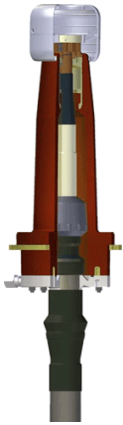


Ölgefüllter Endverschluss für Transformatoren

Oil filled transformer termination



Technische Spezifikation

IEC 60840

Technical specification

IEC 62067

Aufbaubeschreibung

Construction description

Endverschluss zum Einbau in die ölgefüllte Anschlussbox im Transformator.

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

Anwendung

Application

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

The different types of the transformer termination TEV 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 TEV 72.5..420 consists of epoxy resin insulator with embedded electrode, fixing ring, comprising metal cable gland, prefabricated silicone stress cone for electrical field control and corona shield. Screw or compression type connection bolt are possible. All metal parts are made of corrosion resistant materials. The cable sheath is locked in the gland to prevent undue movement of the cable. 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> | Ölgefüllter Endverschluss für Transformatoren <i>Oil filled 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 Type | Länge I5 gemäß IEC 62271-209 Length I5 according IEC 62271-209 mm | Nennspan- nung Rated voltage kV | Maximaler Durchschnitt über bearbeiteter Kabelader Maximum diameter over prepared cable core mm | Maximaler Durchmesser über Aussenmantel Maximum diameter over outer sheath mm |
|-------------|---------------------------|---|---------------|-----------------|---|---|---|--|
| TEV 72 | Ölgefüllt/Oil filled | 3.7 0266-00 | - | 1 | 583 | 72.5 | ...76 | ...99 |
| TEV 123-170 | Ölgefüllt/Oil filled | 3.7 0263-00 | - | 1, 2, 3 | 757 | 170 | ...101 | ...120 |
| TEV 245-300 | Ölgefüllt/Oil filled | 3.7 0269-00 | - | 1, 2 | 960 | 300 | ...120 | ...154 |
| TEV 362-420 | Ölgefüllt/Oil filled | 3.7 7024-00 | - | 1, 2 | 1400 | 420 | ...120 | ...154 |

| Typ Type | Gewicht vollständig Weight complete kg | Blitzstoß- spannung Lightning impuls voltage kV | Nenngrenz- last Cantilever force N | Verbindungstechnik Connector | Ölinhalt Oil volume l |
|-------------|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|
| TEV 72 | 75 | 350 | 8000 | Pressen/Press Al, Cu 1000 | 6.5 |
| TEV 123-170 | 92 | 750 | 6500 | Pressen/Press Al, Cu 2500 | 12 |
| TEV 245-300 | 235 | 1050 | 8000 | Pressen/Press Al, Cu 2500 | 35 |
| TEV 362-420 | 530 | 1425 | 8000 | Pressen/Press Al, Cu 2500 | 65 |

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.