1150465	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® TORSION mehradrig	

Verwendung

ÖLFLEX® TORSION Leitungen sind kälteflexible PVC Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen, nordamerikani-schen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz, feste Verlegung sowie für torsionsbewegten Einsatz bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.
Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind speziell für Windkraftanlagen konzipiert. 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.

Anwendungsbereiche:
Maschinen- und Windkraftanlagenbau, speziell für die Loop-Verlegeart zwischen der drehbaren Gondel und dem statischen Turmbereich von Windturbinen zum Anschluss von Generatoren und Steuereinheiten
Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.
USE gemäß UL: PVC Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektronischen Einrichtungen.
USE gemäß cRU: AWM I A/B und II A/B. Leitungen für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20886, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) und VDE 0250-1
Zertifizierung	UL AWM Style 20886 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating)
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U_0/U: 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	lexiblen Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -35 °C bis +90 °C max. Leitertemp. (UL) fest verlegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemp. (UL)
Torsionsfähigkeit	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2; UL: Vertical flame test VW-1; CSA: FT1
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60227-1 PVC/ST9
Wasserbeständigkeit	Salzwasserbeständigkeit gemäß UL 1309
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.