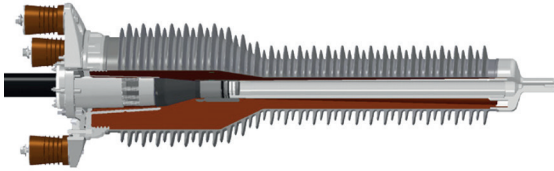


# Dry type termination indoor/outdoor with support function

Tockener Freiluft-Endverschluss innen/außen mit Stützfunktion

Technical specification: IEC 60840

Technische Spezifikation:



## Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Dry type termination suitable for installation under several conditions.

Trockener Freiluft-Endverschluss zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

## Application:

Anwendung:

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.

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.

## Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	123 kV – 145 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Dry type termination indoor/outdoor	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Trockener Endverschluss innen/außen	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	Version Version	Rated voltage Nenn- spannung	Creepage distance Kriechweg	Sparking distance Schlagweite	Polution Level Ver- schmutzungs- klasse	Maximum diameter over prepared cable core Maximaler Durch- schnitt über bear- beiteter Kabelader	Range of cross section up to Anwendungsquer- schnittbereich bis	Length Länge
				kV	mm	mm		mm	mm <sup>2</sup>	mm
KFEV 123	Dry type/Trocken	3.7 5098-00	6	123	>4495	1320	e (IV)	47.0...97.0	Cu 2500, Al 2500	1754
KFEV 123	Dry type/Trocken	3.7 5050-00	4	123	>4495	1320	e (IV)	34.5...74.0	Cu 1200, Al 1200	1750
KFEV 145	Dry type/Trocken	3.7 5050-00	4	145	>4495	1320	e (IV)	34.5...74.0	Cu 1200, Al 1200	1750

Type Typ	Dia- meter Durch- messer	Diameter connection bolt Durchmesser Anschlussbolzen	Length connec- tion bolt Länge Anschluss- bolzen	Maximum diameter over outer sheath Maximaler Durchmesser Außenmantel	Canti- lever force Nenn- grenz- last	Light- ning impuls voltage Blitzstoß- spannung	Weight complete Gewicht vollstän- dig	Screw Connector Schraubver- bindungstechnik	Press Connector Pressverbin- dungstechnik	Screen profile S: Standard ALS: Alternating Schirmprofil S: Standard ALS: wechselnd
	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

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.