

Joint three piece design, protection with housings

Dreiteilige Verbindungsmuffe, Schutzhülle in Gehäusetechnik

Technical specification: IEC 62067

Technische Spezifikation: IEC 60840



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Prefabricated joint in three piece design with protection housings.

Vorgefertigte Verbindungsmuffe in dreiteiliger Ausführung, äußere Schutzhülle in Gehäusetechnik.

Application:

Anwendung:

The different version of the prefabricated three piece joint is made of silicone rubber and is designed for operation voltage from 72.5 kV up to 420 kV. The complete SM 72.5..420 consists of prefabricated silicone main joint body, two silicone adapters with integrated stress control system, screw or compression type conductor connector, inner and outer protection housing. All necessary assembling accessories are part of the kit. The outer sheath is recovered with inner and outer protective housing. It is possible to connect different cable cross sections. All versions are prepared for screen separation requirement.

Die verschiedenen Ausführungen der vorgefertigten, dreiteiligen Verbindungsmuffe aus Silikonkautschuk sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 420 kV ausgelegt. Eine komplette Verbindungsmuffe SM 72,5..420 besteht aus dem Silikonkautschuk-Hauptkörper, zwei Silikonkautschuk-Adaptoren mit integrierter Feldsteuerung, Verbindungselement in Schraub- oder Presstechnik, Kontakthalbschalen, innerem und äußerem Schutzgehäuse sowie allen erforderlichen Montagematerialien. Der Außenmantel im Bereich der Muffe wird bei der SM 72,5..420 durch ein inneres und äußeres Gehäuse wiederhergestellt. Die Verbindung verschiedener Kabeltypen und Querschnitte ist möglich. Alle Ausführungen sind für geforderte Schirmtrennungen vorbereitet.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 420 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Prefabricated joint in three piece	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Vorgefertigte Verbindungsmuffe dreiteilig	Packaging Verpackung	seaworthy Seefest
Production site Hersteller	NKT, Cologne, Germany NKT, Köln		

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technical details:

Technische Details:

Type Typ	Discription Ausführung	Offer Drawing Number Angebots- zeichnungs- nummer	Size Größe	Rated voltage Nenn- spannung	Maximum diameter over prepared cable core Maximaler Durchschnitt über bearbeiteter Kabel- ader	Range of cross section up to Anwendungs- querschnitt bis	Maximum dia- meter over cable outer sheath Maximaler Durchschnitt über Aussenmantel
				kV	mm	mm ²	mm
SM 72-S	Housing/Gehäuseteknik	26 426 20	36	72.5	40.0...54.0	240...630	...89
SM 72-S	Housing/Gehäuseteknik	26 426 20	46	72.5	51.5...65.0	630...1000	...89
SM 72-S	Housing/Gehäuseteknik	26 426 20	56	72.5	63.0...78.0	1000...1600	...89
SM 145-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8059-00	3	145	34.5...75.0	240...1200	...89
SM 145-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8117-00	4	145	72.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
SM 145-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8117-00	4x	145	72.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
SM 145-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8117-00	6	145	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
SM 170-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8063-00	5	170	50.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
SM 170-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8063-00	5x	170	50.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
SM 170-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8063-00	6	170	56.0...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
SM 245-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8058-00	5	245	50.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
SM 245-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8058-00	5x	245	50.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
SM 245-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8058-00	7	245	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
SM 300-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8065-00	7	300	81.5...108.0	Cu 2500, Al 2500	...118
SM 420-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8086-00	8	420	81.5...122.0	Cu 2500, Al 2500	...154
SM 420-S	Housing/Gehäuseteknik	3.7 8086-00	8x	420	81.5...122.0	Cu 2500, Al 2500	...154

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Technical details:

Technische Details:

Type Typ	Joint outer sheath Außenmantel	Overall length Gesamtlänge	Overall diameter Gesamtdurchmesser	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoßspannung	Screw Connector Schraubverbindungs- technik	Press Connector Pressverbindungs- technik
		mm	mm	kg	kV		
SM 72-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1600	~350	120	325	Screw/Schrauben	n.a.
SM 72-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1600	~350	120	325	Screw/Schrauben	n.a.
SM 72-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1600	~350	120	325	Screw/Schrauben	n.a.
SM 145-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1760	~421	130	650	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 145-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1965	~421	140	650	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 145-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~421	150	650	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 145-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~421	150	650	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 170-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1965	~421	140	750	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 170-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~421	150	750	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 170-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~421	150	750	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 245-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	1965	~473	140	1050	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 245-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~473	150	1050	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 245-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~473	200	1050	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 300-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2105	~473	200	1050	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 420-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2370	~670	420	1425	Screw/Schrauben	Press/Pressen
SM 420-S	ABS Housing/ABS Gehäuse	2470	~670	460	1425	Screw/Schrauben	Press/Pressen

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from NKT concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with NKT other product data sheets, whether published or not. NKT reserves the right to change the data page without prior notice.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalts in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von NKT in Bezug auf andere Produkte übertragen werden oder als Verwertbarkeit betrachtet werden. Die Datenseite ist nicht vollständig und sollte in Verbindung mit anderen Produkt-Datenblätter von NKT gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. NKT behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.