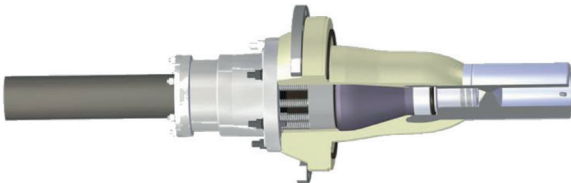


Dry type termination for gas insulated switchgear

Trockener Endverschluss für SF6-gasisolierte Schaltanlagen

Technical specification: IEC 62067

Technische Spezifikation: IEC 60840



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Termination suitable for installation in SF6 gas filled cable connection box.

Endverschluss zum Einbau in SF6-gasisolierte Schaltanlagen.

Application:

Anwendung:

The different types of the dry type termination KSEV 72.5..550 are designed for operation voltages from 72.5 kV up to 550 kV. The termination is suitable for installation in the SF6 gas filled cable connection box of a metal enclosed gas insulated switchgear (GIS). The complete KSEV 72.5..550 consists of epoxy resin insulator with embedded electrode, fixing ring and plug-in part, which is fitted to the cable, comprising metal cable gland with spring loaded device and prefabricated silicone stress cone for electrical field control. The standard conductor bolt is of screw type. Press type connector bolt available for size 6 version. All metall parts are made of corrosion resistant materials. The insulator complies with the IEC 62271-209 standard.

Die verschiedenen Ausführungen des Schalterendverschlusses Typ KSEV 72,5..550 sind für Betriebsspannungen 72,5 kV bis 550 kV ausgelegt. Der Endverschluss ist für die Montage im SF6-gasgefüllten Kabelanschlusskessel der gasisolierten Schaltanlage (GIS) vorgesehen. Der komplette KSEV 72,5..550 GIS-Endverschluss besteht aus dem Gießharzisolator mit eingegossener Elektrode, Flanschring, Kabelsteckteil mit vorgeprüfter Feldsteuerung aus Silikonkautschuk, Anpresseinheit, Kabeleinführung mit Abdichtung und Standard-Anschlussbolzen in Schraubtechnik. Alle Metallteile bestehen aus korrosionsfestem Metall. Die Ausführung der Isolatoren entspricht der IEC 62271-209.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 550 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Dry type termination for switchgears	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Trockener Endverschluss für Schaltanlagen	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	Version Version	Length I5 according IEC 62271-209 Länge I5 gemäß IEC 62271-209	Rated voltage Nenn- spannung	Maximum diameter over prepared cable core Maximaler Durch- schnitt über bear- beiteter Kabelader	Maximum diameter over outer sheath Maximaler Durchmesser über Aussenmantel
					mm	kV	mm	mm
KSEV 72.5	Complete/Komplett	3.7 6504-00	2	1	310	72.5	35.5...74.0	...99
KSEV 72.5	Complete/Komplett	3.7 6504-00	2	2	583	72.5	35.5...74.0	...99
ISEV 72.5	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6529-00	2	1	310	72.5	35.5...74.0	...99
ISEV 72.5	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6529-00	2	2	583	72.5	35.5...74.0	...99
XEV 72.5	Plug-in part only/Nur Kabelsteckteil	3.7 6536-00	2	XEV 72.5 S2	–	72.5	35.5...74.0	...99
KSEV 123-145	Complete/Komplett	3.7 6502-00	4	1	470	123-145	35.5...74.0	...99
KSEV 123-145	Complete/Komplett	3.7 6502-00	4	2	757	123-145	35.5...74.0	...99
ISEV 123-145	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6531-00	4	1	470	123-145	35.5...74.0	...99
ISEV 123-145	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6531-00	4	2	757	123-145	35.5...74.0	...99
XEV 123-145	Plug-in part only/Nur Kabelsteckteil	3.7 6537-00	4	XEV 145 S4	–	123-145	35.5...74.0	...99
KSEV 123-170	Complete/Komplett	3.7 6510-00	6	1	470	123-170	47.0...97.0	...135
KSEV 123-170	Complete/Komplett	3.7 6510-00	6	2	757	123-170	47.0...97.0	...135
ISEV 123-170	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6532-00	6	1	470	123-170	47.0...97.0	...135
ISEV 123-170	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6532-00	6	2	757	123-170	47.0...97.0	...135
XEV 123-170	Plug-in part only/Nur Kabelsteckteil	3.7 6538-00	6	XEV 170 S6	–	123-170	47.0...97.0	...135
KSEV 245	Complete/Komplett	3.7 6513-00	6	1	620	245	47.0...97.0	...135
KSEV 245	Complete/Komplett	3.7 6513-00	6	2	960	245	47.0...97.0	...135
ISEV 245	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6534-00	6	1	620	245	47.0...97.0	...135
ISEV 245	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6534-00	6	2	960	245	47.0...97.0	...135
XEV 245	Plug-in part only/Nur Kabelsteckteil	3.7 6538-00	6	XEV 245 S6	–	245	47.0...97.0	...135
KSEV 245-300	Complete/Komplett	3.7 6522-00	9	1	620	300	81.0...140.0	...185
KSEV 245-300	Complete/Komplett	3.7 6522-00	9	2	960	300	81.0...140.0	...185
ISEV 245-300	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6527-00	9	1	620	300	81.0...140.0	...185
ISEV 245-300	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6527-00	9	2	960	300	81.0...140.0	...185
XEV 245-300	Plug-in part only/Nur Kabelsteckteil	3.7 6528-00	9	XEV 245 S9	–	300	81.0...140.0	...185
KSEV 420-550	Complete/Komplett	3.7 6524-00	9	1	960	550	81.0...140.0	...185
KSEV 420-550	Complete/Komplett	3.7 6524-00	9	2	1400	550	81.0...140.0	...185

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.

All 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:

Name Name	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoß- spannung	Cantilever force Nenn- grenzlast	Screw Connector Schraubverbindungstechnik	Press Connector Pressverbindungstechnik	Operation pressure SF6 absolute Betriebsdruck SF6 absolut
	kg	kV	N			bar
KSEV 72.5	28	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.	3.5...8.5
KSEV 72.5	35	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.	3.5...8.5
ISEV 72.5	35	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.	3.5...8.5
ISEV 72.5	35	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.	3.5...8.5
XEV 72.5	23	325	–	Al up to/bis 800, up to/bis 1000	n.a.	–
KSEV 145	38	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.	3.5...8.5
KSEV 145	42	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.	3.5...8.5
ISEV 145	25	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.	3.5...8.5
ISEV 145	30	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.	3.5...8.5
XEV 145	25	650	–	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.	–
KSEV 170	55	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
KSEV 170	60	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
ISEV 170	30	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
ISEV 170	35	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
XEV 170	25	750	–	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	–
KSEV 245	75	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
KSEV 245	108	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
ISEV 245	50	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
ISEV 245	70	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	3.5...8.5
XEV 245	25	1050	–	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000	–
KSEV 245-300	130	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	3.5...8.5
KSEV 245-300	150	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	3.5...8.5
ISEV 245-300	80	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	3.5...8.5
ISEV 245-300	125	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	3.5...8.5
XEV 245-300	70	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	3.5...8.5
KSEV 420-550	178	1425	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	4.0...8.5
KSEV 420-550	193	1425	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200	4.0...8.5

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.