

PVC-isolierte Starkstromleitungen

PVC-Lichterkettenleitung

DIN
VDE 0281
Teil 104

Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

PVC cables, wires and flexible cords
for power installation;
PVC-single-core non-sheathed cable
for decorative chains

Ersatz für
Ausgabe 04.91
Siehe jedoch Übergangsfrist!

Diese Norm entspricht den Entwürfen für Harmonisierungsdokumente prAM 1 zu HD 21.8 S1, prAM 5 zu HD 21.1 S2 und prAM 3 zu HD 361 S2.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Oktober 1992.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0281 Teil 104 A1/04.91.

Für PVC-Lichterkettenleitungen H05V-F, die DIN VDE 0281 Teil 104/04.91 entsprochen haben, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigung bis zum 01. 06. 1996 noch weiter angewendet werden.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für PVC-Lichterkettenleitungen zur Verwendung in Starkstromanlagen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H03VH7-H

2.2 Beispiel

Harmonisierte PVC-Lichterkettenleitung mit Nennspannung 300 V (H03V), Isolierhülle zweischichtig (H7), feinstdrähtiger Leiter (H), einadrig (1), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (X), Leiternennquerschnitt $0,5 \text{ mm}^2$ (0,5), Leitung grün (GN).

H03VH7-H 1 × 0,5 GN

3 Nennspannung

U_0/U 300/300 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0281 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.4.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Einadrig, $0,5 \text{ mm}^2$.

4.2 Leiter

Kupfer, feinstdrähtig, Klasse 6 nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung TI 2 nach DIN VDE 0207 Teil 4, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalten 6 bis 8.

Die Isolierhülle muß in zwei Schichten durch Doppelextrusion aufgebracht sein.

Die beiden Schichten müssen fest miteinander verbunden, jedoch farblich zu unterscheiden sein.

4.4 Aderkennzeichnung

Zweifarbige Kennzeichnungen dürfen nicht verwendet werden. Vorzugsfarbe der äußeren Schicht: grün.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN VDE 0281 Teil 1 durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaues durch Besichtigung und Messung.

5.3 Die Prüfungen nach Tabelle 2 sind durchzuführen.

6 Verwendung

Siehe Anhang A.

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bauartkurzzeichen	grün-gelbe Kennzeichnung		Anzahl der Adern und Leiternennquerschnitt	Durchmesser des Einzeldrahtes des Leiters	Wanddicke Isolierhülle			Mittlerer Außendurchmesser	Isolationswiderstand bei 70 °C
	mit	ohne	Nennwert mm^2	Höchstwert mm	Mindestwert mm	Mindestwert mm	Mittelwert mm	Höchstwert mm	Mindestwert $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$
H03VH7-H		×	1 × 0,5	0,16	0,2	0,6	0,7	3,0	0,016