

# Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettengeeignet · ungeschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS PUR 0,6/1kV Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ PUR 1×50 1kV SW  
Art.-Nr. [111130](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 03

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Leistungs-Aderleitung, speziell für den Maschinen- und Apparatebau, für Transport- und Fördertechnik
  - Als Motorversorgungs- oder Erdungsleitung
  - Durch Voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
  - Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen
- Eigenschaften
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
  - 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 PUR 0,6/1 kV  
Aderzahl/Querschnitt 1×50  
Aderzahl 1

#### 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)

## Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

---

Querschnitt metrisch	50 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 1
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Außen-Ø	15,2 mm
Außen-Ø	0,598 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	57,2 kg/100 m
Gewicht	384 Lbs/Mft
Cu-Zahl	47,8 kg/100 m
Cu-Zahl	321 Lbs/Mft
Leitungsaufbau	Ohne Schirm, schwarz

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	1×50
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	schwarz
Aderisolation	Spezial TPE

---

### Gesamtaufbau

---

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

---

### Technische Daten

---

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	600/1000 V
Prüfspannung	AC 3000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	1×50
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.438 pF/m

---

## Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppketteneeignet · ungeschirmt

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 10587
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 UL FT1
Ölbeständig nach	UL 4d100C DIN EN 60811-404
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

### Allgemeine Daten

---

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