

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 (4G1,5+(2×0,5)) 1kV
Art.-Nr. [111536](#)

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 · schleppketteneeignet · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(4G1,5+(2×0,5))
Aderzahl	6
Querschnitt metrisch	1,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	11 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	19,2 kg/100 m
Cu-Zahl	10,6 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	4G1,5
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	4G1,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.67 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.121 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