

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

DB 1120730
 gültig ab: 23.04.2015

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Leitungen sind kälteflexible Anschluss- und Steuerleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet, auch bei niedrigen Temperaturen. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Anwendungsgebiete

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Gefrieranlagen, Kühlhäuser

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

Aufbau

in Anlehnung an	EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM4 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ / U	300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader	4000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitung Ø
	fest verlegt:	4 x Leitung Ø
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5°C)	
	TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40°C)	
	± 150 °/ m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
UV-Beständigkeit	EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1	
	Kabel mit schwarzem Mantel sind für dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	