

# Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettengeeignet · ungeschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS PUR 0,6/1kV

Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ PUR 1×6 1kV SW  
Art.-Nr. [111136](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 03

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Leistungs-Aderleitung, speziell für den Maschinen- und Apparatebau, für Transport- und Fördertechnik</li><li>• Als Motorversorgungs- oder Erdungsleitung</li><li>• Durch Voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel</li><li>• Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen</li></ul>                                                                                    |
| Eigenschaften  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Halogenfrei, keine korrosiven Gase</li><li>• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit</li><li>• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest</li><li>• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest</li><li>• Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)</li><li>• Gebrauchs- und meerwasserbeständig</li><li>• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit</li><li>• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin</li><li>• Silikonfrei</li></ul> |

### Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® PLUS PUR 0,6/1 kV  
Aderzahl/Querschnitt 1×6  
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 | 6 mm <sup>2</sup>        |
| Querschnitt AWG      | AWG 10                   |
| Mantelmaterial       | PUR                      |
| Mantelfarbe          | schwarz ähnlich RAL 9005 |
| Außen-Ø              | 7,1 mm                   |
| Außen-Ø              | 0,279 inch               |
| Oberfläche           | adhäsionsfrei, matt      |
| Gewicht              | 9 kg/100 m               |
| Gewicht              | 61 Lbs/Mft               |
| Cu-Zahl              | 5,6 kg/100 m             |
| Cu-Zahl              | 38 Lbs/Mft               |
| Leitungsaufbau       | Ohne Schirm, schwarz     |

---

### Aufbau Element 1

---

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

---

### Gesamtaufbau

---

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manteleigenschaft | flammwidrig<br>ölbeständig<br>fettbeständig<br>benzinbeständig (alkoholfrei)<br>kerosinbeständig<br>silikonfrei<br>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               | 1×6         |
| Betriebskapazität Ader-Ader | ca.382 pF/m |

---

## Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

---

### Zertifizierungen/Normen

---

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

### Allgemeine Daten

---

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung | CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/<br>EU |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|