

PVC-isolierte Starkstromleitungen

PVC-Schlauchleitung 05VV

DIN**VDE 0281**

Teil 402

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-sheathed flexible cord 05VV

Ersatz für
DIN VDE 0281 Teil 402/04.85

Diese Norm entspricht dem Harmonisierungsdokument (HD) 21.5 S2, Abschnitt 5 und der Änderung 1 hierzu des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung CENELEC.

Die 7adrigen Ausführungen sind von CENELEC anerkannte nationale Typen.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. März 1988.

Der Entwurf DIN VDE 0281 Teil 402 A1/12.86 wurde eingearbeitet.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für PVC-Schlauchleitungen 05VV zur Verwendung in Starkstromanlagen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H05VV-F (runde Ausführung)
H05VVH2-F (flache Ausführung)
A05VV-F (runde Ausführung)

2.2 Beispiele

Harmonisierte PVC-Schlauchleitung 05VV in runder Ausführung mit Nennspannung 500 V; mit feindrätigen Leitern (H05VV-F), vieradrig (4), mit grün-gelb gekennzeichnete Ader (G), Leiternennquerschnitt $2,5 \text{ mm}^2$ (2,5):

H05VV-F 4 G 2,5

Anerkannte nationale PVC-Schlauchleitung 05VV in runder Ausführung mit Nennspannung 500 V, mit feindrätigen Leitern (A05VV-F), siebenadrig (7), mit grün-gelb gekennzeichnete Ader (G), Leiternennquerschnitt $1,5 \text{ mm}^2$ (1,5):

A05VV-F 7 G 1,5

Harmonisierte PVC-Schlauchleitung 05VV in flacher Ausführung mit Nennspannung 500 V, mit feindrätigen Leitern (H05VVH2-F), zweiadrig (2), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (X), Leiternennquerschnitt $0,75 \text{ mm}^2$ (0,75):

H05VVH2-F 2 X 0,75

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 4.6.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

zwei- bis fünfadrig, rund, $0,75$ bis 4 mm^2
siebenadrig, rund, 1 bis $2,5 \text{ mm}^2$
zweiadrig, flach, $0,75 \text{ mm}^2$

4.2 Leiter

Kupfer, feindrätig, Klasse 5 nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung TI2/YI2 nach DIN VDE 0207 Teil 4.

Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 6.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293.

4.5 Aderanordnung

Bei runden Leitungen sind die Adern verseilt. Zwickelfüllung bei Leitungen mit 2 Adern erforderlich, bei Leitungen mit mehr als 2 Adern zulässig. Die Adern und gegebenenfalls vorhandene Beiläufe sind miteinander verseilt und sollen einen praktisch kreisförmigen Querschnitt bilden. Darüber darf eine Trennschicht liegen. Bei der flachen Ausführung liegen 2 Adern parallel nebeneinander und sind von dem Mantel umgeben; Zwickelfüllung erforderlich.

4.6 Mantel

PVC-Mischung TM2/YM2 nach DIN VDE 0207 Teil 5. Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 7.

Der Mantel darf die Zwickel zwischen den Adern ausfüllen und so die Zwickelfüllung bilden.

Die Zwickelausfüllung, der Mantel und die gegebenenfalls vorhandene Trennschicht dürfen nicht an den Adern haften.

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 DIN VDE 0298 Teil 3.