

Bezeichnung FG18M16-flex B2ca hal-frei grau 90°C 0.6/1kV	Dokumentennummer D15042501	
	Seite 1	Revision C
Artikelnummer -	Freigegeben von NMB/YS	Revisionsdatum 5 August 2025

Approbationen



Verwendungszweck

Installationskabel zum Einsatz in feuchten oder trockenen Räumen. Werden beweglich oder festverlegt im Maschinen-, Werkzeugmaschinen- und Aufzugsbau sowie in Heiz-, Klimaanlage, Kühlmaschinen, Büromaschinen, Montagebändern, Transportanlagen, Hebezeugen und Fertigungsstrassen eingesetzt. Verhindert bei lokaler Flammeneinwirkung eine Brandweiterleitung und erzeugt keine toxischen und korrosiven Brandgase. Halogenfrei.



Aufbaubeschreibung

Leiter	Kupferleiter blank, feindrätig, VDE 0295 Klasse 5
Aderisolation	Gummi, Qualität G18
Aderkennzeichnung	CENELEC HD 308 S2
Füller	Nicht faserig und feuchtigkeitsanziehend
Aussenmantel	Thermoplastischer Compound M16, grau

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	600/1000 [V]
Prüfspannung	4000 [V]

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	Bewegter Zustand:	0 > 90 [°C]
	Fester Zustand:	-12 > 90 [°C]

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	6 x Kabel-Ø
--------------------	-------------

Normung

Zulassung	IMQ
Flammwidrig	IEC 60332-1
Wärmefreisetzung, Brandentwicklung	EN 50399
Rauchentwicklung	EN 61034-2
Korrosivität der Brandgase/Halogenfreiheit	EN 60754-2
CPR Klassifikation	B2ca-s1a,d1,a1 EN 50575:2014+A1:2016
Chemische Beständigkeit	Beschränkt gegen Öl, Säuren und Fette
Witterungsbeständigkeit	Nicht UV-beständig
CE	Dieses Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
RoHS	2011/65/CE
Empf.max. Zugkraft	50 [N/mm ²] Kupferquerschnitt

Querschnitt [mm ²]	Leiteraufbau Anz. x [mm]	Nennspannung [kV]	Leiterwiderstand [Ω/km]
95	485 x 0.50	0.6/1	0.206
120	614 x 0.50	0.6/1	0.161
150	765 x 0.50	0.6/1	0.129
185	944 x 0.50	0.6/1	0.106
240	1225 x 0.50	0.6/1	0.0801
300	1530 x 0.50	0.6/1	0.0641

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Firma Heiniger Kabel AG gestattet.
Alle Rechte vorbehalten. / Technische Änderungen vorbehalten.



Technisches Datenblatt

Approbationen

Bezeichnung FG18M16-flex B2ca hal-frei grau 90°C 0.6/1kV	Dokumentennummer D15042501	
	Seite 2	Revision C
Artikelnummer -	Freigegeben von NMB/YS	Revisionsdatum 5 August 2025



Heiniger N°	ELDAS N°	Artikeltext	Durchmes- ser Ø [mm]	Cu Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/100m]	Brandlast [MJ/m]
777 913 203	114 278 108	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x95 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	22.5	912	1.07	4.54
777 913 210	114 278 118	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x95 N grau 90°C 0.6/1kV N=blau	22.5	912	1.07	4.54
777 913 213	114 278 138	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x95 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	22.5	912	1.07	4.54
777 914 203	114 281 108	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x120 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	25.0	1152	1.34	5.04
777 914 210	114 281 118	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x120 N grau 90°C 0.6/1kV N=blau	25.0	1152	1.34	5.04
777 914 213	114 281 138	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x120 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	25.0	1152	1.34	5.04
777 915 203	114 284 108	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x150 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	27.5	1440	1.63	5.87
777 915 210	114 284 118	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x150 N grau 90°C 0.6/1kV N=blau	27.5	1440	1.63	5.87
777 915 213	114 284 138	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x150 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	27.5	1440	1.63	5.87
777 916 203	114 287 108	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x185 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	29.3	1776	1.97	6.70
777 916 210	114 287 118	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x185 N grau 90°C 0.6/1kV N=blau	29.3	1776	1.97	6.70
777 916 213	114 287 138	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x185 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	29.3	1776	1.97	6.70
777 917 203	114 290 008	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x240 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	32.5	2304	2.49	7.74
777 917 210	114 290 018	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x240 N grau 90°C 0.6/1kV N=blau	32.5	2304	2.49	7.74
777 917 213	114 290 038	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x240 PE grau 90°C 0.6/1kV PE=gelb-grün	32.5	2304	2.49	7.74
777 918 203	114 293 108	FG18M16-flex B2ca hal-frei 1x300 L grau 90°C 0.6/1kV L=schwarz	36.3	2880	3.43	9.14

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Firma Heiniger Kabel AG gestattet.
Alle Rechte vorbehalten. / Technische Änderungen vorbehalten.

