Isolierte Starkstromleitungen

Wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung in Zwillingsausführung

DIN
VDE 0250
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.

Cables, wires and flexible cords for power installation;
PVC-insulated twin-cable for internal wiring

Mit DIN VDE 0281 Teil 102/11.90
Ersatz für
DIN 57250 Teil 102/
VDE 0250 Teil 102/11.83

Zusammenhang mit internationalen und regionalen Normen siehe Erläuterungen.

Beginn der Gültigkeit

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

Kurzverfahren bekanntgegeben in DIN-Anzeiger für technische Regeln 8/90, Seite A 324, und etz Bd. 111 (1990), Heft 14, Seite 763.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN VDE 0250-102:1991-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitungen in Zwillingsausführung.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

NYFAZW (mit feindrähtigen Leitern)

2.2 Beispiele

Wärmebeständige PVC-isolierte Verdrahtungsleitung in Zwillingsausführung mit feindrähtigen Kupferleitern (NYFAZW), zweiadrig mit Leiternennquerschnitt 0,75 mm^2 (2 × 0,75), schwarze Aderkennzeichnung (BK).

NYFAZW 2 × 0,75 BK

3 Nennspannung

U_0/U 230/400 V

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0250 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.5 und Abschnitt 7.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

Zweiadrig, feindrähtig 0,5 und 0,75 mm^2 nach Tabelle 1.

4.2 Leiter

Kupfer, blank oder verzinnt:

feindrähtig, Klasse 5
nach DIN VDE 0295

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung YI8 nach DIN VDE 0207 Teil 4
Wanddicke nach Tabelle 1.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293

4.5 Aderanordnung

Zwei Adern flach nebeneinandergelegt und miteinander derart verbunden, daß sich die Adern ohne Unterschreitung ihrer zulässigen kleinsten Wanddicke trennen lassen.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN VDE 0250 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

7 Kennzeichnung

Zusätzlich zu der Kennzeichnung nach DIN VDE 0250 Teil 1 muß auf mindestens einer Ader das Bauartkennzeichen nach Abschnitt 2.1 aufgebracht sein.

Tabelle 1.

Bauartkurzzeichen	grün-gelbe Ader mit	grün-gelbe Ader ohne	Anzahl der Adern und Leiterquerschnitt	Durchmesser der Einzeldrähte des Leiters	Wanddicke der Isolierhülle	Mittlerer Außendurchmesser	Isolationswiderstand bei 90°C
			Nennwert mm^2	Höchstwert mm	Nennwert mm	Höchstwert mm	Mindestwert MΩkm
NYFAZW		x	2 × 0,5	0,21	0,6	2,6 × 5,2	0,0132
		x	2 × 0,75	0,21	0,6	2,6 × 5,8	0,0114

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN VDE 0250-102:1991-07