

	PVC-isolierte Starkstromleitungen Wärmebeständige PVC-Aderleitung	DIN VDE 0281 Teil 108
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0281 Teil 108
PVC cables, wires and flexible cords for power installation; Heat-resistant PVC single-core non-sheated cable Mit DIN VDE 0281 Teil 102/03.94 Ersatz für DIN VDE 0281 Teil 102/11.90 Diese Norm enthält die Harmonisierungsdokumente HD 21.7 S1:1990/A1:1991 und A2:1993 des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC). Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. März 1994. Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0281 Teil 108/05.92. Fortsetzung Seite 2 bis 6 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		



1 Anwendungsbereich

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

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H07V2-U (mit eindrätigem Leiter)
H07V2-K (mit feindrätigem Leiter)

2.2 Beispiele

Harmonisierte wärmebeständige PVC-Aderleitung mit Nennspannung 750 V (H07V2), eindrätiger Leiter (U), einadrig (1), grün-gelbe Aderkennzeichnung (G); Leiternennquerschnitt 1,5 mm² (1,5)

H07V2-U 1 G 1,5

Harmonisierte wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung mit Nennspannung 750 V (H07V2), feindrätiger Leiter (K), einadrig (1), ohne grün-gelbe Aderkennzeichnung (X); Leiternennquerschnitt 2,5 mm² (2,5), Leitung schwarz (BK)

H07V2-K 1 X 2,5 BK

3 Nennspannung

U_0/U 450/750 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:

eindrätig	1,5 und 2,5 mm ²
mehdrätig	1,5 und 2,5 mm ²
feindrätig	1,5 und 2,5 mm ²

4.2 Leiter

Kupfer:

eindrätig	Klasse 1 nach DIN VDE 0295
mehdrätig	Klasse 2 nach DIN VDE 0295
feindrätig	Klasse 5 nach DIN VDE 0295

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung TI3 nach Anhang A.

Wanddicke nach Tabelle 1, Tabelle 2 bzw. Tabelle 3, 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 4 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 07V2 fortlaufend aufgebracht sein.