



**KAWEFLEX® 5290 SK-C-PUR cUL
SERVO 0,6/1 kV - high tech,**
4 Versorgungsadern + 4 Adern geschirmt
nach SIEMENS Standard 6FX 7008-1BCxx

**KAWEFLEX® 5290 SK-C-PUR cUL
SERVO 0,6/1 kV - high tech,**
4 supply cores + 4 shielded cores
acc. to SIEMENS Standard 6FX 7008-1BCxx

Anwendung

als geschirmte Motoranschlussleitung für extreme Beschleunigungen und Verfahrensgeschwindigkeiten beim Einsatz von Linearmotoren.

Besonderheiten

- DESINA-konform
- UL/CSA-Approbation
- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend
- durch 600V Zulassung nach UL ist die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Nennspannung von 600V führen, erlaubt.

Hinweise

- sehr lange Lebensdauer, ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Aufbau

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 228 class 6
Aderisolation	PELON®
Aderkennung	Leistungsadern: sw mit U/L1/C, sw mit V/L2, sw mit W/L3/D/L, 1xgnye, Steueradern: rt, ge, sw, ws
Elementschirm	Steueradern mit Cu-Geflecht, Bedeckung ca. 85%
Innenmantelwerkstoff	PELON®
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange RAL 2003
Aufdruck	ja

Technische Daten

Nennspannung	Leistungsadern: U ₀ /U 1.000 V Steueradern: 1.000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4.000 V Ader/Schirm: 1.500 V Schirm/Schirm: 500 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 228 class 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0100
Biegeradius fest	5 x d
Dauerwechselbiegeradius	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-50 °C / +80 °C
Brennverhalten	DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. EN50265-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 und 0812 bzw. IEC
Approbationen	UL/CSA

Application

shielded power cable for extreme acceleration and traverse speed in linear motor applications.

Special features

- conform to DESINA
- UL/CSA approved
- halogen-free, flame-retardant and low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space and weight saving
- with the 600V approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted.

Remarks

- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	according to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 228 class 6
core insulation	PELON®
core identification	supply cores: bw with U/L1/C, bk with V/L2, bk with W/L3/D/L, 1xgnye, control cores: rd, ye, bk, wh
element shield	control cores with copper braid, coverage appr. 85%
inner sheath	PELON®
overall shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	orange RAL 2003
printing	yes

Specifications

rated voltage	supply cores: U ₀ /U 1.000 V control cores: 1.000 V
testing voltage	core/core: 4.000 V core/shield: 1.500 V shield/shield: 500 V
conductor resistance	at +20 °C according to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 228 class 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	according to DIN VDE 0100
bending radius fixed	5 x d
bending radius	7,5 x d
operating temperature fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operating temperature moved min/max	-50 °C / +80 °C
burning behavior	DIN VDE 0482 part 265-2-1 and EN50265-2-1, flame-retardant
standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 and 0812 and IEC
approvals	UL/CSA

KAWEFLEX® 5290 SK-C-PUR cUL

SERVO 0,6/1 kV - high tech,

4 Versorgungsadern + 4 Adern geschirmt

nach SIEMENS Standard 6FX 7008-1BCxx

KAWEFLEX® 5290 SK-C-PUR cUL

SERVO 0,6/1 kV - high tech,

4 supply cores + 4 shielded cores

acc. to SIEMENS Standard 6FX 7008-1BCxx

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm (ca.)	Cu-Zahl copper weight kg/km
4 G 1,5 + (4 X 0,5)	14,0	132,0
4 G 2,5 + (4 X 0,5)	15,2	174,0
4 G 4 + (4 X 0,5)	16,6	256,0
4 G 6 + (4 X 0,5)	18,3	335,0
4 G 10 + (4 X 0,5)	23,5	533,0
4 G 16 + (4 X 0,5)	26,1	780,0
4 G 25 + (4 X 0,5)	30,5	1.120,0