

Technisches Datenblatt

PVC Servoleitungen · geschirmt

LÜTZE SILFLEX® M (C) PVC SERVO 0,6/1 kV

Motor-/Energieversorgungsleitung für Siemens und andere Systeme



Identifikation

Typ	SI M (C) PVC SE (4G1,5+(2×1,5)) 0,6/1kV
Art.-Nr.	116427
SIEMENS Bezeichnung*	1BA11

Produktversion

Datenblatt Version	01
--------------------	----

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">• Für Siemens 6FX5008* Standard (und ähnliche)• Anschlussleitung Motor bzw. Motor/Bremse speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik• Flexible Konstruktion für einfache Installation• Geeignet für statische Verlegung und leichte Bewegung an Maschinenteilen (nicht Schleppkette)• Niedrige Kapazität und hohe Durchschlagsfestigkeit für lange Leitungslängen vom Umrichter zum Motor• In trockenen und feuchten Räumen• Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Niedrige Kapazität und hohe Durchschlagsfestigkeit• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)• PVC flammwidrig, selbstverlöschend• Orange RAL 2003 nach DESINA• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Silikonfrei

Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® M (C) PVC 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 • 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

06.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [116427](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PVC Servoleitungen · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(4G1,5+(2×1,5))
Aderzahl	6
Querschnitt AWG	AWG 16
Mantelmaterial	Spezial PVC
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	10,2 mm
Außen-Ø	0,401 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	17,8 kg/100 m
Gewicht	119,26 Lbs/Mft
Cu-Zahl	11,5 kg/100 m
Cu-Zahl	77,05 Lbs/Mft
Leitungsaufbau	Aufbau mit 1 Signalpaar (weiß, schwarz)

Aufbau Element 1

Elementaufbau	4G1,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißer Bedruckung • U/L1/C/L+ • V/L2 • W/L3/D/L- • grün/gelb
Aderisolation	TPE

Aufbau Element 2

Elementaufbau	(2×1,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz • weiß
Aderisolation	TPE
Verseilung	Adern paarverseilt
Elementabschirmung	Geflechschirm optische Bedeckung ca. 85 % verzinnte Cu-Drähte

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Folienbandierung über dem Verseilverband Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

Technisches Datenblatt

PVC Servoleitungen · geschirmt

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

Technische Daten

Nennspannung U_0/U	600/1000 V
Nennspannung UL	1000 V
Prüfspannung	AC 4000 V
Temperaturbereich bewegt	-5 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-20 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	10×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	2,5×D

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	4G1,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	max.73 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	max.150 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	(2×1,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤15 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	max.125 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	max.230 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 2570
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	DIN EN 60332-1-2 UL Cable Flame Test (UL 1581) CSA FT 1
Ölbeständig nach	ISO 6722

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU * SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG
-----------	---
