

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV
Versorgungsleitung für Lenze und andere Systeme
Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ M (C) PUR SE (4G2,5+(2×0,5)) 1kV
Art.-Nr. [111997](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Anschlussleitung Motor bzw. Motor/Bremse speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik
 - Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
 - Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau
- Eigenschaften
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
 - Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
 - Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 - Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 - Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
 - Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 - Gebrauchs- und meerwasserbeständig
 - Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
 - Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
 - Silikonfrei

Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)
www.luetze.de • info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13
www.luetze.com • info@luetze.ch

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Aderzahl/Querschnitt | (4G2,5+(2×0,5)) |
| Aderzahl | 6 |
| Querschnitt metrisch | 2,5 mm ² |
| Mantelmaterial | PUR |
| Mantelfarbe | orange ähnlich RAL 2003 |
| Außen-Ø | 12,8 mm |
| Oberfläche | adhäsionsfrei, matt |
| Gewicht | 27,1 kg/100 m |
| Cu-Zahl | 15,3 kg/100 m |

Aufbau Element 1

| | |
|-------------------|---|
| Elementaufbau | 4G2,5 |
| Leiter | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | IEC 60228, Klasse 6 feinstdräftig DIN VDE 0295 Klasse 6 |
| Aderkennzeichnung | schwarz · mit weißem Zahlendruck · U/L1/C/L+ · V/L2 · W/L3/D/L- · gelb/ grün |
| Aderisolation | Spezial TPE |
| Verseilung | Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert |

Aufbau Element 2

| | |
|--------------------|---|
| Elementaufbau | (2×0,5) |
| Leiter | Cu-Litze blank |
| Leiterklasse | IEC 60228, Klasse 6 feinstdräftig DIN VDE 0295 Klasse 6 |
| Aderkennzeichnung | braun · weiß |
| Aderisolation | Spezial TPE |
| Verseilung | Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert |
| Bewicklung | Folienbandierung |
| Elementabschirmung | Geflechschirm |

Gesamtaufbau

| | |
|-------------------|--|
| Gesamtverseilung | Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt |
| Gesamtbewicklung | Vliesbandierung |
| Gesamtabschirmung | Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 % |

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

| | |
|-------------------|---|
| Manteleigenschaft | flammwidrig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei |
|-------------------|---|

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Nennspannung U_0/U | 600/1000 V |
| Nennspannung UL | 1000 V |
| Prüfspannung | AC 4000 V |
| Temperaturbereich bewegt | -25 °C ... +80 °C |
| Temperaturbereich fest verlegt | -40 °C ... +80 °C |
| Mindestbiegeradius bewegt | 7,5×D |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 5×D |
| Biegezyklen | ≥10 Mio |
| Geschwindigkeit | ≤5 m/s |
| Beschleunigung | ≤50 m/s ² |
| Torsion | ± 30°/m |

Technische Daten Element 1

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Elementaufbau | 4G2,5 |
| Isolationswiderstand bei 20 °C | ≥1000 MΩ×km |
| Betriebskapazität Ader-Ader | ca.71 pF/m |
| Betriebskapazität Ader-Schirm | ca.128 pF/m |

Technische Daten Element 2

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Elementaufbau | (2×0,5) |
| Betriebskapazität Ader-Ader | ca.81 pF/m |
| Betriebskapazität Ader-Schirm | ca.146 pF/m |

Zertifizierungen/Normen

| | |
|---------------------|---|
| Zertifizierungen | cURus |
| UL-Style | AWM 21223 |
| Konformität | CE RoHS REACH |
| Brennverhalten nach | IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1 |
| Ölbeständig nach | DIN EN 60811-404 |
| Halogenfrei nach | IEC 60754-1 DIN EN 60754-1 |

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Allgemeine Daten

Anmerkung

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/
EU