

## Trockener Endverschluss für Transformatoren

*Dry type transformer termination*



### Technische Spezifikation

IEC 60840

*Technical specification*

IEC 62067

### Aufbaubeschreibung

*Construction description*

Endverschluss zum Einbau in die ölgefüllte Anschlussbox des Transformators.

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

### Anwendung

*Application*

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.

*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.*

### Eigenschaften

*Properties*

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

## Technische Details

### Technical details

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