

Isolierte Starkstromleitungen

Wärmebeständige Silikon-Fassungsader

DIN**VDE 0250**

Teil 502

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;
heat-resistant silicone wire

Teilweise Ersatz für
VDE 0250 c/08.75
Siehe jedoch Übergangsfrist!

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. März 1985.

Daneben gilt VDE 0250 c/08.75 § 502 bis zum 31. August 1985.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für wärmebeständige Silikon-Fassungsadern.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

N2GFA (mit eindrähtigem Leiter)

N2GFAF (mit feindrähtigem Leiter)

2.2 Beispiele

- Wärmebeständige Silikon-Fassungsader mit eindrähtigem Leiter (N2GFA), einadrig mit Leiternennquerschnitt $0,75 \text{ mm}^2$ ($1 \times 0,75$) mit grün-gelber (gnge¹⁾) Aderkennzeichnung
N2GFA $1 \times 0,75 \text{ gnge}$
- Wärmebeständige Silikon-Fassungsader mit feindrähtigem Leiter (N2GFAF), Leiternennquerschnitt $0,75 \text{ mm}^2$ ($1 \times 0,75$) mit schwarzer (sw¹⁾) Aderkennzeichnung
N2GFAF $1 \times 0,75 \text{ sw}$

3 Nennspannung

U_0/U 300/300 V

4 Anforderungen

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

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

einadrig, eindrähtig $0,75 \text{ mm}^2$

einadrig, feindrähtig $0,75 \text{ mm}^2$

4.2 Leiter, verzinnt

Kupfer, eindrähtig Klasse 1 nach DIN VDE 0295

Kupfer, feindrähtig Klasse 5 nach DIN VDE 0295

4.3 Isolierhülle

Extrudierte Gummi-Mischung 2GI1 nach **DIN VDE 0207 Teil 20**, Wanddicke nach Tabelle 1 oder Tabelle 2, Spalte 4.

4.4 Aderkennzeichnung

Nach DIN VDE 0293

4.5 Außendurchmesser

Nach Tabelle 1 oder Tabelle 2, Spalte 5

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach **DIN VDE 0250 Teil 1** durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaues durch Besichtigung und Messung.

5.3 Es sind die Prüfungen nach **Tabelle 3** durchzuführen.

6 Verwendung

Nach **DIN VDE 0298 Teil 3**

7 Kennzeichnung

Abweichend von **DIN VDE 0250 Teil 1** darf die Kennzeichnung auch durch Etiketten oder auf der Verpackung erfolgen.

Tabelle 1. Wärmebeständige Silikon-Fassungsader mit eindrähtigem Leiter

1	2	3	4	5
Bauartkurzzeichen	Leiternennquerschnitt	Anzahl der Drähte des Leiters	Wanddicke der Isolierhülle	Mittlerer Außendurchmesser
	Nennwert mm^2	Mindestanzahl	Nennwert mm	Höchstwert mm
N2GFA	0,75	1	0,6	2,5

Tabelle 2. Wärmebeständige Silikon-Fassungsader mit feindrähtigem Leiter

1	2	3	4	5
Bauartkurzzeichen	Leiternennquerschnitt	Durchmesser der Einzeldrähte des Leiters	Wanddicke der Isolierhülle	Mittlerer Außendurchmesser
	Nennwert mm^2	Höchstwert mm	Nennwert mm	Höchstwert mm
N2GFAF	0,75	0,21	0,6	2,8

¹⁾ Farbkurzzeichen nach DIN 47002