

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

DB 0037000

gültig ab: 07.07.2016

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 Antriebssystems. 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, Klasse 5 gem. DIN EN 60228 (VDE 0295)
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 VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2
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 Kunststoffolie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Mantel	9YSLCY: Transparenter PVC-Mantel, 80°C, TM2 gem. EN 50363-4-1 (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 (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

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

DB 0037000

gültig ab: 07.07.2016

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		$> 20 \text{ G } \Omega \times \text{cm}$
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz	$\leq 250 \text{ } \Omega / \text{km}$

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	15 x Leitungsdurchmesser 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 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

DB 0037000
gültig ab: 07.07.2016

Blatt 3 von 3 zu DB0037000DE 07.07.2016																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--