

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V**DB 00100004**
gültig ab: 23.11.2015**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V Leitungen sind Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen und sind platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V eignen sich besonders als Kontroll-, Steuer- und flexible Anschlussleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau, im Kraftwerk, in der Heiz- und Klimatechnik usw. Sie sind geeignet für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung.

Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an	EN 50525-2-11 resp. VDE 0285-525-2-11 EN 50525-2-51 resp. VDE 0285-525-2-51
Specific insulation resistance	> 20 G Ω x cm	
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5	
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation	
Aderkennzeichnung	bis 5 Adern farbig VDE 0293-308 bei mehr als 5 Adern gemäß LAPP ÖLFLEX Farbcode	
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP-Spezifikation	

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U_0/U	300 / 500 V
Prüfspannung	C/C	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	15 x Leitungsdurchmesser 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5$ °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396	
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	