ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

DB 0037000
gültig ab: 15.07.2014

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Leitungen sind doppelt abgeschirmte kapazitätsarme Motor-Versorgungsleitungen flexibler Bauart, mit PVC-Mantel. Die Leitungen besitzen eine UL–AWM Approbation für USA und Kanada.
Die Ausführung 9YSLCY mit erdsymmetrischem Aufbau besitzt einen gesplitteten (3 Adern), im Gesamtquerschnitt reduzierten Schutzleiter. Diese konzentrische Leiteranordnung vermeidet in hohem Maße leitungsbedingte Anteile an hochfrequenten Motorlagerströmen, die insbesondere bei hohen Taktfrequenzen und langen Motorleitungen zu Motorlagerschäden führen können. Dieser Aufbau verbessert auch die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) des gesamten Antriebsystems. Zudem wird der Frequenzumrichter durch die kapazitätsarme Leitungsausführung gegenüber PVC isolierten Adern mit deutlich geringeren kapazitiven Blindleistungsverlusten belastet. Die Leitungen sind für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet.
Die Ausführung 9YSLCY Black ist UV-beständig und darf auch im Freien sowohl in der Luft als auch in der Erde verlegt werden. Die Verwendung im Freien gehört nicht zum Zulassungsumfang in den USA oder Kanada. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Die Leitungen sind sowohl für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegungen ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung, als auch zur festen Verlegung geeignet. Die Leitungen sind zudem flammwidrig und selbstverlöschend.

Anwendungsbereiche:
Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Drehstrommotor von kleiner bis großer Leistung im Bereich Papierindustrie, Chemische Industrie, Schwerindustrie.

Aufbau

Approbation	UL AWM Style 2570 (File No. E63634) cRU AWM I A/ B, II A/ B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Polypropylen (PP) Typ 9Y, kapazitätsarm gem. DIN EN 50290-2-25, 90 °C (VDE 0819-105) und UL AWM Style 10492, 80 °C,1000V
Aderkennzeichnung	farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Verseilung	9YSLCY: 4 Adern gemeinsam in einer Lage verseilt 9YSLCY BK: 3+3 Adern konzentrisch verseilt, gedrittelter Schutzleiter, jeweils in den Zwickeln angeordnet
Bewicklung	Isolierfolie
Abschirmung	doppelte Abschirmung bestehend aus alukaschierter Kunststofffolie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 %(Nennwert)
Mantel	9YSLCY: Transparenter PVC-Mantel, 80 °C, TM2 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 flammwidrig und selbstverlöschend gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 9YSLCY BK: Schwarzer PVC-Mantel, 90 °C, TM 3 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 flammwidrig und selbstverlöschend gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2, UV-beständig, kälteflexibel, für Verlegung in Erde und im Freien

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/ 2.2_11.10DE

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

DB 0037000
gültig ab: 15.07.2014

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung U_0/ U	IEC	600 / 1000 V
	UL/ CSA	1000 V
Prüfspannung	Ader/ Ader, Ader/ Schirm	4000 V AC
Spez. Durchgangswiderstand		> 20 GΩ x cm
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz	≤ 250 Ω / km

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser

Temperaturbereich	Art. Nr. 0037000 bis 0037014 ÖLFLEX SERVO 9YSLCY-JB, TRANSPARENT	
gelegentlich bewegt:	IEC/ VDE	-5 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
	UL/ CSA	-5 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
fest verlegt:	IEC/ VDE	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
	UL/ CSA	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Temperaturbereich	Art. Nr. 0036998, 0037015 bis 0037028 ÖLFLEX SERVO 9YSLCY-JB, SCHWARZ	
gelegentlich bewegt:	IEC/ VDE	-5 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	UL/ CSA	-5 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
fest verlegt:	IEC/ VDE	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	UL/ CSA	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473, VDE 0472, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/ 95/ EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/ 65/ EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/ 2.2_11.10DE

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch Straße 25
D 70565 Stuttgart

USA & Kanada		IEC	
U 1000 V		U0/ U 0,6/ 1kV	
TRANSPARENT	80°C	TRANSAPRENT	80°C
BLACK	80°C	BLACK	90°C

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB mit UL AWM Approbation für USA & Kanada

Tabelle technische Daten

U. I. Lapp Artikel Nummer	Bauart-Kurzzeichen	Aderzahl u. Leiternenn - querschnitt	Leiterquerschnitt entspricht mindestens	Leiteraufbau Anzahl der Drähte (Richtwert) x Durchmesser d. Einzel-drähte (Höchstwert)	Ader-Ident-Code HD 308 S2 / VDE 0293-308	Besonderheit PVC-Mantel	Schirmgeflecht Einzel-drahtdurchmesser (Höchstwert)	Schirmgeflecht Nennquerschnitt (Mindestwert)	Außendurchmesser (Richtwert)	(IEC) Strombelastbarkeit je Leiter bei +30 °C	Induktivitätsbelag je Leiter	Kapazität Ader/ Ader	Kapazität Ader/ Schirm	Kopplungswiderstand		
		mm²	AWG/ kcmil	x mm			mm	mm²	mm	A	ca. mH/ km	ca. µF/ km	ca. µF/ km	bei 1 MHz Ohm/ km max.	bei 10 MHz Ohm/ km max.	bei 30 MHz Ohm/ km max.
	ÖLFLEX SERVO 9YSLCY 4-Adriges reguläres Design. Transparent															
0037000	9YSLCY-JB	4G1,5	16AWG	29x0,25	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,2	2,5	10,5	18	0,37	0,07	0,11	18	90	230
0037001	9YSLCY-JB	4G2,5	14AWG	50x0,25	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,2	4	11,8	26	0,34	0,08	0,13	11	80	210
0037002	9YSLCY-JB	4G4	12AWG	54x0,3	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,2	4	13,3	34	0,34	0,09	0,15	6	50	210
0037003	9YSLCY-JB	4G6	10AWG	82x0,3	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,2	6	14,9	44	0,32	0,12	0,15	7	60	150
0037004	9YSLCY-JB	4G10	8AWG	78x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,25	6	17,7	61	0,30	0,14	0,2	9	80	180
0037005	9YSLCY-JB	4G16	6AWG	126x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,25	6	21,5	82	0,29	0,12	0,23	4	32	190
0037006	9YSLCY-JB	4G25	4AWG	196x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,25	16	26,3	108	0,28	0,15	0,21	3	26	95
0037007	9YSLCY-JB	4G35	2AWG	276x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,3	16	29,7	135	0,27	0,19	0,26	2	13	85
0037008	9YSLCY-JB	4G50	1AWG	396x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,3	16	34,1	168	0,27	0,19	0,32	2	18	40
0037009	9YSLCY-JB	4G70	2/ 0AWG	532x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,3	16	40,9	207	0,26	0,25	0,32	2	18	45
0037010	9YSLCY-JB	4G95	3/ 0AWG	722x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,3	25	45,4	250	0,26	0,26	0,41	2	18	45
0037011	9YSLCY-JB	4G120	4/ 0AWG	931x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,3	25	49,8	292	0,26	0,11	0,18	2	18	45
0037012	9YSLCY-JB	4G150	250kcmil	1160x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,4	35	56,1	335	0,26	0,11	0,18	2	18	45
0037013	9YSLCY-JB	4G185	350kcmil	1420x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,4	35	61,4	382	0,26	0,11	0,18	2	18	45
0037014	9YSLCY-JB	4G240	450kcmil	1924x0,4	GNYE, BN, BK, GY	TM2 transparent	0,4	35	67,9	453	0,25	0,11	0,18	2	18	45
	ÖLFLEX SERVO 9YSLCY BK 3+3 Adern, erd- symmetrischer Aufbau. Schwarz															
0037015	9YSLCY-JB BK	3X1,5+3G0,25	16AWG/ 24AWG	29x0,25	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,2	2,5	11,1	18	0,37	0,07	0,11	18	175	240
0037016	9YSLCY-JB BK	3X2,5+3G0,5	14AWG/ 21AWG	50x0,25	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,2	4	12,9	26	0,34	0,08	0,13	11	95	210
0037017	9YSLCY-JB BK	3X4+3G0,75	12AWG/ 19AWG	54x0,3	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,2	4	13,6	34	0,34	0,09	0,15	6	50	210
0037018	9YSLCY-JB BK	3X6+3G1,0	10AWG/ 18AWG	82x0,3	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,2	6	15,2	44	0,32	0,09	0,15	7	60	150
0037019	9YSLCY-JB BK	3X10+3G1,5	8AWG/ 16AWG	78x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,25	6	17,4	61	0,30	0,12	0,2	9	80	180
0037020	9YSLCY-JB BK	3X16+3G2,5	6AWG/ 14AWG	126x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,25	6	20,0	82	0,29	0,14	0,23	4	32	190
0037021	9YSLCY-JB BK	3X25+3G4	4AWG/ 12AWG	196x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,25	16	24,3	108	0,28	0,12	0,21	3	26	95
0037022	9YSLCY-JB BK	3X35+3G6	2AWG/ 10AWG	276x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,3	16	27,5	135	0,27	0,15	0,26	2	13	85
0037023	9YSLCY-JB BK	3X50+3G10	1AWG/ 8AWG	396x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,3	16	31,1	168	0,27	0,19	0,32	2	18	40
0037024	9YSLCY-JB BK	3X70+3G10	2/ 0AWG/ 8AWG	532x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,3	16	37,1	207	0,26	0,19	0,32	2	18	45
0036997	9YSLCY-JB BK	3X70+3G16	2/ 0AWG/ 6AWG	532x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,3	16	37,1	207	0,26	0,19	0,32	2	18	45
0037025	9YSLCY-JB BK	3X95+3G16	3/ 0AWG/ 6AWG	722x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,3	25	40,0	250	0,26	0,25	0,41	2	18	45
0037026	9YSLCY-JB BK	3X120+3G16	4/ 0AWG/ 6AWG	931x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,3	25	42,6	292	0,26	0,11	0,18	2	18	45
0037027	9YSLCY-JB BK	3X150+3G25	250kcmil/ 4AWG	1160x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,4	35	50,0	335	0,26	0,11	0,18	2	18	45
0037028	9YSLCY-JB BK	3X185+3G35	350kcmil/ AWG2	1420x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,4	35	55,6	382	0,26	0,11	0,18	2	18	45
0036998	9YSLCY-JB BK	3X240+3G50	450kcmil/ AWG1	1924x0,4	3xGNGE,BN,BK,GY	TM3 schwarz	0,4	35	59,0	453	0,25	0,11	0,18	2	18	45