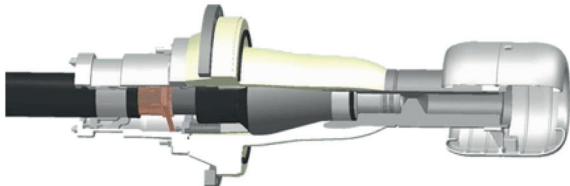


Dry type transformer termination

Trockener Endverschluss für Transformatoren

Technical specification: IEC 62067

Technische Spezifikation: IEC 60840



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Termination suitable for installation in oil filled cable connection box of the transformer.

Endverschluss zum Einbau in die ölgefüllte Anschlussbox des Transformators.

Application:

Anwendung:

The different types of the dry type termination KTEV 72.5..420 are designed for operation voltages from 72.5 kV up to 420 kV. The termination is suitable for installation in the oil filled cable connection box of the transformer. The complete KTEV 72.5..420 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, prefabricated silicone stress cone for electrical field control and corona shield. All metall parts are made of corrosion resistant materials. The standard conductor bolt is of screw type. All metall parts are made of corrosion resistant materials. The insulator complies with the EN 50299 standard.

Die verschiedenen Ausführungen des Transformator-Endverschlusses Typ KTEV 72,5..420 sind für Betriebsspannungen 72,5 kV bis 420 kV ausgelegt. Der Endverschluss ist für die Montage im ölgefüllten Kabelanschlusskessel des Transformators vorgesehen. Der komplette KTEV 72,5..420 Transformator-Endverschluss besteht aus dem Gießharzisolator mit eingegossener Elektrode, Flanschring, Kabelsteckteil mit vorgeprüfter Feldsteuerung aus Silikonkautschuk, Anpresseinheit, Kabeleinführung mit Abdichtung und Standard-Anschlussbolzen in Schraubtechnik sowie Corona Schirmelektrode. Für die Größe 6 sind Anschlussbolzen in Presstechnik verfügbar. Alle Metallteile bestehen aus korrosionsfestem Metall. Die Ausführung der Isolatoren entspricht der EN 50299.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 420 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40° C
Design	Dry type termination for transformer	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40° C
Typ	Trockener Trafo-Endverschluss	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
KTEV 72.5	Complete/Komplett	3.7 7503-00	2	1	310	72.5	35.5...74.0	...99
KTEV 72.5	Complete/Komplett	3.7 7503-00	2	2	583	72.5	35.5...74.0	...99
ITEV 72.5	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6529-00	2	1	310	72.5	35.5...74.0	...99
ITEV 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
KTEV 123-145	Complete/Komplett	3.7 7502-00	4	1	470	123-145	35.5...74.0	...99
KTEV 123-145	Complete/Komplett	3.7 7502-00	4	2	757	123-145	35.5...74.0	...99
ITEV 123-145	Insulator only/Nur Isolator	3.7 6531-00	4	1	470	123-145	35.5...74.0	...99
ITEV 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
KTEV 123-170	Complete/Komplett	3.7 7511-00	6	1	470	123-170	47.0...97.0	...135
KTEV 123-170	Complete/Komplett	3.7 7511-00	6	2	757	123-170	47.0...97.0	...135
ITEV 123-170	Insulator only/Nur Isolator	3.7 7529-00	6	1	470	123-170	47.0...97.0	...135
ITEV 123-170	Insulator only/Nur Isolator	3.7 7529-00	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
KTEV 245	Complete/Komplett	3.7 7521-00	6	1	620	245	47.0...97.0	...135
KTEV 245	Complete/Komplett	3.7 7521-00	6	2	960	245	47.0...97.0	...135
ITEV 245	Insulator only/Nur Isolator	3.7 7531-00	6	1	620	245	47.0...97.0	...135
ITEV 245	Insulator only/Nur Isolator	3.7 7531-00	6	2	960	245	47.0...97.0	...135
XEV 123-245	Plug-in part only/Nur Kabelsteckteil	3.7 6538-00	6	XEV 245 S6	–	245	47.0...97.0	...135
KTEV 245-300	Complete/Komplett	3.7 7523-00	9	1	620	300	81.0...140.0	...185
KTEV 245-300	Complete/Komplett	3.7 7523-00	9	2	960	300	81.0...140.0	...185
ITEV 245-300	Insulator only/Nur Isolator	3.7 7532-00	9	1	620	300	81.0...140.0	...185
ITEV 245-300	Insulator only/Nur Isolator	3.7 7531-00	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
KTEV 420	Complete/Komplett	3.7 7525-00	9	1	960	420	81.0...140.0	...185
KTEV 420	Complete/Komplett	3.7 7525-00	9	2	1400	420	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.

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:

Name Name	Weight complete Gewicht vollständig	Lightning impuls voltage Blitzstoß- spannung	Cantilever force Nenngrenzlast	Screw Connector Schraubverbindungstechnik	Press Connector Pressverbindungstechnik
	kg	kV	N		
KTEV 72.5	28	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.
KTEV 72.5	35	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.
ITEV 72.5	15	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.
ITEV 72.5	20	325	5000	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.
XEV 72.5	23	325	–	Al up to/bis 800, Cu up to/bis 1000	n.a.
KTEV 123-145	38	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.
KTEV 123-145	42	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.
ITEV 123-145	25	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.
ITEV 123-145	30	650	5000	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.
XEV 123-145	25	650	–	Cu, Al up to/bis 1200	n.a.
KTEV 123-170	60	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
KTEV 123-170	65	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
ITEV 123-170	28	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
ITEV 123-170	33	750	5000	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
XEV 123-170	25	750	–	Cu, Al up to/bis 2500	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
KTEV 245	81	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
KTEV 245	114	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
ITEV 245	28	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
ITEV 245	33	1050	5000	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
XEV 123-245	25	1050	–	Cu, Al up to/bis 2000	Al up to/bis 1000, Cu up to/bis 2000
KTEV 245-300	153	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200
KTEV 245-300	184	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200
ITEV 245-300	83	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200
ITEV 245-300	114	1050	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200
XEV 245-300	70	1050	–	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200
KTEV 420	193	1425	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200
KTEV 420	208	1425	5000	Cu, Al up to/bis 3200	Al up to/bis 2500, Cu up to/bis 3200

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.