

SILIFLON® 150 °C

Fluorpolymer-Isolierung

UL- und cUL-Zulassung



2

1



- 1 • Seele aus blankem, verzinnem, vernickeltem oder versilbertem Kupfer.
- 2 • Isolierung: Fluorpolymer.

Zulassungen / Normen

- UL-Zulassung gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.
- VW-1 Zulassung Für den Style 1333, 10126 und 11945 (Querschnitte 24AWG bis 18AWG).

Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -90 °C bis +150 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- Nennspannung: je nach Style-Nr.
- Prüfspannung: 10 x Nennspannung.

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich transparent.
- Aufbau der Seelen: bei uns anfragen.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektroheizgeräten für den Hausgebrauch, rotierenden Maschinen, Industriemaschinen, elektronischen Baugruppen, rückseitigen PC-Anschlüssen, usw.

Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 1591, 1814, 1829, 1857, 1858, 1859, 11537, 10211.

Style Nr. 1827

ETFE "Thin-wall"

Zulassung 150 °C - 125 V

Nennquerschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
AWG	(mm²)		
30	0.05	0.14	0.6
28	0.09	0.14	0.7
26	0.13	0.14	0.75
24	0.22	0.14	0.9
22	0.34	0.14	1.05
-	0.5	0.14	1.2
20	0.6	0.14	1.3
-	0.75	0.20	1.5
18	0.93	0.20	1.65
-	1	0.20	1.7
16	1.34	0.20	1.9
-	1.5	0.20	1.9
14	-	0.33	2.55
-	2.5	0.33	2.7
12	-	0.33	3.1
-	4	0.33	3.25
10	-	0.33	3.7
-	6	0.33	3.9
8	-	-	-
-	10	-	-
6	-	-	-
-	16	-	-
4	-	-	-
-	25	-	-
2	35	-	-
1	-	-	-
-	50	-	-
1/0	-	-	-
2/0	70	-	-
3/0	-	-	-
-	95	-	-
4/0	-	-	-
-	120	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEFG	

Style Nr. 10125		Style Nr. 1828		Style Nr. 1643	
ETFE "Thin-wall"		ETFE		ETFE	
150 °C - 300 V		150 °C - 300 V		150 °C - 300 V	
Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)		Nenn-durchmesser* (mm)		Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	
Nenn-durchmesser* (mm)		Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)		Nenn-durchmesser* (mm)	
0.15	0.6	0.33	0.95	0.33	0.95
0.15	0.7	0.33	1.05	0.33	1.05
0.15	0.75	0.33	1.15	0.33	1.15
0.15	0.9	0.33	1.3	0.33	1.3
0.15	1.05	0.33	1.4	0.33	1.4
0.15	1.25	0.33	1.6	0.33	1.6
0.15	1.3	0.33	1.65	0.33	1.65
0.15	1.4	0.33	1.75	0.33	1.75
0.15	1.55	0.33	1.9	0.33	1.9
0.15	1.65	0.33	1.95	0.33	1.95
0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
0.20	1.9	0.33	2.2	0.33	2.2
0.20	2.5	0.33	2.55	0.33	2.55
0.20	2.45	0.33	2.7	0.33	2.7
0.25	2.9	0.33	3.1	0.33	3.0
0.25	3.1	0.33	3.25	0.33	3.25
0.25	3.6	0.33	3.7	0.33	3.9
0.25	3.7	0.33	3.9	0.33	3.9
0.64	5.4	-	-	0.51	5.3
0.64	5.7	-	-	0.51	5.4
0.64	6.6	-	-	0.51	6.3
0.64	6.7	-	-	0.51	6.6
0.64	7.8	-	-	0.51	7.4
0.64	8.3	-	-	0.51	8.0
0.89	10.0	-	-	0.51	9.3
0.89	11.0	-	-	0.76	10.7
0.89	11.4	-	-	0.76	11.1
1.14	12.5	-	-	0.76	11.7
1.14	14.0	-	-	0.76	12.8
1.14	15.2	-	-	0.76	14.4
1.14	15.4	-	-	0.76	14.6
1.14	16.8	-	-	0.76	16.0
1.14	17.1	-	-	0.76	16.3
BCDEFG		BF		BCDEFG	

ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale ✓
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
omerin@omerin.com

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. © Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.



Style Nr. Isolierung		1333-VW-1 FEP		10210 ETFE "Thin-wall"		10126-VW-1 ETFE "Thin-wall"		1644 ETFE		1331 FEP		11945 ETFE "Thin-wall"		10358 ETFE		
Zulassung		150 °C - 300 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 600 V		150 °C - 750 V		150 °C - 1 000 V (cUL 600 V)		
Nennquerschnitt	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*	Durchschn. Stärke der Isolierung	Nenn-durchmesser*
AWG	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	0.05	0.33	0.95	-	0.25	0.8	0.51	1.3	0.51	1.3	-	-	-	-	0.51	1.3
28	0.09	0.33	1.05	-	0.25	0.9	0.51	1.4	0.51	1.4	-	-	-	-	0.51	1.4
26	0.13	0.33	1.15	-	0.25	1.05	0.51	1.5	0.51	1.5	-	-	-	-	0.51	1.5
24	0.22	0.33	1.3	0.15	0.9	1.15	0.51	1.65	0.51	1.65	0.15	0.9	0.51	1.65	0.51	1.65
22	0.34	0.33	1.4	0.15	1.05	1.3	0.51	1.8	0.51	1.8	0.15	1.05	0.51	1.8	0.51	1.8
-	0.5	0.33	1.6	0.15	1.25	1.4	0.51	1.95	0.51	1.95	0.15	1.25	0.51	1.95	0.51	1.95
20	0.6	0.33	1.65	0.15	1.35	1.5	0.51	2.0	0.51	2.0	0.15	1.35	0.51	2.0	0.51	2.0
-	0.75	0.33	1.75	0.15	1.4	1.55	0.51	2.1	0.51	2.1	0.15	1.4	0.51	2.1	0.51	2.1
18	0.93	0.33	1.9	0.15	1.55	1.8	0.51	2.25	0.51	2.25	0.15	1.55	0.51	2.25	0.51	2.25
-	1	0.33	1.95	0.15	1.65	1.8	0.51	2.3	0.51	2.3	0.15	1.65	0.51	2.3	0.51	2.3
16	1.34	0.33	2.2	0.20	1.9	2.0	0.51	2.5	0.51	2.5	0.20	1.9	0.51	2.5	0.51	2.5
-	1.5	0.33	2.2	0.20	1.9	2.0	0.51	2.55	0.51	2.55	0.20	1.9	0.51	2.55	0.51	2.55
14	-	0.33	2.55	0.20	2.25	2.4	0.51	2.85	0.51	2.85	0.20	2.25	0.51	2.85	0.51	2.85
-	2.5	0.33	2.7	0.20	2.45	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0	0.20	2.45	0.51	3.0	0.51	3.0
12	-	0.33	3.1	0.25	2.9	3.2	0.51	3.25	0.51	3.3	0.25	2.9	0.51	3.3	0.51	3.3
-	4	0.33	3.25	0.25	3.1	3.35	0.51	3.6	0.51	3.6	0.25	3.1	0.51	3.6	0.51	3.6
10	-	0.33	3.7	0.25	3.6	4.1	0.51	4.1	0.51	4.1	0.25	3.6	0.51	4.1	0.51	4.1
-	6	0.33	3.9	-	-	4.5	0.51	4.3	0.51	4.3	-	-	-	-	0.51	4.3
8	-	-	-	-	-	5.4	0.76	5.6	0.76	5.4	-	-	-	-	0.76	5.4
-	10	-	-	-	-	5.7	0.76	5.9	0.76	5.9	-	-	-	-	0.76	5.9
6	-	-	-	-	-	6.6	0.76	6.8	0.76	6.8	-	-	-	-	0.76	6.8
-	16	-	-	-	-	6.7	0.76	7.1	0.76	7.1	-	-	-	-	0.76	7.1
4	-	-	-	-	-	7.8	0.76	8.0	0.76	8.0	-	-	-	-	0.76	8.0
-	25	-	-	-	-	8.3	0.76	8.5	0.76	8.5	-	-	-	-	0.76	8.5
2	35	-	-	-	-	10.0	0.76	9.6	0.76	9.6	-	-	-	-	0.76	9.6
1	-	-	-	-	-	11.0	1.14	11.2	1.14	11.2	-	-	-	-	1.14	11.2
-	50	-	-	-	-	11.4	1.14	12.0	1.14	12.0	-	-	-	-	1.14	12.0
1/0	-	-	-	-	-	12.5	1.14	12.5	1.14	12.5	-	-	-	-	1.14	12.5
2/0	70	-	-	-	-	14.0	1.14	14.6	1.14	14.0	-	-	-	-	1.14	14.0
3/0	-	-	-	-	-	15.2	1.14	15.2	1.14	15.2	-	-	-	-	1.14	15.2
-	95	-	-	-	-	15.4	1.14	15.4	1.14	15.4	-	-	-	-	1.14	15.4
4/0	-	-	-	-	-	16.8	1.14	16.8	1.14	16.8	-	-	-	-	1.14	16.8
-	120	-	-	-	-	17.1	1.14	17.1	1.14	17.1	-	-	-	-	1.14	17.1
Leitfähiges Metall		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		BCDEFG		

ERKLÄRUNG

- Leitfähige Metalle
- B Kupfer verzinkt
- B* Kupfer verzinkt (ø > 0,38 mm)
- C Kupfer vernickelt
- D Kupfer versilbert
- E Nickel
- F Kupfer blank
- F* Kupfer blank (ø > 0,38 mm)
- G Kupfer vernickelt 27 %

- AWM I A Internal wiring, not subject to mechanical abuse
- AWM I A/B Internal wiring
- AWM II A/B External or Internal wiring

- NS Not Specified
- VNS Voltage Not Specified

■: Nennquerschnitte nur UL-zugelassen.

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale ✓
 Zone Industrielle - F 63600 Ambert
 Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10
 omerin@omerin.com

* Die Angabe des Durchmessers ist unverbindlich, da er je nach Aufbau der Seele variieren kann. Zu berücksichtigen ist nur die mittlere Stärke der Isolierung.

www.omerin.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien. © Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

