0036425	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 17.04.2026	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 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	feindrähtige 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 Kunststofffolie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad min. 70% (Nennwert)
Außenmantel	PVC-Mantel TM2, gemäß EN 50363-4-1, Farbe: transparent

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/Schrim: 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
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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Artikel Nummer	Abmessung	Leiteraufbau: ca. Drahtzahl x Nenndurchmesser [mm]	Aderkennzeichnung	Kupfergeflecht: max. Drahtdurchmesser [mm]	Kupfergeflecht: Nenn-Querschnitt [mm²]	Außendurchmesser (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]
0036425	4G1,5	29x0,25	GNYE, BN, BK, GY	0,21	2,5	11,4	18	366	70	110	-	-	240
0036426	4G2,5	50x0,25	GNYE, BN, BK, GY	0,21	4	12,4	26	340	80	130	18	175	210
0036427	4G4	54x0,3	GNYE, BN, BK, GY	0,21	4	15,6	34	339	90	150	11	95	210
0036428	4G6	82x0,3	GNYE, BN, BK, GY	0,21	6	17,0	44	321	90	150	6	50	150
0036429	4G10	78x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,26	6	19,6	61	301	120	200	7	60	180
0036430	4G16	126x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,26	6	22,1	82	285	140	230	9	80	190
0036431	4G25	196x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,26	16	26,3	108	280	140	240	4	32	95
0036432	4G35	276x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	29,5	135	271	150	260	3	26	85
0036433	4G50	396x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	35,8	168	270	190	320	2	13	40
0036434	4G70	532x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	16	40,3	207	262	190	320	2	18	45
0036435	4G95	722x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	25	46,5	250	261	250	410	2	18	45
0036436	4G120	931x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,31	25	53,2	292	256	260	430	2	18	45
0036437	4G150	1160x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	57,3	335	256	270	450	2	18	45
0036438	4G185	1420x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	62,3	382	255	280	470	2	18	45
0036452	4G240	1920x0,4	GNYE, BN, BK, GY	0,41	35	72,3	453	254	290	480	2	18	45

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE