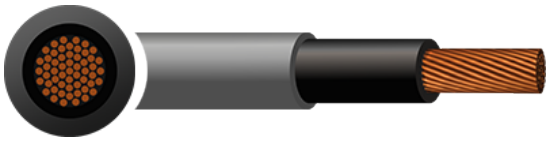
FG16(O)R16 Einadriges Gleichstromkabel für Elektrofahrzeuge 4 mm² bis 400 mm²



Beschreibung

Dies ist ein flexibles einadriges PVC-Kabel, das gemäß FG16(O)R16 hergestellt wird. Dank seiner verbesserten Gleichstromleistung eignet es sich ideal für Hochleistungs-Ladestationen. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Kann im Freien, in Rohren und Kanälen in Leitungsrohren, auf Mauerwerk und in Metallkonstruktionen verwendet werden.

Principais funcionalidades

Nennspannung

600/1000V AC
Maximal 1800V DC

Mindestbiegeradius
6 x Gesamtdurchmesser

Flammhemmung
BS EN/IEC 60332-1-2

Temperaturgrenzen
Temperaturbereich: -15 °C bis +90 °C
Maximale Kurzschlusstemperatur: Bis zu 240 mm²: +250 °C
Maximale Kurzschlusstemperatur über 240 mm²: +220 °C

Padrões

- BS EN/IEC 60502-1
- CEI 20-13
- BS EN 50575

Construção

- **Leiter**: Flexibler Kupferlitzenleiter der Klasse 5
- **Isolierung**: G16 Hartgrad Ethylen-Propylen-Kautschuk (HEPR)
- **Außenmantel**: R16 Polyvinylchlorid (PVC)
- **Hülle Farbe**: Grau

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.

FG16(O)R16 Einadriges Gleichstromkabel für Elektrofahrzeuge 4 mm² bis 400 mm² - Abmessungen

Referenz	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Nominal Diameter	Max Overall Dia	Weight(Kg/Km)
CONNECTEVDC1X4	4	1	50/0.25	2.6	9.3	82
CONNECTEVDC1X6	6	1	84/0.30	3.4	10	101
CONNECTEVDC1X10	10	1	80/0.40	4.4	11	152
CONNECTEVDC1X16	16	1	126/0.40	5.7	11.8	211
CONNECTEVDC1X25	25	1	196/0.40	6.9	13.5	301
CONNECTEVDC1X35	35	1	276/0.40	8.1	14.8	396
CONNECTEVDC1X50	50	1	396/0.40	9.8	16.6	556
CONNECTEVDC1X70	70	1	360/0.50	11.5	17.6	761
CONNECTEVDC1X95	95	1	475/0.50	13.3	20.5	991
CONNECTEVDC1X120	120	1	608/0.50	15.1	22.6	1219
CONNECTEVDC1X150	150	1	756/0.50	16.8	25	1517
CONNECTEVDC1X185	185	1	925/0.50	18.5	27.5	1821
CONNECTEVDC1X240	240	1	1221/0.50	21.4	30.5	2366
CONNECTEVDC1X300	300	1	1525/0.50	24	33.5	2947
CONNECTEVDC1X400	400	1	2013/0.50	27.5	38	3870

FG16R16 / FG16OR16 Electrical Characteristics

Number of Cores	Conductor Size	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities	
			In pipe 30°	In ground 20°C
	mm2	Ω/km	AMPS	AMPS
2	1.5	13.3	22	23
3	1.5	13.3	19.5	19
4	1.5	13.3	19.5	19
5	1.5	13.3	14	19
7	1.5	13.3	11.5	16
10	1.5	13.3	11.5	16
12	1.5	13.3	9.5	12.5
16	1.5	13.3	9.5	19
19	1.5	13.3	8	19
24	1.5	13.3	8	19
2	2.5	7.98	30	30
3	2.5	7.98	26	25
4	2.5	7.98	26	25
5	2.5	7.98	26	21
7	2.5	7.98	15.5	21
10	2.5	7.98	11.5	16
12	2.5	7.98	12	25
16	2.5	7.98	12	25
19	2.5	7.98	8	19
24	2.5	7.98	10.5	25
1	4	4.95	37	35
2	4	4.95	40	39
3	4	4.95	35	32
4	4	4.95	35	32
5	4	4.95	35	32
1	6	3.3	48	44
2	6	3.3	51	49
3	6	3.3	44	41
4	6	3.3	44	41
5	6	3.3	44	41
1	10	1.91	66	59
2	10	1.91	66	69
3	10	1.91	60	55
4	10	1.91	60	55
5	10	1.91	60	55
1	16	1.21	88	77
2	16	1.21	91	86
3	16	1.21	80	72
4	16	1.21	80	72
5	16	1.21	80	82
1	25	0.78	117	100
2	25	0.78	119	111
3	25	0.78	105	93
4	25	0.78	105	93
5	25	0.78	105	93

Number of Cores	Conductor Size	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities	
			In pipe 30°	In ground 20°C
	mm2	Ω/km	AMPS	AMPS
1	35	0.554	144	121
2	35	0.554	146	136
3	35	0.554	128	114
4	*35	0.554	130	114
5	35	0.554	130	114
1	50	0.386	175	150
2	50	0.386	175	168
3	50	0.386	154	141
4	*50	0.386	155	141
5	50	0.386	155	141
1	70	0.272	222	184
2	70	0.272	221	207
3	70	0.272	194	174
4	*70	0.272	194	174
5	*70	0.272	194	174
1	95	0.206	269	217
2	95	0.206	265	245
3	95	0.206	233	206
4	*95	0.206	235	206
5	*95	0.206	235	206
1	120	0.161	312	259
2	120	0.161	305	284
3	120	0.161	268	238
4	*120	0.161	267	238
5	*120	0.161	267	238
1	150	0.129	355	287
2	150	0.129	-	324
3	150	0.129	300	272
4	*150	0.129	-	272
1	185	0.106	417	323
2	*185	0.106	-	-
3	185	0.106	340	306
4	*185	0.106	-	306
1	240	0.0801	490	379
2	*240	0.0801	-	-
3	240	0.0801	398	360
4	*240	0.0801	-	360
1	300	0.0641	-	379
3	300	0.0641	-	429
1	400	0.0486	-	541
1	*500	0.0384	-	599
1	*630	0.0287		683
4	3x35+1 x25	0.554	130	114
4	3x50+1 x25	0.386	155	141
4	3x70+1 x35	0.272	194	174
4	3x95+1 x50	0.206	235	206
4	3x120+1 x70	0.161	267	238
4	3x150+1 x95	0.129	-	272
4	3x185+1 x95	0.106	-	306
4	3x240+1 x150	0.0801	-	360
4	3x300+1 x150	0.0641	-	429

The figures above are from manufacturer testing. Outside of the UK DC EV Charging network, this cable is used as a durable lv multicore

For UK installation calculations please also refer to

- BS 7671 Table 4E1A – Single Core
- BS 7671 Table 4E2A – Multi cores
- IEC 60364-5-52 2011 – Table B.52.5

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core.

Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors.

- ground temp=20°C
- depth=0.8m
- ground resistivity=1.5 k m/W

Current Carrying capacities at 20°C acording to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61

The sections marked with (*) appear in the UNEL tables, not subject to the IMQ EFP mark, but comply with EU Regulation 305/11 (CPR)

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.

31196 CENELEC RoHS REACH