



### 3. Typische Eigenschaften

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

93-AK Serie : 8,7/15(17,5)kV, 12/20(24)kV und 12,7/22(24)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 entfernbarer 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  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Die Garnituren sind passend für alle gängigen Pressverbinder und Schraubverbinder mit Abreißkopf. Abmessungen siehe Auswahltabellen.
- 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				Abmessungen Press- und Schraubverbinder	
	Durchmesser über Kabelmantel  Max. (mm)	Durchmesser über Isolierung  (mm)	Leiter Querschnitt <sup>1</sup> (mm <sup>2</sup> )		Maximaler Durchmesser (mm)	Maximale Länge (mm)
			8,7/15(17,5)kV	12/20(24)kV 12,7/22(24)kV		
93-AK 620-1	46	19,1 – 38,0	95 - 400	50 - 300	38	160
93-AK 630-1	60	26,1 – 45,0	300 - 630	240 - 630	52	238*
93-AK 650-1	74	41,0 – 53,0	800 - 1000	630 - 1000	65	230*

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

\* inklusive Zentrierring

## 4.3 Lagerfähigkeit und Lagerungshinweise

Die Lagerzeit der QS 200 Verbindungsmuffen beträgt 36 Monate ab Datum der Fertigung, wie auf dem Etikett gekennzeichnet, und Lagerung bei -40°C bis +50°C und relativer 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