

0091350	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® HEAT 350 SC</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 350 SC sind Aderleitungen zur festen Verlegung und zur Verdrahtung von Schaltschränken, Motoren und innerhalb von Maschinen, Leuchten und Apparaten bei erhöhten Umgebungstemperaturen bis +350°C.  
 ÖLFLEX® HEAT 350 SC Aderleitungen sichern den Stromkreislauf selbst an Einsatzgebieten mit extremen Umgebungstemperaturen, wie z.B. Hochöfen, Koksmühlen, Ölraffinerien, Glasschmelzen, Aluminium- und Stahlhütten, etc.  
 Die Leitung ist nur für Verlegung in trockenen Räumen geeignet.

Die Aderleitung ist halogenfrei und flammwidrig.

## Aufbau

Leiter	feindrähtige porenfreie vernickelte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	0,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup> : mehrfache Glasseidenumspinnung + Imprägnierung ab 16 mm <sup>2</sup> : mehrfache Mica-Glimmerbandumwicklung
Außenmantel	Geflecht aus imprägnierter Glasseide weiß

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,5 mm <sup>2</sup> :	40,1 Ω/km	6,0 mm <sup>2</sup> :	3,39 Ω/km
	0,75 mm <sup>2</sup> :	26,7 Ω/km	10,0 mm <sup>2</sup> :	1,95 Ω/km
	1,0 mm <sup>2</sup> :	20 Ω/km	16,0 mm <sup>2</sup> :	1,24 Ω/km
	1,5 mm <sup>2</sup> :	13,7 Ω/km	25,0 mm <sup>2</sup> :	0,795 Ω/km
	2,5 mm <sup>2</sup> :	8,21 Ω/km	35,0 mm <sup>2</sup> :	0,565 Ω/km
	4,0 mm <sup>2</sup> :	5,09 Ω/km	50,0 mm <sup>2</sup> :	0,393 Ω/km
Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 230 / 400 V AC			
Prüfspannung	1500 V AC			

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt, bis max. +260°C: fest verlegt:	15 x Leitungsdurchmesser 5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -50°C bis +350° C max. Leitertemperatur	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0091350DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	