Nexans - F120 Stromkabel mit erhöhtem Feuerwiderstand 1kV - BS7846, BS8491, MGT, XLPE, SWA, LSZH - 4mm² bis 16mm²



Beschreibung

Feuerbeständiges Hauptversorgungskabel von Nexans, geeignet für feste Installationen wie Stromkreise, Brandmeldeanlagen und Notbeleuchtung. Speziell entwickelt, um die strengen Anforderungen der Norm BS8491 zu erfüllen. Diese umfasst eine erhöhte Beständigkeit gegen Hitze und Feuer, direkte mechanische Einwirkungen von 10 N sowie Wasserstrahlen, wie sie von einer Brandbekämpfungseinheit erzeugt werden.

Principais funcionalidades

Nennspannung
600/1000 Volt

Mindestbiegeradius
8 x Gesamtdurchmesser

Flammhemmung
BS EN/IEC 60332-1-2
BS EN/IEC 60332-3-24

Temperaturgrenzen
Maximale Betriebstemperatur: 90 °C
Anfangstemperatur bei S.C.C für Abschirmung: 80 °C
Maximale Temperatur während Kurzschluss: 250 °C

Kernfarben

Shop Nexans F120 fire-resistant mains cable, 1kV, 4–16mm², to BS7846 and

BS8491. Ideal for fire alarms, emergency lighting and power circuits.

Padrões

- BS EN/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN/IEC 60228
- Feuerbeständig gemäß BS7846 F120
- LPCB-zertifiziert, BS6387 Kat. CWZ

Construção

- **Leiter**: Klasse 2 Kupferlitzenleiter
- **Isolierung**: Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Einbettung**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)
- **Brandschutz**: MICA-Glasfaserband
- **Panzerung**: Stahlseilarmierung (SWA)
- **Außenmantel**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Cleveland Cable Test & Training Lab
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory

CPR
Die Cleveland Cable Company verpflichtet sich zur Einhaltung der Bauprodukteverordnung (CPR). Soweit zutreffend, wurden alle nach dem 1. Juli 2017 hergestellten Kabel gemäß den CPR-Anforderungen bewertet, wobei alle erforderlichen Unterlagen vorliegen.

Unser Engagement für Nachhaltigkeit

Wir haben uns als Geschäftspartner, Arbeitgeber und Mitglied der Gemeinschaft dem Weg zur Netto-Null-Emissionsbilanz verschrieben.

Durch nachhaltiges Denken und Handeln bieten wir einen exzellenten Kundenservice und reduzieren gleichzeitig in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Lieferanten die CO2-Emissionen.

ecovadis
Die Cleveland Cable Company wurde von EcoVadis, einem weltweit anerkannten Anbieter von Nachhaltigkeitsratings für Unternehmen, unabhängig bewertet. Mit unserer Punktzahl gehören wir zu den besten 35 % der weltweit bewerteten Unternehmen, was unser starkes Engagement für Umwelt, Soziales und Ethik widerspiegelt.

Nexans - F120 Stromkabel mit erhöhtem Feuerwiderstand 1kV - BS7846, BS8491, MGT, XLPE, SWA, LSZH - 4mm² bis 16mm² - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Helios	Gland Size	Solace
FPE2X4	4	2	7/0.85	21.8	871	FPC1923	25	1BC1923HT
FPE3X4	4	3	7/0.85	22.7	966	FPC1923	25	1BC1923HT
FPE4X4	4	4	7/0.85	24	959	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE5X4	4	5	7/0.85	25.6	1040	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE2X6	6	2	7/1.04	23	1001	FPC1923	25	1BC1923HT
FPE3X6	6	3	7/1.04	23.8	1087	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE4X6	6	4	7/1.04	25.2	1252	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE5X6	6	5	7/1.04	25.9	1410	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE2X10	10	2	7/1.35	23.8	1060	FPC2327	20	1BC2327HT
FPE3X10	10	3	7/1.35	24.8	1180	FPC2732	25	1BC2732HT
FPE4X10	10	4	7/1.35	27.4	1350	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE5X10	10	5	7/1.35	30.3	1590	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE2X16	16	2	7/1.7	25.9	1290	FPC2327	25	1BC2327HT
FPE3X16	16	3	7/1.7	27.1	1460	FPC2732	32	1BC2732HT
FPE4X16	16	4	7/1.7	29.98	1690	FPC2732	32	1BC2732HT
FPE5X16	16	5	7/1.7	30.2	1920	FPC2732	32	1BC2732HT

TABLE 4E4A – Multicore armoured 90 °C thermosetting insulated cables (COPPER CONDUCTORS)

Air ambient temperature: 30 °C Ground ambient temperature: 20 °C Conductor operating temperature: 90 °C CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Conductor cross-sectional area	Reference Method C (clipped direct) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method C (clipped direct) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 three- or four-core cable, three-phase AC
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(mm^2)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1.5	27	23	29	25	25	21	27	23
2.5	36	31	39	33	33	28	35	30
4	49	42	52	44	43	36	46	39
6	62	53	66	56	53	44	58	49
10	85	73	90	78	71	58	77	65
16	110	94	115	99	91	75	100	84
25	146	124	152	131	116	96	129	107
35	180	154	188	162	139	115	155	129
50	219	187	228	197	164	135	183	153
70	279	238	291	251	203	167	225	188
95	338	289	354	304	239	197	270	226
120	392	335	410	353	271	223	306	257
150	451	386	472	406	306	251	343	287
185	515	441	539	463	343	281	387	324
240	607	520	636	546	395	324	448	375
300	698	599	732	628	446	365	502	419
400	787	673	847	728				

31196

TABLE 4E4B - VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross-sectional area	Two-core cable, DC	Two-core cable, single-phase AC	Two-core cable, single-phase AC	Two-core cable, single-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC
1	2	3			4		
(mm^2)	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4.0		
16	2.9	2.9			2.5		
		r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.160	1.90	1.60	0.140	1.65
35	1.35	1.35	0.155	1.35	1.15	0.135	1.15
50	0.98	0.99	0.155	1.00	0.86	0.135	0.87
70	0.67	0.67	0.150	0.69	0.59	0.130	0.60
95	0.49	0.50	0.150	0.52	0.43	0.130	0.45
120	0.39	0.40	0.145	0.42	0.34	0.130	0.37
150	0.31	0.32	0.145	0.35	0.28	0.125	0.30
185	0.25	0.26	0.145	0.29	0.22	0.125	0.26
240	0.195	0.20	0.140	0.24	0.175	0.125	0.21
300	0.155	0.16	0.140	0.21	0.140	0.120	0.185
400	0.120	0.13	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165

DIE IN DIESEM DATENBLATT ENTHALTENEN INFORMATIONEN DIENEN NUR ALS RICHTLINIE UND KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ODER HAFTUNG GEÄNDERT WERDEN. WIR GEHEN DAVON AUS, DASS DIE INFORMATIONEN ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG KORREKT SIND. BITTE BEACHTEN SIE BEI DER AUSWAHL VON KABELZUBEHÖR, DASS DIE TATSÄCHLICHEN KABELABMESSUNGEN AUFGRUND VON FERTIGUNGSTOLERANZEN VARIIEREN KÖNNEN.