

# 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 (4G10+(2×1,5)) 90°C  
Art.-Nr. [111424.1000](#)  
SIEMENS Bezeichnung\* 1BA51

## 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 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto: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](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto: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](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

03.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111424.1000](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

## Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

Aderzahl/Querschnitt	(4G10+(2×1,5))
Aderzahl	6
Querschnitt metrisch	10 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	Spezial PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	19,7 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	69,21 kg/100 m
Gewicht	463,69 Lbs/Mft
Cu-Zahl	52,6 kg/100 m
Leitungsaufbau	Aufbau mit 1 Signalpaar (weiß, schwarz)

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(4G10)
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 <sub>0</sub> /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 <sup>2</sup>
Torsion	± 30°/m

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(4G10)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	140 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	245 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
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.
-----------	---