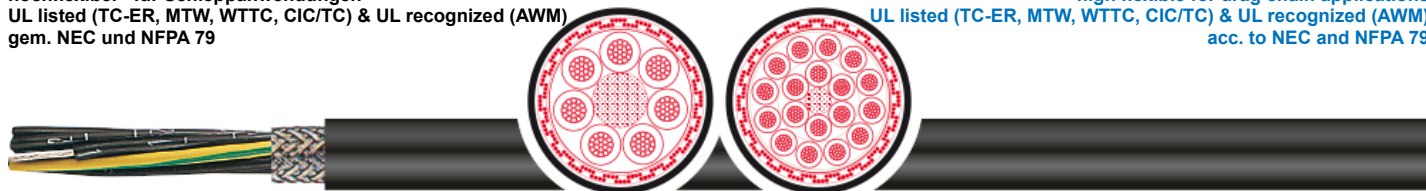


KAWEFLEX® 6210 TRAY SK-C-PVC UL/CSA

hochflexibel - für Schleppanwendungen
UL listed (TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC) & UL recognized (AWM)
gem. NEC und NFPA 79

high flexible for drag chain applications
UL listed (TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC) & UL recognized (AWM)
acc. to NEC and NFPA 79



Anwendung

als geschirmte hochflexible Anschluss- und Steuerleitung für hohe elektrische und normale mechanische Anforderungen in Energieführungsnetzen und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau.

Die TC-ER und MTW Zulassungen ermöglichen die offene Verlegung auf Kabeltrassen sowie die Verwendung für Industriemaschinen mit nur einer Leitung

Application

as shielded highly flexible connection and control cable for high electrical and normal mechanical requirements in cable drag chains and motion drive systems in machine and plant construction.

TC-ER and MTW approvals enable open wiring on cable trays as well as the usage for industrial machines with only one cable

Besonderheiten

- UL/CSA-Approbation
- adhäsionsarm, silikonfrei
- erhöht ölbeständiger Spezial-PVC-Außenmantel, weitgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel, Säuren und Laugen - ölbest. gem. UL OIL RES I
- wasserbeständig gem. UL wet approval 75°C
- flammwidrig gem. IEC 60332-1-2, CSA FT4, UL Vertical Tray Flame Test
- UV-beständig
- für EMV-gerechte Anwendung

Special Features

- UL/CSA approval
- low adhesion, silicone-free
- increased oil-resistant special PVC outer sheath, largely resistant to greases, coolants and lubricants acids and alkalis - oil-resistant according to UL OIL RES I
- water resistant according to UL wet approval 75°C
- Flame retardant acc. to IEC 60332-1-2, CSA FT4, UL Vertical Tray Flame Test
- UV-resistant
- recommended for EMC-applications

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- gem. NFPA 79 und NEC "National Electrical Code" Art. 336, 392, 501

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- acc. to NFPA 79 and NEC "National Electrical Code" Art. 336, 392, 501

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern, G = mit GNGE
Gesamtverseilung	Adern in Lagern verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz RAL 9005
Nennspannung	IEC: 300/500 V; UL/CSA: 600V (TC, MTW, CIC), 1.000V (WTTC, AWM)
Prüfspannung	6 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d < 10mVW 10 x d $\geq 10\text{mVW}$
Verfahrenweg	max. 25 m
Fahrtgeschwindigkeit	freitragend: max. 5 m/s, gleitend: max. 2,5 m/s
Beschleunigung	max. 10 m/s ²
Biegezyklen	> 5 Mio.
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +90 °C
Brandverhalten	flammwidrig gem. IEC 60332-1, IEC 60332-3A, UL: Vertical-Tray Flame Test, CSA; FT4
Ölbeständigkeit	UL 1277 und UL 1063 (ölbeständig gem. UL OIL RES I und wasserbeständig, UL wet approval 75 °C)
Standard	UL 1277, UL 1063 (MTW), NEC 336.10 (7) class1, Div. 2 gem. NEC Art. 336, 392, 501
Approbation	UL/CSA - cULus & cURus 1.000V, 90°C (AWM, WTTC) and cULus & cURus 600V, 90°C (TC-ER, MTW, CIC)

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 6
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals; G = GNGE
overall stranding	cores stranded in layers
shield	copper braid tinned; coverage ca. 85 %
outer sheath	PVC
sheath colour	black RAL 9005
rated voltage	IEC: 300/500 V; UL/CSA: 600V (TC, MTW, CIC), 1.000V (WTTC, AWM)
testing voltage	6 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d < 10m TL 10 x d $\geq 10\text{m TL}$
traverse length	max. 25 m
speed	self-supporting: max. 5 m/s; gliding: max. 2,5 m/s
acceleration	max. 10 m/s ²
bending cycles	> 5 Mio.
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +90 °C
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1, IEC 60332-3A, UL: Vertical-Tray Flame Test, CSA; FT4
resistant to oil	UL 1277 and UL 1063 (oil-resistant acc. to UL OIL RES I and water-resistant, UL wet approval 75 °C)
standard	UL 1277, UL 1063 (MTW), NEC 336.10 (7) class1, Div. 2 acc. NEC Art. 336, 392, 501
approvals	UL/CSA - cULus & cURus 1.000V, 90°C (AWM, WTTC) and cULus & cURus 600V, 90°C (TC-ER, MTW, CIC)

hochflexibel - für Schleppanwendungen
UL listed (TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC) & UL recognized (AWM)
gem. NEC und NFPA 79

high flexible for drag chain applications
UL listed (TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC) & UL recognized (AWM)
acc. to NEC and NFPA 79

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1500439	2 X 1 (AWG 18)	8,6	48,0	103,0
1500440	3 G 1 (AWG 18)	9,2	60,0	121,0
1500449	4 G 1 (AWG 18)	9,9	74,0	148,0
1500452	5 G 1 (AWG 18)	10,9	89,0	176,0
1500454	7 G 1 (AWG 18)	12,9	115,0	230,0
1500460	12 G 1 (AWG 18)	15,9	198,0	380,0
1500461	18 G 1 (AWG 18)	18,4	267,0	513,0
1500464	25 G 1 (AWG 18)	22,7	356,0	676,0
1500481	2 X 1,5 (AWG 16)	9,2	59,0	119,0
1500485	3 G 1,5 (AWG 16)	9,9	78,0	147,0
1500488	4 G 1,5 (AWG 16)	10,6	98,0	182,0
1500490	5 G 1,5 (AWG 16)	11,8	119,0	214,0
1500491	7 G 1,5 (AWG 16)	14,9	172,0	300,0
1500493	12 G 1,5 (AWG 16)	17,2	265,0	467,0
1500494	18 G 1,5 (AWG 16)	20,0	361,0	636,0
1500496	25 G 1,5 (AWG 16)	24,5	494,0	908,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1500497	2 X 2,5 (AWG 14)	10,0	84,0	149,0
1500501	3 G 2,5 (AWG 14)	10,8	112,0	189,0
1500503	4 G 2,5 (AWG 14)	11,6	142,0	235,0
1500507	5 G 2,5 (AWG 14)	12,9	168,0	273,0
1500509	7 G 2,5 (AWG 14)	16,3	251,0	421,0
1500521	4 G 4 (AWG 12)	14,0	225,0	335,0
1500522	5 G 4 (AWG 12)	15,7	264,0	417,0
1500523	4 G 6 (AWG 10)	15,8	311,0	470,0
1500524	5 G 6 (AWG 10)	17,6	379,0	557,0
1500526	4 G 10 (AWG 8)	20,1	486,0	736,0
1500529	5 G 10 (AWG 8)	23,5	602,0	941,0
1500530	4 G 16 (AWG 6)	25,6	746,0	1.169,0
1500531	5 G 16 (AWG 6)	28,7	920,0	1.402,0
1500532	4 G 25 (AWG 4)	28,5	1.111,0	1.580,0
1500533	4 G 35 (AWG 2)	33,2	1.564,0	2.167,0