

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

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



Identifikation

Typ SU+ M (C) PUR SE (4G2,5+(2×1,5)) 90°C
Art.-Nr. [111421.1000](#)
SIEMENS Bezeichnung* 1BA21

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 die optimierte Kabelkonstruktion bestens geeignet für den dauerhaften Einsatz in Schleppketten
 - Sehr gute Beständigkeit gegen 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)
 - 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
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
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

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

17.10.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111421.1000](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(4G2,5+(2×1,5))
Aderzahl	6
Querschnitt metrisch	2,5 mm ²
Mantelmaterial	Spezial PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	13 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	27,41 kg/100 m
Gewicht	183,65 Lbs/Mft
Cu-Zahl	19,3 kg/100 m
Leitungsaufbau	Aufbau mit 1 Signalpaar (weiß, schwarz)

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(4G2,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feinstdrähtig DIN VDE 0295 DIN EN 60228, Klasse 6
Aderkennzeichnung	Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L- • grün/gelb
Aderisolation	PP
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Aufbau Element 2

Elementaufbau	(2×1,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Aderkennzeichnung	schwarz • weiß
Aderisolation	PP
Verseilung	Adern paarverseilt
Elementabschirmung	Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Gesamtabschirmung	Geflechschirm optische Bedeckung ca. 85 %

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	1000
Prüfspannung	AC 4000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Biegezyklen	≥10 Mio

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

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	105 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	185 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	(2×1,5)
Betriebskapazität Ader-Ader	140 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	210 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21209
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	IEC 60332-1-1 bis 1-3 UL 1581 VW-1 UL FT1
Ölbeständig nach	UL 4d100C DIN EN 60811-404
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU * Leitungen für MOTION-CONNECT 800PLUS. Siemens, MOTION-CONNECT 800PLUS und Siemens Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG.
-----------	---