

CC-Servoflex PUR-C-583

Motor-Versorgungsleitung 0,6/1 kV

kapazitätsarm, höchstflexibel, halogenfrei, geschirmt

ConCab kabel gmbh



Anwendung

Die UL/CSA approbierte und dem *DESINA*[®]-Standard entsprechende CC-Servoflex PUR-C-583 geschirmt und kapazitätsarm - auch als Einzelader verfügbar - eignet sich zum Anschluss von elektronisch gesteuerten Servo-, DNC-Motoren und Frequenzumrichtern. Als Versorgungsleitung wird sie in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und Robotern im Innen- und Außenbereich eingesetzt. Sie findet überall dort Anwendung wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische Belastungen auftreten. Durch einen technisch abgestimmten Leitungsaufbau und ausgesuchte Werkstoffmischungen werden mit CC-Servoflex PUR-C-583 höhere Standzeiten erreicht. Das Kupfer-Abschirmgeflecht ermöglicht den Einsatz dort, wo erhöhte Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) verlangt werden. Der Polyurethan (PUR)-Außenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.

application

CC-Servoflex PUR-C-583 shielded, UL/CSA and *DESINA*[®] conforming with low capacitance - also available as single core cable - is designed to connect electronically controlled servo and DNC-motors and frequency converters. It is used in power supply chains, automatic handling equipment and robots. It can be used in- and outdoors and where aggressive and mineral oils occur. A special cable structure and high quality materials ensure a long service life of CC-Schleppflex PUR-C-583. Due to the overall copper shield the cable meets the electromagnetic compatibility (EMC) requirements and ensures a disturbance free operation of servo and DNC-motors. The polyurethane (PUR) outer sheath is highly cut and notch resistant and non-abrasive.

Aufbau

Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus doppelschichtiger Spezialmischung, Aderfarben schwarz mit weißen Ziffern und Schutzleiter (grüngelb), Adern in sehr kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt, Bandierung, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist halogenfrei, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06), adhäsionsarm, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Farbe *DESINA*[®]-orange (RAL 2003) oder schwarz (RAL 9005).

construction

Superfine strands of bare copper wires, core insulation of special double-layered mixture, cores are black with consecutive white numbering and greenyellow protective conductor, tinned copper shield. PUR-based outer sheath, halogen-free, flame retardant and self-extinguishing (acc. DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06), low-adhesive and resistant to hydrolysis and microbes. Colour *DESINA*[®]-orange (RAL 2003) or black (RAL 9005).

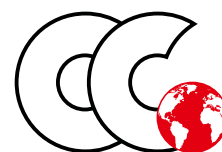
Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage:	DIN VDE/IEC	600/1.000 V
	UL/CSA	1.000 V
Prüfspannung / test voltage:		4.000 V
Leiteraufbau / conductor stranding:	feinstdrähtige Kupferlitze / bare super fine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 6 / class 6	
Isolationswiderstand / insulation resistance:	min. 100 MOhm x km min. 200 MOhm x km für Einzelader / for single core	
Betriebskapazität / operating capacity (800Hz):	Ader/Ader	core/core ~ 70nF/km
	Ader/Schirm	core/shield ~ 110nF/km
Temperaturbereich / temperature range:	feste Verlegung / fixed installation: -50°C bis/to +80°C	
	bewegt / flexible application: -40°C bis/to +80°C	
Biegeradius / bending radius:	feste Verlegung / fixed installation: 5 x d Außen-ø / outer-ø	
	bewegt / flexible application: 7,5 x d Außen-ø / outer-ø	
Normen / approvals:	in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285	
	UL: Leitung / cable:	Style 20234
	Einzelader / single core:	Style 10835
	CSA: AWM I A/B, II A/B FT1	

CC-Servoflex PUR-C-583

motor supply cable 0,6/1 kV

low capacitance, super flexible, halogen-free, shielded



ConCab kabel gmbh

Artikelnummer part-no.	Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section	Aderzahl / AWG no. of cores / AWG	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
Einzeladern schwarz / single core cables black					
583 1201 00	1 x 4	AWG 12	55	7,0	86
583 1001 00	1 x 6	AWG 10	77	7,7	115
583 0801 00	1 x 10	AWG 8	127	9,0	170
583 0601 00	1 x 16	AWG 6	187	10,4	240
583 0401 00	1 x 25	AWG 4	258	12,0	353
583 0201 00	1 x 35	AWG 2	402	14,0	481
583 01001 00	1 x 50	AWG 1/0	553	15,8	631
583 02001 00	1 x 70	AWG 2/0	776	17,4	853
583 03001 00	1 x 95	AWG 3/0	1.028	20,2	1.146
583 04001 00	1 x 120	AWG 4/0	1.282	23,4	1.431
583 25001 00	1 x 150	MCM 250	1.572	26,4	1.950
583 35001 00	1 x 185	MCM 350	1.941	29,9	2.600
583 45001 00	1 x 240	MCM 450	2.535	34,3	3.380
583 50001 00	1 x 300	MCM 500	3.129	36,8	4.100
Einzeladern orange / single core cables orange					
583 0801 08	1 x 10	AWG 8	127	9,0	170
583 0601 08	1 x 16	AWG 6	187	10,4	240
583 0401 08	1 x 25	AWG 4	258	12,0	353
583 0201 08	1 x 35	AWG 2	402	14,0	481
583 01001 08	1 x 50	AWG 1/0	553	15,8	631
583 02001 08	1 x 70	AWG 2/0	776	17,4	853
583 03001 08	1 x 95	AWG 3/0	1.028	20,2	1.146
583 04001 08	1 x 120	AWG 4/0	1.282	23,4	1.431
583 25001 08	1 x 150	MCM 250	1.572	26,4	1.950
583 35001 08	1 x 185	MCM 350	1.941	29,9	2.600
583 45001 08	1 x 240	MCM 450	2.535	34,3	3.380
583 50001 08	1 x 300	MCM 500	3.129	36,8	4.100
Motor-Versorgungsleitung / motor supply cable					
583 180 408	4 G 1	4 x AWG 18	57	8,4	107
583 160 408	4 G 1,5	4 x AWG 16	84	9,6	152
583 140 408	4 G 2,5	4 x AWG 14	128	10,8	201
583 120 408	4 G 4	4 x AWG 12	201	12,8	298
583 100 408	4 G 6	4 x AWG 10	285	14,1	410
583 080 408	4 G 10	4 x AWG 8	457	17,8	640
583 060 408	4 G 16	4 x AWG 6	729	20,7	932
583 040 408	4 G 25	4 x AWG 4	1.107	25,7	1.420
583 020 408	4 G 35	4 x AWG 2	1.533	34,0	1.905
583 010 408	4 G 50	4 x AWG 1	2.202	36,0	2.700

Weitere Ausführungen, Querschnitte oder Außenmantel-Farben auf Anfrage. Bitte beachten Sie die Montagehinweise auf Seite Seite 562.
Special needs, different dimensions or different outer sheath colours on request. For installation instructions please refer to page Seite 562.