

QS 200 MB Kompakte Kaltschrumpf-Verbindungsmuffe mit Kaltschrumpf-Außenmantel

93-AK 620-1 MB/C 93-AK 640-1 MB/C



1. Produktbeschreibung

Die 3MTM Kaltschrumpf-Verbindungsmuffen der Serie QS 200 MB sind für alle kunststoffisolierten Einleiterkabel mit Kupferdrahtabschirmung nach VDE 0276-620 bis 12/20(24)kV geeignet.

Die 93-AK 6x0-1 MB/C Verbindungsmuffen bestehen aus dem kaltschrumpfenden Isolierkörper QS 200 mit integrierter Feldsteuerlage, innerer Elektrode, Silikonelastomerisolierung und äußerer Leitschicht, Kupfer-Gewebeschlauch, Rollfedern und dickwandigen kaltschrumpfenden Schläuchen aus EPDM Kautschuk als äußeren Schutz. Zur Veringerung des Platzbedarfes auf dem Kabel vor der Installation sind Muffenkörper, Kupfer-Gewebeschlauch und die dickwandigen EPDM Kaltschrumpfschläuche werksseitig vormontiert. Die Garnituren enthalten Schraubverbinder vom Typ SICON.

2. Anwendung

Die Kompakt-Verbindungsmuffen sind geeignet für erdverlegte Anwendungen bis zu einer Spannung von 24kV Umax. Der Kaltschrumpf-Isolierkörper ermöglicht eine schnelle und sichere Installation. Zudem bietet die Kaltschrumpftechnik einen großen Anwendungsbereich von 50mm² bis zu 400 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: AABBCC78164#DE_01

© 3M 2014 All Rights Reserved.

Ausgabedatum 28.02.2017

Ersetzt : neu

3. Typische Eigenschaften

3.1 Nennspannungen U₀/U(U_{max})

12/20(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

- Die einteilige, kompakte QS 200 MB Verbindungsmuffe benötigt eine kurze Parkposition auf dem Kabel und ermöglicht somit eine Montage in beengten Räumlichkeiten.
- Die QS 200 MB Verbindungsmuffe wird auf entfernbaren Kunststoff-Stützwendeln geliefert. Zur Installation werden die Stützwendel unter Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn herausgezogen und Muffenkörper und der EPDM Außenschlauch schrumpfen auf die Verbindung auf.
- Der werksseitig vormontierte QS 200 ist ein kaltschrumpfender, mehrschichtiger Silikonelastomer-Muffenkörper mit integrierter Feldsteuerlage, leitfähiger Elektrode, Isolierung und äußerer Leitschicht in einem Bauteil.
- Excellente Materialeigenschaften ermöglichen eine Anwendung des Kaltschrumpf-Muffenkörpers bei Temperaturen von -20°C bis + 50°C.
- Der enthaltene SICON Schraubverbinder erlaubt eine schnelle und einfache Montage.
- Abdeckung mehrerer Leiterquerschnitte mit einer Garnitur ist möglich.
- Lötfreie Erdverbindung mittels Kupfer Gewebeschlauch und Rollfedern.
- Der dickwandige Kaltschrumpfaußenschlauch aus EPDM Kautschuk schützt die Verbindung vor mechanischen Einflüssen und gegen das Eindringen von Feuchtigkeit.
- Keine Spezialwerkzeuge zur Erstellung der Verbindungsmuffe notwendig.

3M Deutschland GmbH Elektro- und Telekommunikations-Produkte Carl-Schurz-Straße 1 41453 Neuss · Internet: www.3M.de/ Reference: AABBCC78164#DE_01

© 3M 2014 All Rights Reserved.

Ausgabedatum 28.02.2017

Ersetzt : neu

4.2 Auswahltabelle Garnituren

	Abmessungen für kunststoffisoliertes Kabel				
Garnituren Typ	Durchmesser über Isolierung (mm)	Leiter Querschnitt ¹ (mm²)	Spannungs -reihe (kV)	Durchmesser über Kabelmantel Max. (mm)	Verbinder in der Garnitur Typ SICON
93-AK 620-1 MB/C	19,1 – 38,0	50 - 240	12/20(24)	46	332 592 010
93-AK 640-1 MB/C	26,1 – 54,6	240 - 400	12/20(24)	63	332 617 010

¹ Der Anwendungsbereich kann basierend auf dem Durchmesser über Isolierung variieren.

4.3 Lagerfähigkeit und Lagerungshinweise

Die Lagerzeit der QS 200 MB 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

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

Reference: AABBCC78164#DE_01

© 3M 2014 All Rights Reserved.

Ausgabedatum 28.02.2017

Ersetzt: neu