



# QS 200 Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe mit Kaltschrumpf-Außenmantel

92-AK 6x0-1/C Serie



## 1. Produktbeschreibung

Die 3M™ QS 200 Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen sind für alle kunststoffisolierten Einleiterkabel mit Kupferdrahtabschirmung nach VDE 0276-620 bis 6/10(12)kV geeignet. Die 92-AK 6x0-1/C Verbindungs-muffen bestehen aus dem kaltschrumpfenden Isolierkörper QS 200 mit integrierter Feldsteuerlage, innerer Elektrode, Silikonelastomer-isolierung und äußerer Leitschicht, Kupfer-Gewebeschlauch, Rollfedern und dickwandigen kaltschrumpfenden Schläuchen aus EPDM Kautschuk als äußeren Schutz. Die Garnituren enthalten Schraubverbinder vom Typ SICON.

## 2. Anwendung

Die Verbindungs-muffen sind geeignet für erdverlegte Anwendungen bis zu einer Spannung von 12kV  $U_{max}$ . Der Kaltschrumpf-Isolationskörper ermöglicht eine schnelle und sichere Installation.

Zudem bietet die Kaltschrumpftechnik einen großen Anwendungsbereich von 50mm<sup>2</sup> bis zu 630 mm<sup>2</sup>. Das Verbinden von Kabeln unterschiedlicher Querschnitte ist innerhalb des Anwendungsbereiches einer Garnitur möglich.

### 3. Typische Eigenschaften

#### 3.1 Nennspannungen $U_0/U(U_{max})$

92-AK Serie : 6/10(12)kV

#### 3.2 Typ Prüfung

Typprüfung gemäß DIN EN 61442 und DIN VDE 0278-629-1 ( CENELEC HD 629.1 S2)

### 4. Anwenderinformation

#### 4.1 Produktmerkmale

- Der QS 200 ist ein kaltschrumpfender, mehrschichtiger Silikonelastomer-Muffenkörper
- mit integrierter Feldsteuerlage, leitfähiger Elektrode, Isolierung und äußerer Leitschicht in einem Bauteil.
- Der QS 200 Muffenkörper wird auf einer entfernbaren Kunststoff-Stützwendel geliefert. Zur Installation wird die Stützwendel unter Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn herausgezogen und der Muffenkörper schrumpft auf die Verbindung auf.
- Kaltschrumpftechnik erlaubt eine einfache, schnelle, sichere und werkzeugfreie Montage. Keine Flamme notwendig zum Aufschumpfen des Muffenkörpers.
- Excellente Materialeigenschaften ermöglichen eine Anwendung des Kaltschrumpf-Muffenkörpers bei Temperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Der enthaltene SICON Schraubverbinder erlaubt eine schnelle und einfache Montage.
- Abdeckung mehrerer Leiterquerschnitte mit einer Garnitur ist möglich.
- Lötfreie Erdverbindung mittels Kupfer Gewebes Schlauch und Rollfedern.
- Der zweiteilige, dickwandige Kaltschrumpfaußenschlauch aus EPDM Kautschuk schützt die Verbindung vor mechanischen Einflüssen und gegen das Eindringen von Feuchtigkeit. Er lässt sich ineinander schieben und bietet dadurch eine äußerst kurze Parkposition auf dem Kabel.
- Keine Spezialwerkzeuge zur Erstellung der Verbindungsmuffe notwendig.

## 4.2 Auswahltable Garnituren

Garnituren Typ	Abmessungen für kunststoffisoliertes Kabel				Verbinder in der Garnitur Typ SICON
	Durchmesser über Isolierung (mm)	Leiter Querschnitt <sup>1</sup> (mm <sup>2</sup> )	Spannungsreihe (kV)	Durchmesser über Kabelmantel Max. (mm)	
92-AK 610-1/C	14,6 – 28,0	50 - 150	6/10(12)	36	332 607 010
92-AK 620-1/C	17,6* – 38,0	95 - 300	6/10(12)	46	332 602 010
92-AK 630-1/C	26,1 – 45,0	300- 630	6/10(12)	60	332 603 010

<sup>1</sup> Der Anwendungsbereich kann basierend auf dem Durchmesser über Isolierung variieren.  
\*mit Adapterschlauch

## 4.3 Lagerfähigkeit und Lagerungshinweise

Die Lagerzeit der QS 200 Verbindungsmuffen beträgt 36 Monate ab Datum der Fertigung, wie auf dem Etikett gekennzeichnet, und bei Lagerung in kontrollierter Atmosphäre (10°C bis 40°C und Relative Feuchte < 70%).  
Zusätzlich ist das Ablaufdatum auf dem Etikett der Garnitur aufgedruckt.

## 5 Zusätzliche Information

Zusätzliche Informationen können unter der, am Seitenende, angegebenen Adresse angefordert werden.

### **Wichtiger Hinweis**

---

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die nach Standardtestmethoden bestimmt wurden. Diese Werte sind nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen.

Die Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt richtet sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Regelungen vorgehen.

3M ist eine Marke der 3M Company