

ITALFIRE BS 6387 CWZ EN 50200 PH120 LSZH

ITALFIRE BS 6387 CWZ EN 50200 PH120 LSZH

FIRE RESISTANT LPCB APPROVED - CAVI ANTINCENDIO OMOLOGATI LPCB



APPLICATION - IMPIEGO

Fire performance power cable, suitable for fire alarm systems and emergency lighting, designed to maintain circuit integrity under fire conditions according to BS6387 Categories C, W E Z: up to 950° for 3 hours.

Cavo di alimentazione con prestazioni ignifughe, adatto per sistemi di allerta incendio e illuminazione di emergenza, progettato per mantenere l'integrità del circuito in condizioni di incendio secondo le categorie C, W e Z della BS6387: fino a 950° per 3 ore.

SPECIAL FEATURES - CARATTERISTICHE SPECIALI

EN 60332-1-2, IEC 60331-21 FE 180, EN 50200 PH 120 ANNEX-E, BS 6387 CWZ, EN 61034-2, EN 60754-1, EN 60754-2

EN 60332-1-2, IEC 60331-21 FE 180, EN 50200 PH 120 ANNEX-E, BS 6387 CWZ, EN 61034-2, EN 60754-1, EN 60754-2

REMARKS - ANNOTAZIONI

Conform to RoHS directive
Conform to Low-Voltage Directive (LDV) 2014/35/EU

Conforme alla direttiva RoHS
Conforme alla Direttiva di bassa tensione (LDV) 2014/35/EU

CERTIFICATIONS - CERTIFICAZIONI



Technical features

Specifiche tecniche

Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	-40°C ÷ +70°C	-40°C ÷ +70°C
Conductor <i>Conduttore</i>	Bare Cu Class 1 or 2 DIN VDE 0812 / IEC 60228	Rame rosso classe 1 o 2 DIN VDE 0812 / IEC 60228
Insulation <i>Isolamento conduttore</i>	High performance Silicone Rubber	Silicone ad alta prestazione
Core identification <i>Identificazione conduttori</i>	blue, brown, black, grey	blu, marrone, nero, grigio
Drain wire <i>Filo di drenaggio</i>	Tinned copper	Rame stagnato
Shield <i>Schermatura</i>	Aluminium/Polyester 115% coverage	Nastro Alluminio/Poliestere copertura 115%
Sheath material <i>Materiale di guaina</i>	LSZH Colour Red or White	LSZH Zero alogeni, rosso o bianco

FIRE TEST to BS6387

Test applied

Fire test category C= 950°C / 3 h - <i>Prova al fuoco - Categoria C: 950 °C / 3 h</i>	BS 6387 D2	C
Resistance to fire with water - <i>Resistenza al fuoco con acqua</i>	BS 6387 D3	30 min
Cat. W 650°C for 30 mins 15 min of water - <i>Cat. W: 650 °C / 30 min + 15 min acqua</i>	BS 6387 D3	W
Fire resistance with mechanical shock (1 every 30 s) - <i>Resistenza al fuoco con urti meccanici (1 ogni 30 s)</i>	BS 6387 D4	15 min
Category X at 650°; Y at 750°; Z at 950° - <i>Cat. X a 650°; Y a 750°; Z a 950°</i>	BS 6387 D4	Z

RESISTANCE to FIRE CEI EN 50200

Category (PH120) temp. 842°C - <i>Cat. (PH120) temp 842°C</i>	EN 50200	PH120
Fire resistance with mechanical shock (1 every 5 min) - <i>Resistenza al fuoco con urti meccanici (1 ogni 5 min)</i>	EN 50200	OK
Resistance to fire with water and shock (1 every 5 m) - <i>Resistenza al fuoco con acqua urti meccanici (1 ogni 5m)</i>	EN 50200-E	30 min
Category (temp 842° for 30min, 15 water) - <i>Categoria (temp. 842° per 30 min, 15 con acqua)</i>	EN 50200-E	OK



PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number class 1 - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL082	ITAL083	ITAL078	ITAL086
ITALCOND part number class 2 - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL087	ITAL088		
No. of cores - <i>Numero di conduttori</i>	num	2c	2c	3c	4c
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	mm ²	1,50	2,50	1,50	1,50
Conductor stranding cl.1 <i>Struttura del conduttore cl.1</i>	n.xmm	1x1,38	1x1,78	1x1,38	1x1,38
Conductor stranding cl.2 <i>Struttura del conduttore cl.2</i>	n.xmm	7x0,52	7x0,67		
Drain wire size - <i>Sezione del filo di drenaggio</i>	mm ²	0,50	0,50	0,50	0,50
Drain wire stranding - <i>Struttura del filo di drenaggio</i>	n.xmm	1x0,80	1x0,80	1x0,80	1x0,80
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	1,38	1,78	1,38	1,38
Insulation material - <i>Materiale isolante</i>	type/tipo	Silicone	Silicone	Silicone	Silicone
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,70	0,80	0,70	0,70
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No Sì/No	Yes Sì	Yes Sì	Yes Sì	Yes Sì
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No Sì/No	No	No	No	No
Screen (braid) - <i>Schermo (treccia)</i>	Yes/No Sì/No	No	No	No	No
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type/tipo	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
Overall diameter of conductor cl.1 <i>Diametro complessivo del conduttore cl.1</i>	mm	2,80	3,40	2,80	2,80
Overall diameter of conductor cl.2 <i>Diametro complessivo del conduttore cl.2</i>	mm	3,00	3,00	2,80	2,80
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	1,20	1,20	1,20	1,20
Nom. overall outer diameter cl.1 ± 0,50 <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	7,80	9,10	8,70	9,50
Nom. overall outer diameter cl.2 ± 0,50 <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	8,30	9,30		

ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	12,10	7,41	12,10	12,10
Min.insulation resistance <i>Resistenza d'isolamento minima</i>	Ω/km	200	200	200	200
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	21	30	21	21
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Vrms	300/500	300/500	300/500	300/500

MISCELLANEOUS - VARIE

Operating temperature (3h 950 °C) <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-40/+70	-40/+70	-40/+70	-40/+70
Max.recommended pulling tension <i>Trazione max consigliata</i>	N	300	250	225	150
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	80	95	87	95
Nominal cable weight <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	96	140	115	145