

DIN V 47640

DIN

ICS 29.035.20

Ersatzvermerk
siehe unten**Vornorm****Verbindungs-muffen aus wärmeschrumpfendem Kunststoffschlauch für kunststoffisolierte Starkstromkabel mit Nennspannung 0,6/1 (1,2) kV**

Heat-shrinkable joints for plastic insulated power cables with nominal voltages 0,6/1 (1,2) kV

Manchons de raccordement thermorétractables pour les câbles d'énergie isolés à matière plastique avec des tensions nominales 0,6/1 (1,2) kV

Ersatzvermerk

Ersatz für DIN 47632-1:1978-02, DIN 47632-2:1978-02, DIN 47632-3:1978-02 und DIN 47632-4:1978-02
Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit

Gesamtumfang 13 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Eingesetzte Verbinder	5
3.1 Pressverbinder	5
3.2 Schraubverbinder	5
4 Innen- und Außenschläuche.....	5
4.1 Werkstoff.....	5
4.2 Maße, Bezeichnungen.....	5
5 Schematischer Aufbau und Maße der Verbindungsmuffen	6
6 Verbindungsmuffen für Pressverbinder	6
6.1 Maße der Verbindungsmuffen.....	6
6.2 Maße der Schläuche	7
6.3 Zuordnung der Schläuche zu den Anwendungsbereichen	7
7 Verbindungsmuffen für Schraubverbinder ohne Parkposition auf dem Leiter	8
7.1 Maße der Verbindungsmuffen.....	8
7.2 Maße der Schläuche	8
7.3 Zuordnung der Schläuche zu den Anwendungsbereichen	9
8 Verbindungsmuffen für Schraubverbinder mit Parkposition auf dem Leiter.....	9
8.1 Maße der Verbindungsmuffen.....	9
8.2 Maße der Schläuche	10
8.3 Zuordnung der Schläuche zu den Anwendungsbereichen	11
Anhang A (normativ) Maße der montierten Schraubverbinder.....	12
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen	13
 Bild 1 – Maße der Innen- und Außenschläuche	 5
Bild 2 – Maße der Verbindungsmuffe bei einseitiger Verbinderanordnung.....	6
Bild 3 – Maße der Verbindungsmuffe bei versetzter Verbinderanordnung	6
Bild A.1 – Maße der montierten Schraubverbinder	12
 Tabelle 1 – Maße der Verbindungsmuffen für Pressverbinder.....	 6
Tabelle 2 – Maße der Innen- und Außenschläuche der Muffen für Pressverbinder	7
Tabelle 3 – Zuordnung der Schläuche zu den Anwendungsbereichen.....	7
Tabelle 4 – Maße der Verbindungsmuffen für Schraubverbinder ohne Parkposition	8
Tabelle 5 – Maße der Innen- und Außenschläuche der Muffen für Schraubverbinder ohne Parkposition.....	8
Tabelle 6 – Zuordnung der Schläuche zu den Anwendungsbereichen.....	9
Tabelle 7 – Maße der Verbindungsmuffen für Schraubverbinder mit Parkposition.....	9
Tabelle 8 – Maße der Innen- und Außenschläuche der Muffen für Schraubverbinder mit Parkposition	10
Tabelle 9 – Zuordnung der Schläuche zu den Anwendungsbereichen.....	11
Tabelle A.1 – Maße der montierten Schraubverbinder.....	12

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 47640:2008-10.

Diese Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das mit Rücksicht auf die europäischen Rahmenbedingungen vom DIN nicht als Norm herausgegeben wird.

Für diese Vornorm ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.1 „Starkstromkabel“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig. Diese Vornorm wurde vom AK 411.1.2 „Garnituren und Verbinder für Starkstromkabel“ im UK 411.1 ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 47632-1:1978-02, DIN 47632-2:1978-02, DIN 47632-3:1978-02 und DIN 47632-4:1978-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Inhalte der Normen wurden zusammengefasst und redaktionell überarbeitet;
- b) die Kurzzeichen für Innen- und Außenschläuche wurden überarbeitet;
- c) die Anforderungen für Verbindungsmuffen mit Schraubverbindern wurden neu aufgenommen;
- d) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 47632-1: 1978-02
DIN 47632-2: 1978-02
DIN 47632-3: 1978-02
DIN 47632-4: 1978-02

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm gilt für Verbindungsmuffen aus wärmeschrumpfenden Kunststoffschläuchen für kunststoffisolierte Starkstromkabel mit Nennspannung $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV nach DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603). Die Vornorm beschreibt Verbindungsmuffen für alle in diesem Spannungsbereich gängigen Kabelbauarten und -typen.

Neben Angaben zur Zuordnung der Schläuche, zum Aufbau und zu den Montagemaßen, enthält diese Vornorm Angaben zu den verwendeten Innen- und Außenschläuchen vor und nach dem Schrumpfen.

Als Leiterverbinder liegen dieser Vornorm Pressverbinder mit Maßen nach DIN 46267 (alle Teile) oder Schraubverbinder zugrunde. Da zum gegenwärtigen Zeitpunkt keine Norm für Maße von Schraubverbindern vorliegt, werden in dieser Vornorm im Anhang A die Maße für Schraubverbinder festgelegt.

Für im Netz vorhandene Kabel darf eine Erweiterung des Querschnittsbereichs der Muffen über den in dieser Vornorm festgelegten Querschnittsbereich hinaus erfolgen, wenn nachgewiesen ist, dass der Durchmesser über der Isolierung und der Außendurchmesser des Kabels innerhalb der vorgegebenen Grenzmaße (siehe Tabellen 2, 6 und 9 und Tabelle A.1) liegen.

ANMERKUNG Die Funktion der Verbindungsmuffe wird durch eine Typprüfung nach DIN EN 50393 (VDE 0278-393) nachgewiesen. Typ- und Fingerprintprüfung der wärmeschrumpfenden Komponenten erfolgt nach DIN VDE 0278-631-2 (VDE 0278-631-2).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 46267-1, *Pressverbinder, nicht zugfest, für Kupferleiter*

DIN 46267-2, *Pressverbinder, nicht zugfest, für Aluminiumleiter*

DIN EN 50393 (VDE 0278-393), *Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV*

DIN EN 60228 (VDE 0295), *Leiter für Kabel und isolierte Leitungen*

DIN EN 61238-1 (VDE 0220-100), *Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis einschließlich 36 kV ($U_m = 42$ kV) – Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen*

DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603), *Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U_0/U 0,6/1 kV*

DIN VDE 0278-631-2 (VDE 0278-631-2), *Kabel und isolierte Leitungen – Garnituren – Materialcharakterisierung – Teil 2: Fingerprint- und Typprüfungen für wärmeschrumpfende Komponenten für Niederspannungsanwendungen*