

Tockener Freiluft-Endverschluss innen/außen mit Stützfunktion

Dry type termination indoor/outdoor with support function



Technische Spezifikation

IEC 60840

Technical specification

Aufbaubeschreibung

Construction description

Trockener Freiluft-Endverschluss zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Dry type termination suitable for installation under several conditions.

Anwendung

Application

Die verschiedenen Ausführungen des Freiluft-Endverschlusses KFEV 123..145 sind für Betriebsspannungen von 123 kV bis 145 kV ausgelegt. Der Isolator besteht aus einer Kombination aus Gießharzkörper mit Schirmen aus Silikonkautschuk. Der komplette trockene Freiluft-Endverschluss besteht aus selbststützendem, trockenem Isolator mit Kopfarmatur, Grundplatte aus korrosionsfestem Metall mit Stützisolatoren, Kabelsteckteil mit vorgeprüfter Feldsteuerung aus Silikonkautschuk, Anpresseinheit, Kabeleinführung mit Abdichtung und Standard-Anschlussbolzen in Schraubtechnik. Für die Größe 6 sind Anschlussbolzen in Presstechnik verfügbar. Die Ausführung der Isolatoren entspricht der IEC 60815 und den Standard-Verschmutzungsklassen.

The different versions of the in and outdoor dry type termination KFEV 123..145 are designed for operation voltage from 123 kV up to 145 kV. The complete termination consists of combination of epoxy resin insulator with embedded electrode and composite insulator with silicone rubber sheds and upper metal work, metal base plate with supporting insulators and prefabricated silicone stress cone for electrical field control. Press type connector bolt available for size 6 version. The cable gland is sealed to avoid entrance of water. All metal parts made of corrosion resistant aluminum alloy or stainless steel. The insulators are available according to IEC 60815 with the standard pollution levels.

Eigenschaften

Properties

Nennspannung <i>Rated voltage</i>	123 kV - 145 kV	Temperatur für die Lagerung <i>Storage temperature</i>	0-40° C
Typ <i>Design</i>	Trockener Endverschluss innen/außen <i>Dry type termination indoor/outdoor</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 Discription	Angebots- zeichnungs- nummer Offer Drawing Number	Version Version	Nenn- spannung Rated voltage	Kriechweg Creepage distance	Schlag- weite Sparking distance	Verschmut- zungs-k- lasse Pollution Level	Maximaler Durchmesser über bearbeiteter Kabelader Maximum diamter over prepared cable core	Anwendungs- querschnittbereich bis Range of cross section up to	Länge Length
				kV	mm	mm		mm	mm ²	mm
KFEV 123	Trocken/Dry type	3.7 5098-00	6	123	>4495	1320	e (IV)	47.0...97.0	Cu 2500, Al 2500	1754
KFEV 123	Trocken/Dry type	3.7 5050-00	4	123	>4495	1320	e (IV)	34.5...74.0	Cu 1200, Al 1200	1750
KFEV 145	Trocken/Dry type	3.7 5050-00	4	145	>4495	1320	e (IV)	34.5...74.0	Cu 1200, Al 1200	1750

Typ Type	Durch- messer Diameter	Durchmsser Anschlussbolzen Diameter connection bolt	Länge Anschluss- bolzen Length connection bolt	Maximaler Durchmesser Außenmantel Maximum diameter over outer sheath	Nenngrenz- last Cantilever force	Blitzstoß- spannung Lightning impuls voltage	Gewicht vollständig Weight complete	Schraubverbin- dungstechnik Screw Connector	Pressverbin- dungstechnik Press Connector	Schirmprofil S: Standard ALS: wechselnd Screen profile S: Standard ALS: Alternating
	mm	mm	mm	mm	N	kV	kg			
KFEV 123	410	60	120	...135	5000	550	150	Cu/Al bis/up to 2500	Al bis/up to 1000 Cu bis/up to 2000	ALS
KFEV 123	410	50	100	...99	5000	550	130	Cu/Al bis/up to 1200	n.a.	ALS
KFEV 145	410	50	100	...99	5000	650	130	Cu/Al bis/up to 1200	n.a.	ALS

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.