


1136450	DATENBLATT	
gültig ab: 17.04.2026	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK sind doppelt abgeschirmte kapazitätsarme Versorgungsleitungen flexibler Bauart, mit PVC-Mantel und PE-Aderisolation; geeignet für Frequenzumrichter betriebene Drehstrommotoren kleiner, mittlerer bis großer Leistung. Sie sind für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsgebiete:

Verbindungsleitung vom Frequenzumrichter zum Motor, Papierindustrie, Chemische Industrie, Schwerindustrie

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0276-603 / HD 603 S1 + A3 DIN 57250-1 bzw. VDE 0250-1
Zertifizierung	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PE-Isoliermischung gemäß EN 50290-2-23, Tabelle 1, Spalte LD/MD
Aderkennzeichnung	gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Verseilung	4 Adern gemeinsam in einer Lage verseilt
Schirm	doppelte Abschirmung bestehend aus alukaschierter Kunststoffolie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad min. 70% (Nennwert)
Außenmantel	PVC-Mantel TM2, gemäß EN 50363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Kopplungswiderstand	max. 250 Ω/km (bei 30 MHz)
Nennspannung	U ₀ /U: 600/1000 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
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

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: DB1136450DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 14	

1136450	DATENBLATT	
gültig ab: 17.04.2026	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK	

Artikel Nummer	Abmessung	Leiterraufbau: ca. Drahtzahl x Nenn Durchmesser	Aderkennzeichnung	Kupfergeflecht: max. Drahtdurchmesser	Kupfergeflecht: Nenn-Querschnitt	Außendurchmesser (nominal)	Strombelastbarkeit bei 30°C	Induktivität pro Ader bei 800 Hz	Kapazität Ader/Ader bei 800 Hz	Kapazität Ader/Schirm bei 800 Hz	Kopplungswiderstand bei 1 MHz	Kopplungswiderstand bei 10 MHz	Kopplungswiderstand bei 30 MHz
		[mm]		[mm]	[mm²]	[mm]	[A]	[µH/km]	[nF/km]	[nF/km]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω/km]
1136450	4G1,5	29x0,25	GNYE, BN, BK, GY	0,21	2,5	11,4	18	366	70	110	-	-	240
1136451	4G2,5	50x0,25	GNYE, BN, BK, GY	0,21	4	12,4	26	340	80	130	18	175	210
1136452	4G4	54x0,3	GNYE, BN, BK, GY	0,21	4	15,6	34	339	90	150	11	95	210
1136453	4G6	82x0,3	GNYE, BN, BK, GY	0,21	6	17,0	44	321	90	150	6	50	150
1136454	4G10	78x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,26	6	19,6	61	301	120	200	7	60	180
1136455	4G16	126x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,26	6	22,1	82	285	140	230	9	80	190
1136456	4G25	196x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,26	16	26,3	108	280	140	240	4	32	95
1136457	4G35	276x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	29,5	135	271	150	260	3	26	85
1136458	4G50	396x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	35,8	168	270	190	320	2	13	40
1136459	4G70	532x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	40,3	207	262	190	320	2	18	45
1136460	4G95	722x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	25	46,5	250	261	250	410	2	18	45
1136461	4G120	931x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	25	53,2	292	256	260	430	2	18	45
1136462	4G150	1160x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	57,3	335	256	270	450	2	18	45
1136463	4G185	1420x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	62,3	382	255	280	470	2	18	45
0036467	4G240	1920x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	72,3	453	254	290	480	2	18	45

Ersteller: SESC / PDC	Dokument: DB1136450DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 14	