4600023	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.07.2026	ÖLFLEX® STATIC CY black	

Verwendung

ÖLFLEX® STATIC CY black sind kostengünstige, doppelt isolierte Einzeladern für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz im Innen- und Außenbereich. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen bei leichter mechanischer Beanspruchung geeignet.
Im Freien dürfen sie nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs verwendet werden. Durch die doppelte Isolierung ist bei freier Verlegung kein zusätzlicher Schutz wie zum Beispiel ein geschlossener Kabelkanal oder Schutz schlauch nötig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder, der hohe Bedeckungsgrad bietet dabei sehr gute EMV-Eigenschaften.
Anwendungsbereiche:
Speziell in Leistungsstromkreisen als externe Verbindungsleitung oder zur internen Verdrahtung von elektrischer bzw. elekt ronischer Ausrüstung, im Photovoltaikbereich z.B. als Verbindungsleitung zum Wechselrichter im Innenraum.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	schwarz
Bewicklung	Vliesbewicklung oder Kunststofffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gem. EN 50363-4-1 mit erhöhten Anforderungen Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Nennspannung	EN U_0 /U: 600/1000V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader / Schirm: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 30 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
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)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50290-2-22, TM54
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, 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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.