

## Dreiteilige Verbindungsmuffe, Schutzhülle in Schrumpftechnik

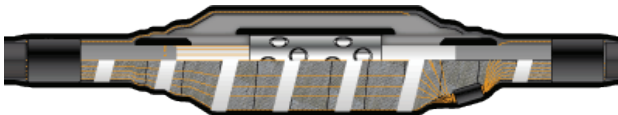
*Joint three piece design, protection in shrink technique*

### Technische Spezifikation

IEC 60840

*Technical specification*

IEC 62067



### Aufbaubeschreibung

*Construction description*

Vorgefertigte Verbindungsmuffe in dreiteiliger Ausführung, äußere Schutzhülle in Schrumpftechnik.

*Prefabricated joint in three piece design with heat shrink cover.*

### Anwendung

*Application*

Die verschiedenen Ausführungen der vorgefertigten, dreiteiligen Verbindungsmuffe aus Silikonkautschuk sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 300 kV ausgelegt. Eine komplette Verbindungsmuffe KSM 72,5..300 besteht aus dem Silikonkautschuk-Hauptkörper, zwei Silikonkautschuk-Adaptern mit integrierter Feldsteuerung, Verbindungselement in Schraub- oder Presstechnik, Kontakthalbschalen und allen erforderlichen Montagematerialien. Der Außenmantel im Bereich der Muffe wird bei der KSM 72,5..300 mit einem Schrumpfschlauch wiederhergestellt. Die Verbindung verschiedener Kabeltypen und Querschnitte ist möglich. Ausführungen für geforderte Schirmtrennungen sind in Typ-S erhältlich.

*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 300 kV. The complete KSM 72.5..300 consists of prefabricated silicone main joint body, two silicone adapters with integrated stress control system, screw or compression type conductor connector. All necessary assembling accessories are part of the kit. The outer sheath is recovered with long run approved heath shrinking tube. It is possible to connect different cable cross sections. Versions for screen separation requirments are available as typ-S.*

### Eigenschaften

*Properties*

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	72.5 kV - 300 kV	Temperatur für die Lagerung <i>Storage temperature</i>	0-40° C
Typ <i>Design</i>	Vorgefertigte Verbindungsmuffe dreiteilig <i>Prefabricated joint in three piece</i>	Temperatur der Verarbeitung <i>Temperature range of handling</i>	0-40° C
Hersteller <i>Production site</i>	nkt cables, Köln <i>nkt cables, Cologne, Germany</i>	Verpackung <i>Packaging</i>	Seefest <i>seaworthy</i>

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche unbefugte Nutzung, Weitergabe oder Vervielfältigung von Bereichen oder dem gesamten Inhalt in irgendeiner Form ist eine Verletzung des Urheberrechts. Die Daten sind Richtwerte und sollten nicht einer verbindlichen Zusicherung oder Gewährleistung von nkt cables 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 cables gelesen werden, ob veröffentlicht oder nicht. nkt cables behält sich das Recht vor, die Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

*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 cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.*

## Technische Details

### Technical details

Typ Type	Ausführung Description	Angebots- zeichnungs- nummer Offer Drawing Number	Größe Size	Nenn- spannung Rated voltage	Maximaler Durchschnitt über bearbeiteter Kabelader Maximum diameter over prepared cable core	Anwendungsquer- schnitt bis Range of cross section up to	Maximaler Durch- schnitt über Aussemantel Maximum diameter over cable outer sheath
				kV	mm	mm <sup>2</sup>	mm
KSM 72	Verbindungs-muffe/Straigt joint	26 426 05	36	72.5	40.0...54.0	240...630	no limit
KSM 72	Verbindungs-muffe/Straigt joint	26 426 05	46	72.5	51.5...65.0	630...1000	no limit
KSM 72	Verbindungs-muffe/Straigt joint	26 426 05	56	72.5	63.0...78.0	1000...1600	no limit
KSM 72-S	Schirmtrennung/Screen separation	26 426 13	36	72.5	40.0...54.0	240...630	no limit
KSM 72-S	Schirmtrennung/Screen separation	26 426 13	46	72.5	51.5...65.0	630...1000	no limit
KSM 72-S	Schirmtrennung/Screen separation	26 426 13	56	72.5	63.0...78.0	1000...1600	no limit
KSM 145	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8112-00	3	145	34.5...75.0	240...1200	...89
KSM 145	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8112-00	4	145	72.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
KSM 145	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8112-00	4x	145	72.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
KSM 145	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8112-00	6	145	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 145	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8112-00	6x	145	81.5...108.0	Cu 2500, Al 2500	...118
KSM 145-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8117-00	3	145	34.5...75.0	240...1200	...89
KSM 145-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8117-00	4	145	72.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
KSM 145-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8117-00	4x	145	72.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
KSM 145-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8117-00	6	145	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 145-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8117-00	6x	145	81.5...108.0	Cu 2500, Al 2500	...118
KSM 170	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8113-00	5	170	50.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
KSM 170	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8113-00	5x	170	50.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
KSM 170	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8113-00	6	170	56.0...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 170	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8113-00	6x	170	56.0...108.0	Cu 2500, Al 2500	...118
KSM 170-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8118-00	5	170	50.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
KSM 170-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8118-00	5x	170	50.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
KSM 170-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8118-00	6	170	56.0...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 170-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8118-00	6x	170	56.0...108.0	Cu 2500, Al 2500	...118
KSM 245	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8114-00	5	245	50.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
KSM 245	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8114-00	5x	245	50.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
KSM 245	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8114-00	7	245	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 245-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8119-00	5	245	50.0...84.0	Cu 2500, Al 1200	...105
KSM 245-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8119-00	5x	245	50.0...84.0	Cu 2500, Al 2500	...105
KSM 245-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8119-00	7	245	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 300	Verbindungs-muffe/Straigt joint	3.7 8115-00	7	300	81.5...84.0	Cu 2500, Al 1200	...118
KSM 300-S	Schirmtrennung/Screen separation	3.7 8120-00	7	300	81.5...108.0	Cu 2500, Al 1200	...118

## Technische Details

### Technical details

Typ <i>Type</i>	Außenmantel <i>Joint outer sheath</i>	Gesamt- länge <i>Overall length</i>	Gesamt- durchmesser <i>Overall diameter</i>	Gewicht vollständig <i>Weight complete</i>	Blitzstoß- spannung <i>Lightning impuls voltage</i>	Schraubverbindungs- technik <i>Screw Connector</i>	Pressverbindungstechnik <i>Press Connector</i>
		mm	mm	kg	kV		
KSM 72	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	800-1300	~150	6	325	Schrauben/Screw	n.a.
KSM 72	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	800-1300	~150	6.5	325	Schrauben/Screw	n.a.
KSM 72	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	800-1300	~150	7	325	Schrauben/Screw	n.a.
KSM 72-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1300	~150	6	325	Schrauben/Screw	n.a.
KSM 72-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1300	~150	6.5	325	Schrauben/Screw	n.a.
KSM 72-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1300	~150	7	325	Schrauben/Screw	n.a.
KSM 145	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1200	~190	65	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~205	75	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~205	80	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1600	~240	100	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~240	105	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~190	70	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~205	80	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~205	85	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1800	~240	115	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 145-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	2200	~240	110	650	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~235	80	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~235	85	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1600	~240	100	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~240	105	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~235	85	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1800	~235	90	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	2200	~240	105	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 170-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	2200	~240	110	750	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 245	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~235	80	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 245	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1500	~235	85	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 245	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~280	115	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 245-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~235	80	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 245-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1800	~235	85	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 245-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	2200	~280	115	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 300	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	1700	~280	115	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press
KSM 300-S	Schrumpfschlauch/Shrinkable tube	2200	~280	120	1050	Schrauben/Screw	Pressen/Press