Hybridleitungen armiert / nicht armiert / FE180 E30

Koflex Hybrid FE180/E30

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	1500 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat.A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C VDE 0482-..0-.-22/-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
keine korrosive Gase	IEC 60754-2, EN 50267-2
Isolationserhalt FE180	anlehnend an IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200
Funktionserhalt	anlehnend an: DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrahtig, nach VDE 0815
- vrnetztes Polymer halogenfrei nach EN 50290-2-26
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PETP-Band
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Innenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.nr.-Endung «UV» = UV-beständig

Beispiel: D75432525UV

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
FE180				
Tronicleitungen Paare geschirmt, flexibel (Litze)				
D77204250	4x(2x0.50)	13.3	22.1	8.0
Hybridleitungen geschirmt, flexibel, (Litze)				
D77532525	(3x2.5+ 1x(2x0.50))	13.0	31.2	11.5
D77532545	(3x2.5+ 2x(2x0.50))	14.0	33.2	13.2
D77532585	(3x2.5+ 4x(2x0.50))	15.7	39.5	21.4
D77551525	(5x1.5+ 1x(2x0.50))	16.0	35.0	12.5
Hybridleitungen JE-HSTH				
D77532688	3x2.5+ (4x2x0.80)	18.7	37.0	11.1
Hybridleitungen Armierung Stahldrahtgeflecht				
D75432528	(3x2.5+ (1x2x0.80)	16.9	43.0	8.0
D75432548	(3x2.5+ (4x2x0.80)	22.5	49.9	10.9
Hybridleitungen JE-HSTH Armierung Stahldrahtgeflecht				
D75482548	3x2.5+ (2x2x0.80)	22.7	54.0	9.2
D75482588	3x2.5+ (4x2x0.80)	23.7	59.6	11.1
D77534025	(3x4+ 1x(2x0.50))	17.8	49.0	17.1
Hybridleitungen Armierung Stahldrahtgeflecht, flexibel (Litze)				
D75432525	(3x2.50+ 1x(2x0.50)	16.5	37.2	7.2
D75432545	(3x2.5+ 2x(2x0.50)	16.9	38.6	9.1
D75432585	(3x2.5+ 4x(2x0.50)	18.1	45.5	11.8
D75452522	(5x2.5+ (1x2x1.50)	19.2	57.5	19.6
D75434025	(3x4+ 1x(2x0.50))	18.0	50.0	17.4
D75436045	(3x6+ 2x(2x0.50))	21.8	66.5	26.0

Hybridleitungen armiert / nicht armiert / FE180 E30

Koflex Hybrid FE0 / FE180

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	1500 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat.A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C VDE 0482-..0-.-22/-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
keine korrosive Gase	IEC 60754-2, EN 50267-2
Isolationserhalt FE180	anlehnend an IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200
Funktionserhalt	anlehnend an: DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrahtig, nach VDE 0815
- vrnetztes Polymer halogenfrei nach EN 50290-2-26
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PETP-Band
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Innenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.nr.-Endung «UV» = UV-beständig

Beispiel: D75432525UV

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen FE180 mit Profibus, orange Armierung Stahlband verzinkt Litzenaufbau Klasse 5				
D75832526	(3x2.5+ (1x2x0.34))	16.8	476	9.8
FE0 LS0H				
Hybridleitungen Armierung Stahlband verzinkt, Klasse 1				
D75332528	3x2.5+ (2x2x0.80)	19.5	54.7	10.2
D75332548	3x2.5+ (4x2x0.80)	21.5	64.1	11.1
Hybridleitungen mit Lichtwellenleiter, flexibel (Litze)				
D28632549	3G2.50+4E9	15.8	18.8	7.3
Hybridleitungen armiert (Stahldrahtgeflecht) mit Lichtwellenleiter, flexibel (Litze)				
D28732549	(3G2.5+4E9)	17.0	21.2	7.3

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen armiert / nicht armiert FE0 / FE05C / FE180

Koflex Hybrid FE0 / FE05B/C / FE180 mit LWL

Halogenfrei / CPR class Cca / B2ca s1-d1-a1 / FE180

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE0 FW

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen und im Freien
- bei Einsatz im Freien muss kein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE0
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- UV- und Witterungs- und Ölbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	EN 50264-1, EN 50267-1 EN 60684-1
Flammwidrig nach	EN 60332-1/2,
Brandfortleitung	EN 60332-1-2
Ölbeständig	EN 60811-2-1

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrahtig, nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (Versorgung), Massivdraht Ø 0.81mm (Paare)
- Aderisolation PP
- Bandierung mit Vliess und PETP-Band
- Abschirmung Kupfergeflecht verzinnt
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung (Option)
- Aussenmantel PUR flammwidrige
- Mantelfarbe schwarz RAL9005, matt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze))				
D28632549	3G2.50+4E9	15.8	18.8	7.3
Hybridleitungen armiert (Stahldrahtgeflecht) mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze)				
C28734029	(3G4+2E9)	16.3	23.6	11.8
Hybridleitungen armiert (Stahldrahtgeflecht) mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze)				
D28732549	(3G2.5+4E9)	17.0	21.2	7.3
C28731049	(3G10+4E9)	20.5	63.5	28.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze), Outdoor				
C30532529	(3G2.50+2E9)	13.5	22.0	7.3
C30534029	(3G4+2E9)	14.0	26.0	11.8
C30536029	(3G6+2E9)	15.0	31.5	17.2
C30531029	(3G10+2E9)	17.0	48.4	28.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE05C, flexibel (Litze), Cca s1-d1-a1				
C30582529	(3G2.50+2E9)	13.5	24.0	7.3
C30586029	(3G6+2E9)	14.6	31.5	17.2
C30581029	(3G10+2E9)	17.0	48.0	28.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE05B, flexibel (Litze), B2ca s1a-d1-a1				
C30632549	(3G2.50+4E9)	13.8	25.0	7.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE180, flexibel (Litze)				
D31332529	(3G2.50+2E9)	16.0	24.5	7.3
D31336029	(3G6+2E9)	17.3	37.5	17.2

auch mit Stahlbandarmierung lieferbar

auch in Draht Ausführung (Klasse 1 oder 2) lieferbar

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten