

Gummi-isolierte Starkstromleitungen

Illuminationsleitung

DIN
VDE 0282
Teil 604

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.

Rubber cables, wires and flexible cords for power installation;
flexible cable for illumination chains

Ersatz für
DIN 57250 Teil 604/
VDE 0250 Teil 604/10.83

Diese Norm entspricht dem Harmonisierungsdokument (HD) 22.8 S1 des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC).

Beginn der Gültigkeit

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

DIN 57250 Teil 604/VDE 0250 Teil 604/10.83 gilt noch bis zum 31. Dezember 1990.

Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0282 Teil 604/04.87.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE).

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Illuminationsleitungen zur Verwendung in Starkstromanlagen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

H05RN-F,
H05RNH2-F.

2.2 Beispiele

Harmonisierte Illuminationsleitung, mit Nennspannung 500 V (H05RN), feindrätiger Leiter (F), einadrig (1), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (X), Leiternennquerschnitt 0,75 mm² (0,75).

H05RH-F 1 X 0,75

Harmonisierte Illuminationsleitung mit Nennspannung 500V (H05RN), flache Ausführung (H2), feindrätiger Leiter (F), zweiadrig (2), ohne grün-gelb gekennzeichnete Ader (X), Leiternennquerschnitt 1,5 mm² (1,5).

H05RNH2-F 2 X 1,5.

3 Nennspannung

U_0 / U 300/500 V.

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0282 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.8.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

einadrig 0,75 bis 1,5 mm²,

zweiadrig 1,5 mm².

4.2 Leiter

Kupfer

feindrätig, Klasse 5 nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

Gummimischung EI 1 nach DIN VDE 0207 Teil 20, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 6.

4.4 Aderumhüllung

Eine Aderumhüllung aus wendelförmig aufgebrachten Textilbändern darf vorhanden sein. Sie muß, wenn muß vorhanden, mit 1 mm Überlappung gewickelt sein. Sie muß sich ohne Beschädigung der Isolierhülle entfernen lassen.

4.5 Aderkennzeichnung

einadrige Leitung: braun,

zweiadrige Leitung: braun; blau.

4.6 Aderanordnung

Die Adern der zweiadrigen Leitung liegen parallel nebeneinander, der Abstand von Mitte zu Mitte nach Tabelle 1, Spalten 8 und 9.

4.7 Mantel

Gummimischung EM 2 nach DIN VDE 0207 Teil 21, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 7.

Der Gummimantel muß sich ohne Beschädigung der Adern entfernen lassen.

Der Mantel der zweiadrigen Leitung muß die Zwischenräume zwischen den Adern ausfüllen.

Die bevorzugte Mantelfarbe ist grün oder schwarz.

4.8 Außenmaße

Die Außenmaße müssen innerhalb der in Tabelle 1, Spalten 10 und 11, festgelegten Grenzwerte liegen.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN VDE 0282 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 Anhang A.

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bauartkurzzeichen	grün-gelbe Kennzeichnung		Anzahl der Adern und Leiterquerschnitt mm ² Nennwert	Durchmesser des Einzeldrahtes des Leiters mm Höchstwert	Wanddicke		Abstand Mitte zu Mitte der Leiter		Mittlerer Außendurchmesser, Außenmaße	
	mit	ohne			Isolierhülle mm Nennwert	Außenmantel mm Nennwert				
H05RN-F		X	1 X 0,75	0,21	0,8	0,8	–	–	–	5,4
H05RN-F		X	1 X 1	0,21	0,8	0,8	–	–	–	5,8
H05RN-F		X	1 X 1,5	0,26	0,8	0,8	–	–	–	6,2
H05RNH2-F		X	2 X 1,5	0,26	0,8	0,8	6,7	7,0	5,0 x 13,0	6,0 x 14,0