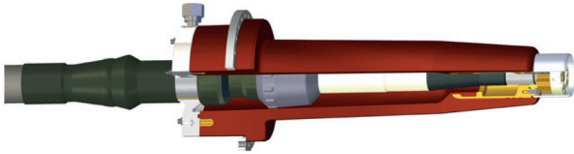


# Oil filled termination for gas insulated switchgear

## Ölgefüllter 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 of the gas insulated switchgear.

Endverschluss zum Einbau in SF6-gasisolierte Schaltanlagen.

### Application:

Anwendung:

The different types of the oil filled termination SEV 72.5..420 are designed for operation voltages from 72.5 kV up to 420 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 SEV 72.5..420 consists of epoxy resin insulator with embedded electrode, fixing ring, metal cable gland, prefabricated silicone stress cone for electrical field control. Depending on version screw or compression type connection bolt is available. All metal parts are made of corrosion resistant materials. The insulator complies with the IEC 62271-209 standard.

Die verschiedenen Ausführungen des ölgefüllten Schalter-Endverschlusses Typ SEV 72,5..420 sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 420 kV ausgelegt. Der Endverschluss ist für die Montage im SF6-gasgefüllten Kabelanschlusskessel der gasisolierten Schaltanlage (GIS) vorgesehen. Der komplette SEV 72,5..420 GIS-Endverschluss besteht aus dem Gießharzisolator mit eingegossener Elektrode, Flanschring, Kabelsteckteil mit vorgeprüfter Feldsteuerung aus Silikonkautschuk, Kabeleinführung mit Abdichtung und Anschlussbolzen. Je nach Ausführung ist Schraub- oder Presstechnik für den Anschlussbolzen verfügbar. Alle Metallteile bestehen aus korrosionsfestem Metall. Die Ausführung der Isolatoren entspricht der IEC 62271-209.

### Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 420 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Oil filled termination for switchgears	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Ölgefüllter 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
SEV 72	Oil filled/Ölgefüllt	3.7 0267-00	–	1	583	72.5	...54.0	...98
SEV 123-170	Oil filled/Ölgefüllt	3.7 0264-00	–	1, 2, 3	757	170	...108	...120
SEV 245-300	Oil filled/Ölgefüllt	3.7 6034-00	–	1, 2	960	300	<120	...154
SEV 362-420	Oil filled/Ölgefüllt	3.7 6032-00	–	2, 3	1400	420	<122	...154

Type Typ	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoßspannung	Cantilever force Nenngrenzlast	Oil volume Ölinhalt	Connector Verbindungstechnik	Operation pressure SF6 absolute Betriebsdruck SF6 absolut
	kg	kV	N	l		bar
SEV 72	75	350	5000	6.5	Press/Pressen Al, Cu 1000	3.0...8.0
SEV 123-170	92	750	6500	12	Press/Pressen Al, Cu 2500	3.0...8.5
SEV 245-300	235	1050	8000	35	Press/Pressen Al, Cu 2500	3.5
SEV 362-420	530	1175	8000	65	Press/Pressen Al, Cu 2500	3.5

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.