

HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL  
FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT • TEIL II:  
FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN

LITZEN UND KABEL  
MIT THERMOPLASTISCHER ISOLIERUNG

# PLASTHERM® 105 °C

## PVC-Isolierung

### UL- und cUL-Zulassung



#### Eigenschaften Allgemein

- Temperaturen im Dauerbetrieb: -30 °C bis +105 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Gute Biegewechselfestigkeit.

#### Elektrisch

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

#### Standardausführungen

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

#### Zulassungen / Normen

- UL- und cUL-Zulassung (CSA) nach Norm UL 758 und CSA C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 "flame rating" gemäß cUL-Zulassung.

#### Anwendungen

- Innenverdrahtung von Elektro- und Elektronikgeräten, Computern, usw.

#### Optionen

- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere erhältliche Style-Nr.: Style-Nr. 1028, 1484, 1500, 1504, 1647, 1650, 10070, 10236, 11122, 11287.
- Style-Nr. PVC 90° C: Style-Nr. 1706, 1013, 1024, 1026, 1027, 1207, 1499, 10321, 1032, 1444: bei uns anfragen.
- Nylon-Aussenmantel auf einige Style-Nr.: bei uns anfragen.

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



- 1 • Seele aus blankem oder verzinnem Kupfer.
- 2 • Isolierung: PVC.

Style Nr.		1569		10198		1896		10012	
Zulassung		105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 300 V		105 °C - 600 V	
Nennquerschnitt		Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
AWG	(mm²)								
30	0.05	0.38	1.1	0.38	1.1	-	-	0.51	1.3
28	0.09	0.38	1.15	0.38	1.15	-	-	0.51	1.4
26	0.13	0.38	1.2	0.38	1.25	0.89	2.3	0.51	1.5
24	0.22	0.38	1.4	0.38	1.4	0.89	2.4	0.51	1.65
22	0.34	0.38	1.6	0.38	1.5	0.89	2.55	0.51	1.8
-	0.5	0.38	1.7	0.38	1.7	0.89	2.7	0.51	1.95
20	0.6	0.38	1.8	0.38	1.75	0.89	2.75	0.51	2.0
-	0.75	0.38	1.9	0.38	1.9	0.89	2.9	0.51	2.15
18	0.93	0.38	2.05	0.38	2.0	0.89	3.1	0.51	2.25
-	1	0.38	2.1	0.38	2.1	0.89	3.1	0.51	2.35
16	1.34	0.38	2.3	0.38	2.3	0.89	3.4	0.51	2.5
-	1.5	0.38	2.4	0.38	2.4	0.89	3.4	0.51	2.7
14	-	0.38	2.7	0.51	2.9	0.89	3.7	0.51	2.9
-	2.5	0.38	2.8	0.51	3.1	0.89	3.9	0.51	3.1
12	-	0.38	3.2	0.51	3.4	0.89	4.3	0.51	3.4
-	4	0.38	3.4	0.51	3.65	0.89	4.5	0.51	3.65
10	-	0.38	3.8	0.51	4.0	0.89	4.9	0.51	4.0
-	6	0.38	4.0	0.51	4.2	0.89	5.1	0.51	4.2
8	-	0.76	5.5	0.76	5.5	0.89	5.8	0.76	5.5
-	10	0.76	6.1	0.76	6.1	0.89	6.4	0.76	6.1
6	-	0.76	6.9	0.76	6.9	0.89	7.1	1.14	7.6
-	16	0.76	7.2	0.76	7.2	0.89	7.4	1.14	7.7
4	-	0.76	8.1	0.76	8.1	0.89	8.4	1.14	8.9
-	25	0.76	8.6	0.76	8.6	0.89	9.0	1.14	9.4
2	35	0.76	9.7	0.76	9.7	0.89	10.0	1.14	10.5
1	-	-	-	1.02	11.4	0.89	11.2	1.52	12.4
-	50	-	-	1.02	11.8	0.89	11.5	1.52	12.8
1/0	-	-	-	1.02	12.5	0.89	12.2	1.52	13.5
2/0	70	-	-	1.27	14.1	0.89	13.3	1.52	14.6
3/0	-	-	-	1.27	15.7	0.89	14.9	1.52	16.2
-	95	-	-	1.27	15.8	0.89	15.1	1.52	16.3
4/0	-	-	-	1.27	17.3	0.89	16.5	-	-
-	120	-	-	1.27	17.6	0.89	16.8	-	-
Leitfähiges Metall		BCDEFG		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.

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.		1015		1283		1897		10914		10271		10269	
Zulassung		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 600 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V		105 °C - 1 000 V	
Nennquerschnitt AWG	(mm <sup>2</sup> )	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)	Durchschn. Stärke der Isolierung (mm)	Nenn-durchmesser* (mm)
30	0.05	0.76	1.85	-	-	-	-	-	-	0.51	1.3	0.76	1.85
28	0.09	0.76	1.9	-	-	-	-	0.38	1.15	0.51	1.4	0.76	1.9
26	0.13	0.76	2.1	-	-	0.89	2.3	0.38	1.2	0.51	1.5	0.76	2.1
24	0.22	0.76	2.2	-	-	0.89	2.4	0.38	1.4	0.51	1.65	0.76	2.2
22	0.34	0.76	2.3	-	-	0.89	2.55	0.38	1.6	0.51	1.75	0.76	2.3
-	0.5	0.76	2.45	-	-	0.89	2.7	0.38	1.7	0.51	1.95	0.76	2.45
20	0.6	0.76	2.6	-	-	0.89	2.75	0.38	1.8	0.51	2.0	0.76	2.5
-	0.75	0.76	2.65	-	-	0.89	2.9	0.38	1.9	0.51	2.15	0.76	2.65
18	0.93	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.05	0.51	2.3	0.76	2.8
-	1	0.76	2.8	-	-	0.89	3.2	0.38	2.1	0.51	2.35	0.76	2.8
16	1.34	0.76	3.0	-	-	0.89	3.4	0.38	2.3	0.51	2.5	0.76	3.1
-	1.5	0.76	3.1	-	-	0.89	3.4	0.38	2.4	0.51	2.7	0.76	3.1
14	-	0.76	3.45	-	-	0.89	3.7	0.38	2.7	0.51	2.9	0.76	3.5
-	2.5	0.76	3.6	-	-	0.89	3.9	0.38	2.8	0.51	3.1	0.76	3.6
12	-	0.76	3.9	-	-	0.89	4.4	0.38	3.2	0.51	3.4	0.76	3.9
-	4	0.76	4.3	-	-	0.89	4.5	0.51	3.65	0.51	3.65	0.76	4.3
10	-	0.76	4.5	-	-	0.89	4.9	0.51	4.0	0.51	4.0	0.76	4.5
-	6	0.76	4.8	-	-	0.89	5.1	0.76	4.8	0.51	4.2	0.76	4.8
8	-	1.14	6.2	1.52	7.0	0.89	5.8	0.76	5.5	0.76	5.5	1.14	6.2
-	10	1.14	6.6	1.52	7.6	0.89	6.4	0.76	6.1	0.76	6.1	1.14	6.6
6	-	1.52	8.2	1.52	8.2	0.89	7.1	0.76	6.9	1.14	7.6	1.52	8.2
-	16	1.52	8.6	1.52	8.6	0.89	7.4	0.76	7.2	1.14	7.7	1.52	8.6
4	-	1.52	9.6	1.52	9.6	0.89	8.4	1.0	8.6	1.14	8.9	1.52	9.6
-	25	1.52	10.0	1.52	10.0	0.89	9.0	1.0	9.1	1.14	9.4	1.52	10.0
2	35	1.52	11.1	1.52	11.0	0.89	10.0	1.0	10.2	1.14	10.5	1.52	11.1
1	-	2.03	13.0	-	-	0.89	11.2	1.27	11.9	1.52	12.4	2.03	13.0
-	50	2.03	14.2	-	-	0.89	11.5	1.27	12.3	1.52	12.8	2.03	14.2
1/0	-	2.03	14.6	-	-	0.89	12.2	1.27	13.0	1.52	13.5	2.03	14.6
2/0	70	2.03	16.2	-	-	0.89	13.3	1.27	14.1	1.52	14.6	2.03	16.2
3/0	-	2.03	17.6	-	-	0.89	14.9	1.27	15.7	1.52	16.2	2.03	17.6
-	95	2.03	17.8	-	-	0.89	15.1	1.27	15.8	1.52	16.3	2.03	17.8
4/0	-	2.03	19.1	-	-	0.89	16.5	1.27	17.3	-	-	2.03	19.1
-	120	2.03	20.5	-	-	0.89	16.8	1.52	19.5	-	-	2.03	20.5

Leitfähiges Metall

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](http://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.

