

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

Diese Norm entspricht dem Schriftstück CENELEC HD 21.8 S1.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. April 1991.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0218 Teil 104/04.87.

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**

H05V-F

2.2 Beispiel

Harmonisierte PVC-Lichterkettenleitung mit Nennspannung 500 V (H05V), feindrätiger Leiter (F), einadrig (1), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (X), Leiternennquerschnitt 0,75 mm² (0,75), Leitung grün (GN):

H05V-F X 0,75 GN

3 Nennspannung

U_0/U 300/500 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 mm² und 0,75 mm²

4.2 Leiter

Kupfer feindrätig, Klasse 5 nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung TI 2 nach DIN VDE 0207 Teil 4, Waddicken nach Tabelle 1, Spalte 6.

4.4 Aderkennzeichnung

Vorzugsfarbe: grün

Zweifarbige Kombinationen sind nicht erlaubt.

5 Prüfung

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

5.2 Prüfung des Aufbaus 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
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	Nennwert mm	Höchstwert mm	Mindestwert MΩ · km
H05V-F		X	1 × 0,5	0,21	0,8	3,0	0,016
H05V-F		X	1 × 0,75	0,21	0,8	3,2	0,014