

1133600	DATENBLATT	
gültig ab: 24.06.2026	ÖLFLEX® SERVO 2XSLCY-JB	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 2XSLCY-JB sind flexible Leitungen mit besonderem EMV-Verhalten durch doppelte Abschirmung, in kapazitätsarmer Ausführung und mit PVC-Mantel. Sie sind für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt konzipiert. Die Leitungen sind ideal geeignet für Drehstrommotoren kleiner, mittlerer und großer Baugröße, die mit Frequenzumrichter betrieben werden. Die Kabel sind für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen ausgelegt. Sie eignen sich für freie, sich nicht ständig wiederholende Bewegungen ohne Zugbelastung oder Zwangsführung und auch für feste Verlegung. Die Kabel sind aufgrund ihres schwarzen Außenmantels für den Außeneinsatz geeignet. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend säurebeständig, alkalibeständig und beständig gegen bestimmte Öle. Darüber hinaus sind die Kabel schwer entflammbar und selbstverlöschend. Die Ausführung mit erdsymmetrischem Aufbau (3+3) besitzt einen gesplitteten, im Gesamtquerschnitt reduzierten Schutzleiter. Diese konzentrische Leiteranordnung vermeidet im hohen Maße leitungsbedingte Anteile an hochfrequenten Motorlagerströmen, die insbesondere bei hohen Taktfrequenzen und langen Motorleitungen zu Motorlagerschäden führen können. Das Erdungskonzept bei der erdsymmetrischen Version mit gedritteltem Schutzleiter setzt sich aus den definierten Querschnitten der Schutzleiter und des Abschirmgeflechts zusammen. Dieser Aufbau verbessert auch die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) des gesamten Antriebssystems.

Einsatzbereich:

Verbindungskabel zwischen Frequenzumrichter und Motor: Papierindustrie, chemische Industrie, Schwerindustrie

USE acc. to : External interconnection or internal wiring of electronic equipment.

USE acc. to : Internal or external interconnection with or without mechanical load conditions.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL: AWM Style 2570, UL 758 und gemäß CSA C22.2 No. 210 und in Anlehnung an HD 603 S1 + A3 und VDE 0250-1
Zertifizierung	 : AWM Style 2570, UL 758 (File No. E63634)  : AWM II A/B (File No. E63634)
Leiter	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Aderisolation	feindrähtige blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderkennzeichnung	XLPE
Verseilung	gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 4 Adern: gemeinsam verseilt 3+3 Adern: konzentrisch verseilt, gedrittelter Schutzleiter, jeweils in den Zwickeln angeordnet
Schirm	doppelte Abschirmung bestehend aus alukaschierter Kunststoffolie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 70 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung Farbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	EN: 600/1000 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V Ader/Schirm: 4000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
--------------------	--

Ersteller: SESC/PDC	Dokument: DB1133600DE	Seite 1 von 3
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	

1133600	DATENBLATT	
gültig ab: 24.06.2026	ÖLFLEX® SERVO 2XSLCY-JB	

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN): -15 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur Höchste zulässige Kurzschlussstemperatur am Leiter: +250 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581 § 1080 CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556 § 9.3
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Verfahren A (Farbabweichung zulässig) gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581, UL 758 und CSA C22.2 No 210
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: SESC/PDC	Dokument: DB1133600DE	Seite 2 von 3
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	

1133600	DATENBLATT	
gültig ab: 24.06.2026	ÖLFLEX® SERVO 2XSLEY-JB	

Artikel Nummer	Abmessung	Leiteraufbau: max. DrahtØ [mm]	Aderkennzeichnung	Kupfergeflecht: max. DrahtØ [mm]	Kupfergeflecht: Nenn-Querschnitt [mm²]	AußenØ (nominal) [mm]	Strombelastbarkeit bei 30°C [A]	Induktivität pro Ader bei 800 Hz [µH/km]	Kapazität Ader/Ader bei 800 Hz [nF/km]	Kapazität Ader/Schirm bei 800 Hz [nF/km]	Kopplungswiderstand bei 1 MHz [Ω/km]	Kopplungswiderstand bei 10 MHz [Ω/km]	Kopplungswiderstand bei 30 MHz [Ω/km]
1133600	4G1,5	0,26	GNYE, BN, BK, GY	0,21	2,5	10,9	23	366	70	110	-	-	240
1133601	4G2,5	0,26	GNYE, BN, BK, GY	0,21	4	12,1	32	340	80	130	18	175	210
1133602	4G4	0,31	GNYE, BN, BK, GY	0,21	4	14,1	42	339	90	150	11	95	210
1133603	4G6	0,31	GNYE, BN, BK, GY	0,21	6	15,6	54	321	90	150	6	50	150
1133604	4G10	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,26	6	18,0	75	301	120	200	7	60	180
1133605	4G16	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,26	6	20,9	100	285	140	230	9	80	190
1133606	4G25	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,26	16	26,0	127	280	140	240	4	32	95
1133607	4G35	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	29,6	158	271	150	260	3	26	85
1133608	4G50	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	32,8	192	270	190	320	2	13	40
1133609	4G70	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	38,0	246	262	190	320	2	18	45
1133610	4G95	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,31	25	42,5	298	261	250	410	2	18	45
1133611	4G120	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,31	25	47,0	346	256	260	430	2	18	45
1133612	4G150	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	52,9	399	256	270	450	2	18	45
1133613	4G185	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	57,6	456	255	280	470	2	18	45
1133614	4G240	0,41	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	65,6	538	254	290	480	2	18	45
1133615	3X1,5+3G0,25	0,26	3xGNYE, BN, BK, GY	0,21	2,5	10,9	23	366	70	110	-	-	240
1133616	3X2,5+3G0,5	0,26	3xGNYE, BN, BK, GY	0,21	4	12,0	32	340	80	130	18	175	210
1133617	3X4+3G0,75	0,31	3xGNYE, BN, BK, GY	0,21	6	13,5	42	339	90	150	11	95	210
1133618	3X6+3G1,0	0,31	3xGNYE, BN, BK, GY	0,21	6	14,7	54	321	90	150	6	50	150
1133619	3X10+3G1,5	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,26	6	16,7	75	301	120	200	7	60	180
1133620	3X16+3G2,5	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,26	10	20,2	100	285	140	230	9	80	190
1133621	3X25+3G4	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,26	10	23,4	127	280	140	240	4	32	95
1133622	3X35+3G6	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,31	16	26,7	158	271	150	260	3	26	85
1133623	3X50+3G10	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,31	16	30,9	192	270	190	320	2	13	40
1133624	3X70+3G10	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,31	16	34,4	246	262	190	320	2	18	45
1133625	3X95+3G16	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,31	16	38,3	298	261	250	410	2	18	45
1133626	3X120+3G16	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,31	25	42,3	346	256	260	430	2	18	45
1133627	3X150+3G25	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,41	25	47,5	399	256	270	450	2	18	45
1133628	3X185+3G35	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,41	35	51,9	456	255	280	470	2	18	45
1133629	3X240+3G50	0,41	3xGNYE, BN, BK, GY	0,41	35	59,0	538	254	290	480	2	18	45

Ersteller: SESC/PDC	Dokument: DB1133600DE	Seite 3 von 3
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	