

# Joint single piece design, protection in shrink technique

Einteilige Verbindungsmuffe, Schutzhülle in Schrumpftechnik

Technical specification: IEC 62067

Technische Spezifikation: IEC 60840



## Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Prefabricated joint in single piece design joint with heat shrink cover.

Vorgefertigte Verbindungsmuffe in einteiliger Ausführung, äußere Schutzhülle in Schrumpftechnik.

## Application:

Anwendung:

The different versions of the prefabricated single piece joint is designed for operation voltage from 72.5 kV up to 245 kV. The complete KSME 72.5..245 consists of prefabricated silicone main joint body 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 a heath shrinking tube. Versions for screen separation requirements are available as type-S.

Die verschiedenen Ausführungen der vorgefertigten, einteiligen Verbindungsmuffe aus Silikonkautschuk sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 245 kV ausgelegt. Eine komplette Verbindungsmuffe KSME 72,5..245 besteht aus dem Silikonkautschuk-Hauptkörper mit integrierter Feldsteuerung, Verbindungselement in Schraub- oder Presstechnik und allen erforderlichen Montagematerialien. Der Außenmantel im Bereich der Muffe wird bei der KSME 72,5..245 mit einem Schrumpfschlauch wiederhergestellt. Ausführungen für geforderte Schirmtrennungen sind in Typ-S erhältlich.

## Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 245 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Prefabricated joint in single piece design	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Vorgefertigte Verbindungsmuffe einteilig	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	Description 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 diameter over outer sheath Maximaler Durchmesser Außenmantel
				kV	mm	mm <sup>2</sup>	mm
KSME 72	Straigt joint/Durchgangsmuffe	26 497 30	36	72.5	40.0...54.0	...630	No limit
KSME 72	Straigt joint/Durchgangsmuffe	26 497 30	46	72.5	51.5...65.0	...1000	No limit
KSME 72-S	Screen separation/Schirmtrennung	26 497 31	36	72.5	40.0...54.0	...630	No limit
KSME 72-S	Screen separation/Schirmtrennung	26 497 31	46	72.5	51.5...65.0	...1000	No limit
KSME 145	Straigt joint/Durchgangsmuffe	3.7 8018-00	4x	145	41.6...84.0	...2500	No limit
KSME 145-S	Screen separation/Schirmtrennung	3.7 8019-00	4	145	41.6...84.0	...1600	No limit
KSME 145-S	Screen separation/Schirmtrennung	3.7 8019-00	4x	145	41.6...84.0	...2500	No limit
KSME 170	Straigt joint/Durchgangsmuffe	3.7 8110-00	6	170	56.0...120.0	...2500	No limit
KSME 170	Straigt joint/Durchgangsmuffe	3.7 8110-00	6x	170	95.0...120.0	...2500	No limit
KSME 170-S	Screen separation/Schirmtrennung	3.7 8101-00	6	170	56.0...120.0	...2500	No limit
KSME 170-S	Screen separation/Schirmtrennung	3.7 8101-00	6x	170	95.0...120.0	...2500	No limit
KSME 245	Straigt joint/Durchgangsmuffe	3.7 8140-00	6	245	56.0...120.0	...2500	No limit
KSME 245	Straigt joint/Durchgangsmuffe	3.7 8140-00	6x	245	95.0...120.0	...2500	No limit
KSME 245-S	Screen separation/Schirmtrennung	3.7 8141-00	6	245	56.0...120.0	...2500	No limit
KSME 245-S	Screen separation/Schirmtrennung	3.7 8141-00	6x	245	95.0...120.0	...2500	No limit

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		
KSME 72	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	1300	120	6	325	Al 630, Cu 630	Al 500, Cu 500
KSME 72	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	1300	120	6	325	Al 1000, Cu 800	Al 500, Cu 1000
KSME 72-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	1600	120	6.5	325	Al 630, Cu 630	Al 500, Cu 500
KSME 72-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	1600	120	6.5	325	Al 1000, Cu 800	Al 500, Cu 1000
KSME 145	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2000	155-170	40	650	–	Al 2500, Cu 2500
KSME 145-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	1850	155-170	35	650	Al 1600, Cu 1600	–
KSME 145-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2000	155-170	40	650	–	Al 2500, Cu 2500
KSME 170	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2100	195-240	60	750	Al 2500, Cu 2500	–
KSME 170	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	230-240	70	750	–	–
KSME 170-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	195-240	60	750	Al 2500, Cu 2500	–
KSME 170-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	230-240	70	750	–	Al 2500, Cu 2500
KSME 245	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	195-240	60	1050	Al 2500, Cu 2500	–
KSME 245	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	230-240	70	1050	–	Al 2500, Cu 2500
KSME 245-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	195-240	60	1050	Al 2500, Cu 2500	–
KSME 245-S	Shrinkable tube/Schrumpfschlauch	2300	230-240	70	1050	–	Al 2500, Cu 2500

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 Inhalt 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.