

Wärmeschrumpfende Niederspannungs-Verbindungs-muffen für Kunststoffkabel
für den Einsatz von Pressverbindern
 $U_0/U (U_m) 0,6/1 (1,2) \text{ kV}$

Anwendung

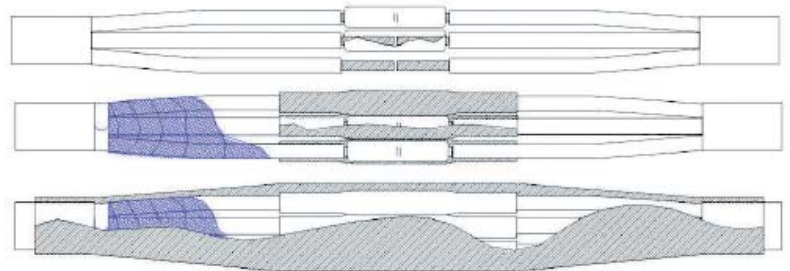
- Verbindungs-muffen nach DIN 47632
geeignet :
- für die Verbindung von Kunststoffkabeln der Kabeltypen N(A)YY, N(A)2X(2)Y, N2XH und NHXHX mit allen Leiterwerkstoffen
 - für Kabel mit Leiterisolierungen aus PVC-, PE - und XLPE (VPE)-Kabel.
 - für Kabel mit Mänteln aus PVC und PE
 - zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
 - für Pressverbinder
- Schnelle und sichere Montage im Innenraum, in Freiluft, im Erdreich und in Installationskanälen

Eigenschaften

- hohe elektrische Isolationswerte
- querwasserdicht
- gute mechanische Festigkeit
- beständig gegen UV-Strahlen, Erdalkalien und chemische Einflüsse
- großer Kabelquerschnittsbereich von 1,5 bis 300 mm²
- kompakte Abmessungen
- unbegrenzt lagerfähig

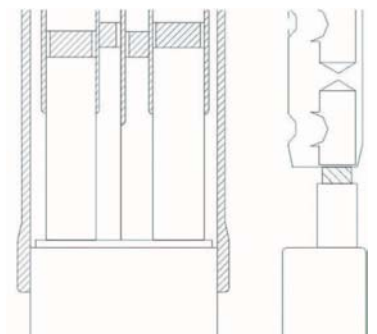
Verarbeitung

Um die zum Schrumpfen notwendige Temperatur von 120 - 140 °C zu erreichen, sind geeignete Wärmequellen wie Gasbrenner oder Heißluftgebläse erforderlich. Gasbrenner müssen auf weiche Flamme eingestellt werden. Leiter- und Mantelisolierungen im Bereich der aufzuschrumpfenden Innenmuffen und Außenmuffe gründlich reinigen (eventuell Entfetter benutzen) und auf ca. 60°C vorwärmen. Schrumpfschläuche von der Mitte aus schrumpfen. Auf gleichmäßige Wärmeverteilung achten, Überhitzung vermeiden. Der Schrumpfvorgang ist beendet, sobald der Schlauch fest und faltenfrei auf Pressverbinder, Leiter- und Mantelisolierung anliegt und an den Enden flüssiger Kleber austritt.



Aufbau

Die Verbindungs-muffe besteht aus vier oder fünf Innenmuffen und einer Außenmuffe. Zur elektrischen Isolierung und zum Schutz vor Feuchtigkeit werden die Leiterverbindungsstellen mit entsprechenden Schrumpfschläuchen überschrumpft (Innenmuffen). Als äußerer Schutz wird über den Adern und den Leiterverbindungen ein weiterer Schrumpfschlauch aufgeschrumpft (Außenmuffe). Die Schrumpfschläuche sind auf der Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet, der beim Schrumpfen schmilzt und die Schläuche mit den Leiter- bzw. Mantelisolierungen verklebt.



Prüfungen

Zugelassen nach CENELEC HD 623 S1:1996-02 (VDE 0278, Teil 623:1997 - 01) ,

Inhalt einer Verpackungseinheit:

4 oder 5 Innenmuffen CFM, 1 Außenmuffe CFW, Reinigungstuch, Schleifpapier , illustrierte Montageanleitung



Zuordnungstabelle

Type	Kabelbereich csa mm ²	äußerer Schlauch Länge mm	innerer Schlauch Länge mm
LVJUAC2.516X4	4 x 2,5 - 4 x 6	500	125
LVJUAC635X4	4 x 6 - 4 x 25	500	125
LVJUAC1650X4	4 x 16 - 4 x 50	750	250
LVJUAC35150X4	4 x 35 - 4 x 150	800	250
LVJUAC120240X4	4 x 120 - 4 x 240	800	300
LVJUAC185300X4	4 x 185 - 4 x 300	1.000	300
LVJUAC2.516X5	5 x 2,5 - 5 x 16	500	125
LVJUAC635X5	5 x 6 - 5 x 35	500	125

Sondergröße auf Anfrage, Verbindungsmuffen für andere Kabelzuordnungen auf Anfrage

Technische Daten

<u>Physikalische Eigenschaften</u>	<u>Eigenschaften</u>	<u>Prüfmethode</u>	<u>Wert</u>
	Dichte	DIN 53479	ca. 1,05 g/cm ³
	Härte	DIN 53505	ca. 50 Shore D
	Reißdehnung	DIN IEC I5C/590/CD	> 350 %
	Reißfestigkeit	DIN IEC I5C/590/CD	> 13 MPa
	Längsschrumpf	DIN IEC I5C/590/CD	+5% , -15 %
	Schrumpfrate	DIN IEC I5C/590/CD	> 3 : 1
	Konzentrität		
	* gedehnt	DIN IEC I5C/590/CD	50 %
	* geschrumpft	DIN IEC I5C/590/CD	85 %
	Wasseraufnahme	DIN 53495-1L	< 0,15 %
<u>Thermische Eigenschaften</u>	Dauergebrauchstemperatur	DIN IEC I5C/590/CD	-40 °C bis 100 °C
	Schrumpftemperatur		> 120 °C
	Wärmealterung (168h bei 150°C)		
	* Reißdehnung	DIN IEC I5C/590/CD	> 300 %
	* Reißfestigkeit	DIN IEC I5C/590/CD	> 13 MPa
	Kälteflexibilität	DIN IEC I5C/590/CD	- 40 °C
<u>Elektrische Eigenschaften</u>	Durchschlagfestigkeit bei 23°C	DIN IEC I5C/590/CD	> 20 kV/mm
	Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC I5C/590/CD	10 ¹⁴ Ohm*cm
<u>Chemische Eigenschaften</u>	Korrosion	DIN IEC I5C/590/CD	nicht korrosiv
	Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	DIN IEC I5C/590/CD	beständig, Rate 1

Alle Messwerte sind Minimalwerte.

