

**ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV****DB 1120232**  
gültig ab: 19.12.2012**Verwendung**

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Leitungen sind Anschluss- und Steuerleitungen mit schwarzem Außenmantel für gelegentlichen flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Im Freien dürfen sie nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs verwendet werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung. Außerdem sind sie für direkte Erdverlegung geeignet.

**Anwendungsbereiche:**

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Kraftwerkstechnik, Veranstaltungstechnik.

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

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0250-1 und VDE 0276-627 bzw. HD 627 S1
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

**Elektrische Eigenschaften bei 20 °C**

Nennspannung $U_0/U$	600 / 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5$ °C) TW-1 (2000 Zyklen bei $\geq -20$ °C) $\pm 150$ °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396	

**ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV****DB 1120232**  
gültig ab: 19.12.2012**Mechanische und thermische Eigenschaften (Forts.)**

UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2:2006, Methode A, DIN EN 50289-4-17/VDE 0819-289-4-17, Methode A
Erdverlegbarkeit	direkte Erdverlegung gem. UL 1277
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).