

KAWEFLEX® 5268 C-PVC UL/CSA SERVO 0,6/1 kV kapazitätsarm

für flexiblen Einsatz und feste Verlegung
4 Versorgungsadern + 1 geschirmtes Paar,
bzw. + 1 geschirmtes Dreier Element

for flexible use and fixed installation
4 power cores + 1 shielded pair,
resp. + 1 shielded triple bundle



Anwendung

als geschirmte, kapazitätsarme Motoranschlussleitung mit Steueradern für z.B. Thermofühler oder Bremse und zur EMV-gerechten Verkabelung zwischen Motor und Frequenzumrichter für normale elektrische und mechanische Anforderungen. Einsetzbar in trockenen und feuchten Räumen.

Application

shielded, low capacity power cable with control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drives and frequency converter for normal electrical and mechanical requirements. Suitable for dry and humid rooms.

Besonderheiten

- DESINA-konform, UL/CSA-Approval
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- silikonfrei
- FCKW-frei nach DIN 472815/IEC 60754-1
- durch 600 V Zulassung nach UL ist die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Nennspannung von 600 V führen, erlaubt

Special Features

- conform to DESINA, UL/CSA approved
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- silicone-free
- CFC-free nach DIN 472815/IEC 60754-1
- with the 600 V UL approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)
- optimal cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PELON®2, PP
Aderkennung	Leistungsad.: SW mit WS Druck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- u. GNGE; Steuerad.: einpaarig, SW u. WS; Dreier: sw mit ws Ziffern 1, 2, 3
Abschirmung	Steuerpaar bzw. Dreierelement mit verz. Cu-Schirm
Gesamtverseilung	Adern und Paar bzw. Dreier gemeinsam mit hochflexiblen Zwickelfüllern verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verz., opt. Bedeckung ca. 80 %
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	orange, RAL 2003
Nennspannung	Leistungsadern/Steueradern: Uo/U 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
Prüfspannung	4 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	bei 20° C ≥ 20 GOhm x km
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30°C / +80°C
Betriebstemp. bew. min/max	-5°C / +80°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1; UL: VW1; CSA: FT1
Ölbeständigkeit	gem. ISO 6722, EN 60811-2-1 (nur Mineralöl)
Sonstige Eigenschaften	- Verfahrensgeschwindigkeit freitragend: max. 30 m/min. - Verfahrenweg (VW): max. 5 m - zul. Beschleunigung: max. 2 m/s² - min. Biegeradius bewegt: 15 x d - Biegezyklen: > 100.000
Approval	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	PELON®2, PP
core identification	supply cores: BK w. WH print U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- & GNGE; control cores: 1 pair, BK & WH; triple: bk with wh numerals 1, 2, 3
shield	control pair resp. triple bundle with tinned copper shield
overall stranding	cores and pair resp. triple element stranded together with high flexible fillers
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 80 %
outer sheath	PVC
sheath colour	orange, RAL 2003
rated voltage	supply cores/control cores: Uo/U 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	at 20° C ≥ 20 GOhm x km
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30°C / +80°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +80°C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1; UL: VW1; CSA: FT1
resistant to oil	acc. to ISO 6722, EN 60811-2-1 (only mineral oil)
other characteristics	- speed self-supporting: max. 30 m/min. - traverse length (TL): max. 5 m - acceleration: max. 2 m/s² - min. bending radius moved: 15 x d - bending cycles: > 100.000
approvals	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V

für flexiblen Einsatz und feste Verlegung
4 Versorgungsadern + 1 geschirmtes Paar,
bzw. + 1 geschirmtes Dreier Element

for flexible use and fixed installation
4 power cores + 1 shielded pair,
resp. + 1 shielded triple bundle

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
nach / acc. to Standard Siemens MC 500: V, U, W, GNGE				
1504496	4 G 1,5	8,5	77,0	143,0
1504497	4 G 2,5	10,0	120,0	213,0
nach / acc. to Standard Siemens MC 500: U, V, W, GNGE				
1504498	4 G 4	11,8	182,0	287,0
1504512	4 G 6	14,0	285,0	424,0
1504513	4 G 10	17,3	449,0	631,0
nach / acc. to Standard Siemens MC 500: V, U, W, SW-WS, GNGE				
1504499	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,2	126,5	231,0
1504500	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	11,8	171,4	298,0
nach / acc. to Standard Siemens MC 500: U, V, W, SW-WS, GNGE				
1504501	4 G 4 + (2 X 1,5)	13,4	249,5	398,0
1504514	4 G 6 + (2 X 1,5)	15,7	337,2	517,0
1504515	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,0	525,3	720,0

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
nach / acc. Standard SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE				
1504652	4 G 1,5 + (3 X 1)	11,4	135,0	214,0
1504653	4 G 2,5 + (3 X 1)	12,7	178,0	282,0
1504654	4 G 4 + (3 X 1)	14,2	254,0	378,0
1504655	4 G 6 + (3 X 1,5)	16,6	379,0	528,0
1504656	4 G 10 + (3 X 1,5)	18,8	565,0	758,0