

ÖLFLEX® 500 P

DB0012345

gültig ab: 01.12.2015

Verwendung

ÖLFLEX® 500 P Leitungen sind extra-flexible ölbeständige Anschlussleitungen mit PUR Außenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhter 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. Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Diese Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereiche:

Mobile Elektro-Handgeräte, Anschluss- und Verlängerungsleitungen

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 / HD21.13 S1+A1 bzw. VDE 0281-13
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003

Elektrische Eigenschaften bei 20°CSpezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm
(Isolation)

Nennspannung 300 / 500 V

Prüfspannung 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 10 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 40 °C bis +80 °C Fest verlegt: - 50 °C bis +80 °C
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 61892-4 Anhang D
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EU Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)