Nexans - F2 Feuerbeständiges Stromkabel 1kV - BS7846, BS6387, MGT, XLPE, SWA, LSZH - 1.5mm² bis 16mm²



Beschreibung

Feuerbeständiges Stromkabel von Nexans, erhältlich in Querschnitten von 1.5mm bis 16mm und hergestellt gemäß den britischen Normen BS7846 F2 / BS6387 & CWZ. Das Kabel verfügt über einen blanken, geglühten, verseilten Kupferleiter, ein feuerbeständiges Glimmerband, eine wärmehärtende XLPE-Isolierung, eine LSZH-Bettung (raucharm und halogenfrei), eine Armierung aus verzinkten Stahldrähten und einen LSZH-Außenmantel (raucharm und halogenfrei). Feuerbeständigkeit gemäß BS7846 F2 / BS6387 & CWZ. Säuregasemission gemäß BS EN 50267 (IEC60754), Rauchgasemission gemäß BS EN 50268 (IEC 61034) und Flammenausbreitung gemäß BS EN 50265, BS EN 50266 (IEC 60332-3). Geeignet für feste Installationen wie Stromkreise, Brandmeldeanlagen und Sicherheitsbeleuchtung.

Principais funcionalidades

Nennspannung
600/1000 Volt

Mindestbiegeradius
Biegung: 8 x Gesamtdurchmesser

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

Temperaturgrenzen
Fest -20 °C bis +90 °C

Kernfarben

2 Kern - Braun, Blau

3 Kern - Braun, Schwarz, Grau

4 Kern - Braun, Schwarz, Grau, Blau

5 Kern - Braun, Schwarz, Grau, Blau, Grün Gelb

** 5 Kerns only stocked in Coloured Cores.

Padrões

- BS EN/IEC 61034-2
- BS EN/IEC 60228
- Feuerbeständig gemäß BS7846 F2
- BS EN/IEC 60754-1
- BS6387 Kat. CWZ

Construção

- **Leiter**: Klasse 2 Kupferlitzenleiter
- **Isolierung**: Vernetztes Polyethylen (XLPE)
- **Trennvorrichtung**: MICA/Glas-Brandschutzband
- **Einbettung**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)
- **Panzerung**: Stahlseilarmierung (SWA)
- **Außenmantel**: Raucharm und halogenfrei (LSZH)
- **Hülle Farbe**: Schwarz

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 - F2 Feuerbeständiges Stromkabel 1kV - BS7846, BS6387, MGT, XLPE, SWA, LSZH - 1.5mm² bis 16mm² - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Outside Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Helios	Gland Size	Solace
6942F1/5	1.5	2	7/0.53	12	295	FPC1013	20/16	1BC1013HT
6943F1/5	1.5	3	7/0.53	12.5	324	FPC1013	20/16	1BC1013HT
6944F1/5	1.5	4	7/0.53	13.3	367	FPC1316	20S	1BC1316HT
6945F1/5CC	1.5	5	7/0.53	15.00	100	FPC1316	20S	1BC1316HT
6947F1/5	1.5	7	7/0.53	15.3	463	FPC1316	20S	1BC1316HT
6940/12F1/5	1.5	12	7/0.53	20	791	FPC1923	25	1BC1923HT
6940/19F1/5	1.5	19	7/0.53	22.9	1030	FPC1923	25	1BC1923HT
6940/27F1/5	1.5	27	7/0.53	27.9	1534	FPC2732	32	1BC2732HT
6940/37F1/5	1.5	37	7/0.53	30.7	1849	FPC2732	32	1BC2732HT
6942F2/5	2.5	2	7/0.67	13.1	352	FPC1316	20S	1BC1316HT
6943F2/5	2.5	3	7/0.67	13.7	392	FPC1316	20S	1BC1316HT
6944F2/5	2.5	4	7/0.67	14.7	454	FPC1316	20S	1BC1316HT
6945F2/5CC	2.5	5	7/0.67	15.7	530	FPC1316	20	1BC1316HT
6947F2/5	2.5	7	7/0.67	17	584	FPC1619	20	1BC1619HT
6940/12F2/5	2.5	12	7/0.67	22.5	1003	FPC1923	25	1BC1923HT
6940/19F2/5	2.5	19	7/0.67	27	1525	FPC2327	32	1BC2327HT
6940/27F2/5	2.5	27	7/0.67	31.6	1990	FPC2732	32	1BC2732HT
6940/37F2/5	2.5	37	7/0.67	34.8	2435	FPC3238	40	1BC3238HT
6942F4	4	2	7/0.85	14.1	424	FPC1316	20S	1BC1316HT
6943F4	4	3	7/0.85	14.8	478	FPC1316	20S	1BC1316HT
6944F4	4	4	7/0.85	16	556	FPC1316	20	1BC1316HT
6945F4	4	5	7/0.85	18.12	725	FPC1619	20	1BC1619HT
6947F4	4	7	7/0.85	19.5	852	FPC1923	20	1BC1923HT
6942F6	6	2	7/1.04	15.2	504	FPC1316	20	1BC1316HT
6943F6	6	3	7/1.04	16	573	FPC1316	20	1BC1316HT
6944F6	6	4	7/1.04	18.2	783	FPC1619	20	1BC1619HT
6945F6	6	5	7/1.04	19.65	865	FPC1923	20	1BC1923HT
6942F10	10	2	7/1.35	16.9	620	FPC1619	20	1BC1619HT
6943F10	10	3	7/1.35	18.5	868	FPC1619	20	1BC1619HT
6944F10	10	4	7/1.35	20	1029	FPC1923	25	1BC1923HT
6945F10	10	5	7/1.35	22.64	1222	FPC1923	25	1BC1923HT
6942F16	16	2	7/1.70	19.5	954	FPC1923	25	1BC1923HT
6943F16	16	3	7/1.70	20.8	1136	FPC1923	25	1BC1923HT
6944F16	16	4	7/1.70	22.5	1367	FPC1923	25	1BC1923HT
6945F16	16	5	7/1.70	26.55	1812	FPC2327	25	1BC2327HT

Multicore 90°C thermosetting insulated and thermoplastic sheathed cables, non-armoured (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from *BS7671:2018 Wiring Regulation*

TABLE 4E2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes)

Ambient temperature: 30°C
Conductor operating temperature:90°C

Conductor cross sectional area	Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc.)		Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.)		Reference Method C (clipped direct)		Reference Method E (free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical)	
	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC	1 two-core cable*, single-phase AC or DC	1 three- or four-core cable*, three-phase AC
(mm2)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1	14.5	13	17	15	19	17	21	18
1.5	18.5	16.5	22	19.5	24	22	26	23
2.5	25	22	30	26	33	30	36	32
4	33	30	40	35	45	40	49	42
6	42	38	51	44	58	52	63	54
10	57	51	69	60	80	71	86	75
16	76	68	91	80	107	96	115	100
25	99	89	119	105	138	119	149	127
35	121	109	146	128	171	147	185	158
50	145	130	175	154	209	179	225	192
70	183	164	221	194	269	229	289	246
95	220	197	265	233	328	278	352	298
120	253	227	305	268	382	322	410	346
150	290	259	334	300	441	371	473	399
185	329	295	384	340	506	424	542	456
240	386	346	459	398	599	500	641	538
300	442	396	532	455	693	576	741	621
400	-	-	625	536	803	667	865	741

* with or without a protective conductor

1. Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5).
2. Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).
3. For cables having flexible conductors see section 2.4 of this appendix for adjustment factors for current-carrying capacity and voltage drop.

Multicore 90°C thermosetting insulated and thermoplastic sheathed cables, non-armoured (COPPER CONDUCTORS) Reproduced from *BS7671:2018 Wiring Regulations*

TABLE 4E2B

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			Three- or four-core cable, three-phase AC		
(mm2)	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1	46	46			40		
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	0.160	0.140	1.65
35	1.35	1.35	0.151	1.35	1.15	0.135	1.15
50	0.98	0.99	0.155	1.00	0.86	0.1351	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	0.200	0.140	0.24	0.175	0.125	0.21
300	0.155	0.160	0.140	0.21	0.140	0.120	0.185
400	0.120	0.130	0.140	0.115	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.