


11101500	DATENBLATT	
gültig ab: 28.01.2022	ÖLFLEX® DC GRID 100	

Verwendung

ÖLFLEX® DC GRID 100 sind Kabel mit einer Isolierung und einem Außenmantel aus PVC. Sie sind bestimmt für feste Verlegung in trockenen oder feuchten Räumen, sowie im Freien, in der Erde und im Wasser.

Anwendungsgebiete: Anschlussleitung für den Anschluss von elektrischen Anlagen, die mit Gleichstrom betrieben werden.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0276-603 und IEC TS 61200-1021
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5, Rundleiter
Aderisolation	PVC Mischung DI4 gemäß VDE 0276-603
Aderkennzeichnung	farbige Adern, 3 Adern: rot; weiß; GNGE 4 Adern: rot; weiß; blau; GNGE
Außenmantel	PVC Mischung DMV5 gemäß VDE 0276-603 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	Leiter-Erde: 750 V DC Leiter-Leiter: 1500 V DC
Betriebsspannung	Leiter-Erde: max. 900 V DC Leiter-Leiter: max. 1800 V DC
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 12 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis + 70 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B

Prüfungen

gemäß EN 60811 bzw. IEC 60811, VDE 0472, EN 50395 und EN 50396

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB11101500DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	