



**KAWEFLEX® 5281 SK-C-PUR cUL
SERVO 0,6/1 kV -**
für hohe Anforderungen
mit 4 Versorgungsadern + 2 geschirmte Paare

**KAWEFLEX® 5281 SK-C-PUR cUL
SERVO 0,6/1 kV -**
for normal requirements,
4 supply cores + 2 shielded pairs

Anwendung

als geschirmte Motoranschlussleitung mit Steueradern für z.B. Thermofühler und Bremse und zur EMV-gerechten Verkabelung zwischen Motor und Frequenzumrichter für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsnetzen, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

Besonderheiten

- DESINA-konform
- UL/CSA-Approval
- 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 Ziffern 1, 2, 3 und gnye, Steueradern: sw mit Ziffern 5, 6 und 7, 8
Elementschirm	Steueradern mit Cu-Geflecht, Beilauflitze, Schirmdämpfung ≥ 55 dB
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange RAL 2003
Aufdruck	ja

Technische Daten

Nennspannung	Leistungsadern: U ₀ /U 600/1.000 V Steueradern: 300 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 $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
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	nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. EN50265-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 bzw. IEC
Approbationen	UL/CSA

Application

shielded power cable with control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drives and frequency converter for high requirements in drag chains, moving drive systems and in the field of robotic technology and manufacturing plants.

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: bk with numerals 1, 2, 3 and gnye, control cores: bk with numerals 5, 6 and 7, 8
element shield	control cores with copper braid, drain wire, shield attenuation ≥ 55 dB
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 600/1.000 V control cores: 300 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 $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
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	according to DIN VDE 0482 part 265-2-1 and EN50265-2-1, flame-retardant
standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC
approvals	UL/CSA

KAWEFLEX® 5281 SK-C-PUR cUL

SERVO 0,6/1 kV -

für hohe Anforderungen

mit 4 Versorgungsadern + 2 geschirmte Paare

KAWEFLEX® 5281 SK-C-PUR cUL

SERVO 0,6/1 kV -

for normal requirements,

4 supply cores + 2 shielded pairs

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm (ca.)	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km (ca.)
4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	12,3	124,0	223,0
4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	12,6	160,0	234,0
4 G 2,5 + 2 X (2 X 1)	14,8	225,0	367,0
4 G 4 + (2 X 1)+(2 x 1,5)	16,9	302,0	500,0
4 G 6 + (2 X 1)+(2 x 1,5)	18,5	417,0	597,0
4 G 10 + (2 X 1)+(2 x 1,5)	22,2	586,0	881,0
4 G 16 + 2 X (2 X 1,5)	25,5	859,0	1.209,0
4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	29,8	1.240,0	1.585,0
4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	31,0	1.654,0	1.918,0
4 G 50 + 2 X (2 X 2,5)	37,4	2.320,0	2.960,0