

Schrumpfschlauch zur Kabelverbindung

DIN VDE 0100 Teil 520, DIN VDE 0278 Teil 623

FRAGESTELLUNG

Wir wollen Kabel/Leitungen zur Verlängerung mit isolierten Quetschhülsen oder Schrumpfschlauchquetschhülsen verbinden. Darüber bringen wir als Außenschutz einen weiteren Schrumpfschlauch an. Diese Anordnung lehnt einer unserer Kunden ab. Wir benötigen diese Verlängerung, um bei Schaltschränkerneuerungen die alten, von außen ankommenden Kabel wieder verwenden zu können.

Ist die von uns vorgeschlagene Ausführungsform zulässig?

O. R., Baden-Württemberg

ANTWORT

Schrumpftechnik nach Herstellervorgaben verwenden

Laut DIN VDE 0100 Teil 520 müssen Leiterverbindungen in Dosen oder Kästen, bei Kabeln auch in Muffen hergestellt werden. Die von Ihnen vorgeschlagene Installation mit Schrumpfschläuchen ist nicht zulässig.

Falls nicht die Möglichkeit besteht die betroffenen Leitungen auszutauschen, könnten Verbindungsdosen

Typ SMH

$U_0/U (U_m)$ 0.6/1 (1.2) kV – auch für Steuerkabel

Anwendung Universell verwendbar zum Verbinden von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE wie z.B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCWY und NYM.

Anwendungsgebiete:

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle und Lärrohre

Eigenschaften

- hohe elektrische Isolationswerte
- querwasserdicht
- gute mechanische Festigkeit
- gute Beständigkeit gegen chemische Einflüsse, Erdalkalien und UV-Strahlen
- großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- kompakte Abmessungen
- unbegrenzt lagerfähig

Prüfung CENELEC HD 623 (VDE 0278, Teil 623)

Bestelldaten – Zuordnung

Art.-Nr.	Typ	NYM	N(A)YY NA2X(2)Y	N(A)YC(W)Y
Nennquerschnitt/ mm ²				
SMH3				
151500	SMH3	1.5 - 16	3 x 1.5 - 3 x 16	3 x 1.5 - 3 x 16
145266	SMH3	6 - 25		3 x 6 - 3 x 25 3 x 6 / 6 - 3 x 25/ 25
145267	SMH3	35 - 70		3 x 35 - 3 x 70 3 x 35 / 35 - 3 x 70/ 70

Auszug aus dem Katalog eines Herstellers

oder Muffen (zum Beispiel Schrumpfmuffen nach DIN VDE 0278 Teil 623) verwendet werden. Die eingeführten Kabel sind von Zug zu entlasten und

es sind weitere Herstellerangaben zu beachten. Das Bild zeigt einen Auszug aus dem Katalog eines Herstellers.

R. Soboll