



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM zertifizierte Silikon-Einzelader mit breitem Temperaturbereich



Info

- A für Advanced hier: Zertifizierung für USA und Kanada
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen herkömmliche Aderisolerwerkstoffe nach kurzer Zeit verspröden
- Typische Einsatzbereiche
 - Schaltschrankbau
 - Geräte- und Apparatebau
 - Elektromotorenindustrie
 - Sauna und Solarienbau
 - Wärme- und Heizelemente
 - Beleuchtungstechnik
 - Ventilatorenbau
 - Klimatechnik
 - Ofenbau
 - Kunststoffverarbeitung
 - Generatoren- und Transformatorenbau

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Flammwidrigkeit (UL): FT2 (Horizontal flame test)
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634
- UL-Zertifizierung nach CSA-AWM-Norm CSA C22.2 No. 210-05: cUL AWM I A/B

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Einmalige Biegung: 3 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**
UL: 1000 V
IEC: U₀/U 600/1000 V
- Prüfspannung**
3000 V
- Temperaturbereich**
IEC: -50°C bis +180°C
UL (AWM): bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot	violett	blau
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0,25	2,2	2.4	6.8	1249620	1249600	1249700	1249680	1249580	1249640	1249540
0,5	2,4	4.8	10.9	1249622	1249602	1249702	1249682	1249582	1249642	1249542
0,75	2,7	7.2	14	1249623	1249603	1249703	1249683	1249583	1249643	1249543
1,0	2,8	9.6	17.2	1249624	1249604	1249704	1249684	1249584	1249644	1249544
1,5	3,1	14.4	22.2	1249625	1249605	1249705	1249685	1249585	1249645	1249545
2,5	3,5	24	33.1	1249626	1249606	1249706	1249686	1249586	1249646	1249546
4,0	4,1	38	49.5	1249627	1249607			1249587		1249547
6,0	5,5	58	78.3	1249628	1249608			1249588		1249548
10,0	7,6	96	132.7		1249609			1249589		1249549
16,0	8,4	154	192		1249610			1249590		1249550
25,0	9,8	240	288.9		1249611			1249591		1249551
35,0	10,9	336	386					1249592		
50,0	13,5	480	557.6					1249593		

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	braun	schwarz	grün/gelb	dunkelblau
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0,25	2,2	2.4	6.8	1249720	1249560	1249520	1249500	1249660
0,5	2,4	4.8	10.9	1249722	1249562	1249522	1249502	1249662
0,75	2,7	7.2	14	1249723	1249563	1249523	1249503	1249663
1,0	2,8	9.6	17.2	1249724	1249564	1249524	1249504	1249664
1,5	3,1	14.4	22.2	1249725	1249565	1249525	1249505	1249665
2,5	3,5	24	33.1	1249726	1249566	1249526	1249506	1249666
4,0	4,1	38	49.5		1249567	1249527	1249507	
6,0	5,5	58	78.3		1249568	1249528	1249508	
10,0	7,6	96	132.7		1249569	1249529	1249509	
16,0	8,4	154	192		1249570	1249530	1249510	
25,0	9,8	240	288.9			1249531	1249511	
35,0	10,9	336	386			1249532		
50,0	13,5	480	557.6			1249533		
70,0	15,5	672.2	775.2			1249534		
95,0	17,5	912	1004.4			1249535		

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. / Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen / Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Abmessung 0,25 - 4mm² nur als 100m Karton erhältlich. / Andere Farben auf Anfrage