

# 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) 90°C  
Art.-Nr. [111461.1000](#)  
SIEMENS Bezeichnung\* 1BB21

## 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. [111461.1000](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

## Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

---

Aderzahl/Querschnitt	(4G2,5)
Aderzahl	4
Querschnitt metrisch	2,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	Spezial PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	10,8 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	19,09 kg/100 m
Gewicht	127,91 Lbs/Mft
Cu-Zahl	13 kg/100 m
Leitungsaufbau	Aufbau ohne Signaladern

---

### 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

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt 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
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Torsion	± 30°/m

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(4G2,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	105 pF/m

---

## Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

---

Betriebskapazität Ader-Schirm 185 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.
-----------	---