

PVC-isolierte Starkstromleitungen

Wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung

DIN
VDE 0281
Teil 102

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 internal wiring

Teilweise Ersatz für
DIN 57250 Teil 102/
VDE 0250 Teil 102/11.83

Diese Norm entspricht dem Harmonisierungsdokument (HD) 21.7 des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung CENELEC.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. November 1990.

Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0281 Teil 102/04.87.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitungen zur Verwendung in Starkstromanlagen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H05V2-U (mit eindräftigem Leiter)
H05V2-K (mit feindräftigem Leiter)

2.2 Beispiele

Harmonisierte wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung mit Nennspannung 500 V (H05V2), eindräftiger Leiter (U), einadrig (1), grün-gelbe Aderkennzeichnung (G); Leiternennquerschnitt $0,75 \text{ mm}^2$ (0,75)

H05V2-U 1 G 0,75

Harmonisierte wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung mit Nennspannung 500 V (H05V2), feindräftiger Leiter (K), einadrig (1), ohne grün-gelbe Aderkennzeichnung (X), Leiternennquerschnitt $2,5 \text{ mm}^2$ (2,5), Leitung schwarz (BK)

H05V2-K 1 × 2,5 BK

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:

eindräftig $0,5 \text{ bis } 2,5 \text{ mm}^2$
feindräftig $0,5 \text{ bis } 2,5 \text{ mm}^2$

4.2 Leiter

Kupfer:

eindräftig Klasse 1 nach DIN VDE 0295
feindräftig Klasse 5 nach DIN VDE 0295

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung TI3 nach Anhang A.
Wanddicke nach Tabelle 1 bzw. Tabelle 2, Spalte 6.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

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 3 sind durchzuführen.

6 Verwendung

Siehe Anhang B.

7 Kennzeichnung

Zusätzlich zu der Kennzeichnung nach DIN VDE 0281 Teil 1 muß auf der Leitung mindestens die Bezeichnung 05V2 fortlaufend aufgebracht sein.