

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 5G6 1kV SW

Art.-Nr. [111430](#)

Produktversion

Datenblatt Version 03

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- | | |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none">• Motoranschlussleitung, speziell für den Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik• Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel• Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• 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 M PUR 0,6/1 kV

Aderzahl/Querschnitt 5G6

Aderzahl 5

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. [111430](#) • Datenblatt Version: 03

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

Querschnitt metrisch	6 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 10
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Außen-Ø	15
Außen-Ø	0,591
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	37,8 kg/100 m
Gewicht	269 Lbs/Mft
Cu-Zahl	29,2 kg/100 m
Cu-Zahl	194 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	5G6
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 ₀ /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 ²

Technisches Datenblatt

PUR Motorleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	5G6
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
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

Allgemeine Daten

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