppie sono cordate insieme	TOTAL STRANDING Type: The pairs are stranded together in concentric lay
	NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere	WRAPPING Material: Polyester tape
	FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ²	DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ²
	SCHERMATURA TOTALE Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥120%	TOTAL SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥120%
	GUAINA INTERNA Materiale: Mescola termoplastico LSZH tipo M1 Colore: Naturale	INNER SHEATH Material: Thermoplastic compound LSZH M1 Colour: Naturale
	ARMATURA Tipo: Filo elicoidale+nastro controspirale in acc. alle IEC 60502-1 TAB. 9 Materiale: Acciaio zincato	ARMOUR Type: single wire layer + spiral binder tape compl. IEC 60502-1 TAB.9 Material: Galvanized steel
	GUAINA ESTERNA Materiale: Mescola termoplastica LSZH M1; tipo SHF1 Colore: Nero	OUTER SHEATH Material: Thermoplastic compound LSZH M1; SHF1 type Colour: Black

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XHOHM1FM1 - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XHOHM1FM1 - <SECTION> <YEAR>

FG 10XHOHM1FM1 450/750 V - 0,6/1 kV

n° coppie x mm ² n° pairs x mm ²	Ø esterno Ø outer	Ø sotto l'armatura Ø under armour	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm ²	mm	mm	mm
450/750 V			
1 x 2 x 0,75	10,9	7,2	0,7
2 x 2 x 0,75	14,8	10,7	0,7
3 x 2 x 0,75	16,0	11,7	0,7
6 x 2 x 0,75	20,0	15,3	0,7
12 x 2 x 0,75	26,1	20,8	0,7
15 x 2 x 0,75	28,8	23,3	0,7
24 x 2 x 0,75	35,8	29,7	0,7
1 x 2 x 1	11,7	7,6	0,7
2 x 2 x 1	16,0	11,7	0,7
3 x 2 x 1	16,7	12,4	0,7
6 x 2 x 1	21,2	16,5	0,7
12 x 2 x 1	27,9	22,4	0,7
15 x 2 x 1	31,0	25,1	0,7
24 x 2 x 1	38,4	31,9	0,7

n° coppie x mm ² n° pairs x mm ²	Ø esterno Ø outer	Ø sotto l'armatura Ø under armour	Spessore isolante Insulation thickness
n° x mm ²	mm	mm	mm
0,6/1 kV			
1 x 2 x 1,5	13,85	8,95	1,00
2 x 2 x 1,5	20,39	14,69	1,00
3 x 2 x 1,5	21,33	15,63	1,00
6 x 2 x 1,5	27,06	21,36	1,00
12 x 2 x 1,5	35,27	29,17	1,00
15 x 2 x 1,5	39,12	32,62	1,00
24 x 2 x 1,5	48,68	41,37	1,00
1 x 2 x 2,5	14,85	9,95	1,00
2 x 2 x 2,5	22,09	16,39	1,00
3 x 2 x 2,5	23,56	17,86	1,00
6 x 2 x 2,5	30,01	23,91	1,00
12 x 2 x 2,5	39,20	32,70	1,00
15 x 2 x 2,5	43,51	36,61	1,00
24 x 2 x 2,5	54,17	46,47	1,00