



QS 200 Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe mit Kaltschrumpf-Außenmantel

94-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 18/30 (36) kV geeignet.

Die 94-AK 6xx-1/C Verbindungs-muffen bestehen aus dem kaltschrumpfenden Isolierkörper QS 200 mit integrierter Feldsteuerlage, innerer Elektrode, Silikonelastomerisolierung und äußerer Leitschicht, Schraubverbinder, Kupfer-Gewebeschauch, Rollfedern und dickwandigen, kaltschrumpfenden Schläuchen aus EPDM Kautschuk als äußeren Schutz.

2. Anwendung

Die Verbindungs-muffen sind geeignet für erdverlegte Anwendungen bis zu einer Spannung von 36 kV U_{max}. Der Kaltschrumpf-Isolationskörper ermöglicht eine schnelle und sichere Installation. Zudem bietet die Kaltschrumpftechnik einen großen Anwendungsbereich von 50 mm² bis zu 630 mm². Das Verbinden von Kabeln unterschiedlicher Querschnitte ist innerhalb des Anwendungsbereiches einer Garnitur möglich.

3M Deutschland GmbH
Elektro- und Telekommunikations-
Produkte
Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss ·
Internet: www.3M.de/

Reference: AABCC63828#DE 02

© 3M 2014 All Rights Reserved.

Ausgabedatum 24.08.2018
Ersetzt : 17.03.2016

3. Typische Eigenschaften

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

94-AK Serie: 18/30 (36) kV

3.2 Typ Prüfung

Typ Prüfung 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.
- Die Materialeigenschaften ermöglichen eine Anwendung des Kaltschrumpf-Muffenkörpers bei Temperaturen von -20°C bis + 50°C.
- Die Garnituren beinhalten einen Schraubverbinder Typ SICON der Firma Pfisterer zum Verbinden von Aluminium- und Kupferleitern.
- Abdeckung unterschiedlicher 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.
- Ausführliche Montageanleitungen für die Installation der QS 200 Verbindungsmuffen und den SICON Schraubverbindern liegen den Garnituren bei.

4.2 Auswahltable Garnituren

Garnituren Typ	Abmessungen für kunststoffisoliertes Kabel			Verbinder in der Garnitur Typ SICON
	Durchmesser über Kabelmantel max. (mm)	Durchmesser über Isolierung (mm)	Leiterquerschnitt (mm ²) 18/30 (36) kV	
94-AK 620-1/C	48	19,4 – 36,0	50 – 240	332 592 010
94-AK 640-1/C	54	26,7 – 43,0	95 - 300	332 602 010
94-AK 630-1/C	60	33,3 - 52,0	300 - 630	332 603 010

¹Der Anwendungsbereich kann basierend auf dem Durchmesser über Isolierung variieren

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 Informationen

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

3M Deutschland GmbH
Elektro- und Telekommunikations-
Produkte
Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss ·
Internet: www.3M.de/

Reference: AABBC63828#DE 02

© 3M 2014 All Rights Reserved.

Ausgabedatum 24.08.2018
Ersetzt : 17.03.2016