

# Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettengeeignet · ungeschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M PUR 0,6/1 kV

Motor-/Energieversorgungsleitung

Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ M PUR 4G25 1KV SW

Art.-Nr. [111376](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 03

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- |                |   |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Motoranschlussleitung, speziell für den Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik</li><li>• Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-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>• 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 M PUR 0,6/1 kV

Aderzahl/Querschnitt 4G25

Aderzahl 4

#### 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 • 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 • 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 • info@luetze.ch

20.11.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111376](#) • Datenblatt Version: 03

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

## Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettengeeignet · ungeschirmt

---

Querschnitt metrisch	25 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 4
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Außen-Ø	24,2 mm
Außen-Ø	0,953 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	120,8 kg/100 m
Gewicht	804 Lbs/Mft
Cu-Zahl	96 kg/100 m
Cu-Zahl	643 Lbs/Mft

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	4G25
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck • grün/gelb
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	lagenverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

---

### Technische Daten

---

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	600/1000 V
Nennspannung UL	1000 V
Prüfspannung	AC 4000 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	= 5 Mio
Geschwindigkeit	≤2 m/s
Beschleunigung	≤5 m/s <sup>2</sup>

---

## Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	4G25
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥500 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.74 pF/m

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21223
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1 UL 1581 VW-1, FT1
Ölbeständig nach	UL 4d100C VDE 0282 T 10 DIN EN 60811-404 Oil Res II
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

---

### Allgemeine Daten

---

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