

Trockener Endverschluss für SF6-gasisolierte Schaltanlagen

Dry type termination for gas insulated switchgear



Technische Spezifikation

IEC 60840

Technical specification

IEC 62067

Aufbaubeschreibung

Construction description

Endverschluss zum Einbau in SF6-gasisolierte Schaltanlagen.
Termination suitable for installation in SF6 gas filled cable connection box.

Anwendung

Application

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.

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.

Eigenschaften

Properties

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

Technische Details

Technical details

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