Hybridleitungen halogenfrei, geschirmt, FE05B

Koflex Electronic Hybrid (C)LIH FW FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- halogenfreie Installationsleitung mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- nicht geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig (bei Einsatz im Freien muss die Leitung mit einem Schlauch geschützt werden)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation, HM2
- Aderfarben 2.50: braun/blau/ge-gn
- Aderfarben 0.50: DIN47100
- Aderfarben Profibus: rot + grün
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um Paare und Gesamtschirm				
C75332525	(3x2.5+ 1x(2x0.5))	12.2	29.5	13.7
C75332545	(3x2.5+ 2x(2x0.5))	13.0	36.5	16.8
C75332585	(3x4+ 1x(2x0.5))	14.6	35.8	18.9
C75332585	(3x2.5+ 4x(2x0.5))	15.1	40.6	22.0
C75336085	(3x6.0+ 4x(2x0.5))	17.3	52.1	32.0
C75352525	(5x2.5+ 1x(2x0.5))	14.0	35.0	18.4
C75354025	(5x4+ 1x(2x0.5))	16.5	46.3	25.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paar: Profibus, flexibel Schirm: um Paar und Gesamtschirm				
C28325264	(3x2.5+ 1x(2x0.34))	15.5	29.1	16.2

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen halogenfrei, geschirmt, armiert, FE05B

Koflex Electronic Hybrid (C)LIH FW SWA FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Installationsleitung mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- nicht geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig (bei Einsatz im Freien muss die Leitung mit einem Schlauch geschützt werden)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation HM2
- Aderfarben 2.50: braun/blau/ge-gn
- Aderfarben 0.50: DIN47100
- Aderfarben Profibus: rot + grün
- Armierung: Stahldrahtgefecht
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um Paare und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C75432525	(3x2.5+ 1x(2x0.5))	15.2	39.5	13.7
C75434025	(3x4+ 1x(2x0.5))	17.2	50.6	18.0
C75436025	(3x6+ 1x(2x0.5))	18.5	60.1	25.1
C75431025	(3x10+ 1x(2x0.5))	21.0	98.1	37.3
C75432545	(3x2.5+ 2x(2x0.5))	17.1	46.5	16.5
C75432585	(3x2.5+ 4x(2x0.5))	19.2	52.1	22.0
C75452522	(5x2.5+ 1x(2x1.5))	19.9	64.5	22.8
C75434085	(3x4+ 4x(2x0.5))	20.5	74.4	27.3
C75436045	(3x6+ 2x(2x0.5))	19.0	57.8	27.0
C75436085	(3x6+ 4x(2x0.5))	21.5	77.8	32.0
C75431085	(3x10+ 4x(2x0.5))	23.5	97.0	45.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um Paare und Gesamtschirm Armierung: metallfrei (Geflecht aus Aramidgarn)				
C75452525	(3x2.5+ 1x(2x0.5))	14.5	34.7	13.7
C75452545	(3x2.5+ 2x(2x0.5))	16.4	41.4	17.1
C75452585	(3x2.5+ 4x(2x0.5))	17.8	49.5	23.0
C75454025	(3x4.0 1x(2x0.5))	15.8	42.2	19.0
C75454045	(3x4.0+ 2x(2x0.5))	17.1	47.8	21.9
C75454085	(3x4.0+ 4x(2x0.5))	18.4	55.9	27.5
C75456025	(3x6.0 1x(2x0.5))	16.9	50.5	25.3
C75456045	(3x6.0+ 2x(2x0.5))	18.1	55.7	28.2
C75456085	(3x6.0+ 4x(2x0.5))	19.4	64.3	33.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare Profibus, flexibel Schirm: um Paar und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C28425264	(3x2.5+ 1x(2x0.34))	19.5	46.5	16.2

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen halogenfrei, geschirmt, armiert, mit Cat.7

Koflex Electronic Hybrid (C) Cat.7

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1 bzw. Fca

Produkt
- halogenfreie Installationsleitung mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0 oder FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- auch geeignet für den Einsatz im Freien (FE0)

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig (FE0)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation HM2 (Indoor); PP (Outdoor)
- Aderfarben Speisung LNPE, blau, braun, gelb-grün
- Aderfarben Cat.7 nach IEC 708-1
- Armierung: Stahldrahtgefecht
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4 (Indoor), PUR (Outdoor)
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
FE0 - Outdoor				
Hybridleitungen PUR Cat.7 geschirmt Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm				
A76532526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	12.0	18.2	9.4
Hybridleitungen PUR Cat.7 geschirmt und armiert Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A76632526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	13.0	23.9	9.4
FE05B - Indoor				
Hybridleitungen LSZH Cat.7 geschirmt Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm				
C75332526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	13.1	23.0	9.4
Hybridleitungen LSZH Cat.7 geschirmt und armiert Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C75432526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	17.5	44.2	11.2
C75434026	(3x4+ (Cat.7 S/FTP))	18.5	51.0	13.3
C75436026	(3x6+ (Cat.7 S/FTP))	19.6	65.0	19.1
C75431026	(3x10+ (Cat.7 S/FTP))	21.5	79.1	30.6

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 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 FE0
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Bedingt 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, FE05B, Draht (Klasse 1), B2ca s1a-d1-a1				
C30732549	(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