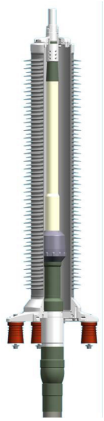


Verbund Freiluft-Endverschluss innen/außen, ölgefüllt

Composite termination indoor/outdoor, oil filled



Technische Spezifikation

IEC 60840

Technical specification

IEC 62067

Aufbaubeschreibung

Construction description

Verbund Freiluft-Endverschluss zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Composite outdoor termination suitable for installation under several conditions.

Anwendung

Application

Die verschiedenen Ausführungen des Freiluft-Endverschlusses Typ FEV 72,5..420-V sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 420 kV ausgelegt. Der komplette Freiluft-Endverschluss besteht aus dem Verbundisolator mit Kopfarmatur, Grundplatte, Kabeleinführung aus korrosionsfestem Metall mit Stützisolatoren, vorgeprüfter Feldsteuerung aus Silikonkautschuk und Anschlussbolzen wahlweise in Press- oder Schraubtechnik. Ebenfalls im Lieferumfang enthalten ist das Silikonöl für die Verbundisolatorfüllung und die Abdichtung der Kabeleinführung. Die Ausführung der Isolatoren entspricht der IEC 60815 mit den Standard-Verschmutzungs-klassen.

The different versions of the outdoor termination FEV 72.5..420-V are designed for operation voltage from 72.5 kV up to 420 kV. The complete termination consists of composite insulator with upper metal work, metal base plate with supporting insulators and prefabricated silicone stress cone for electrical field control. The conductor bolt is available as screw type or compression type. Part of delivery is the silicone oil for composite insulator filling and the sealing cable gland. All metal parts are 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>	72.5 kV - 420 kV	Temperatur für die Lagerung <i>Storage temperature</i>	0-40° C
Typ <i>Design</i>	Verbund Freiluft-Endverschluss innen/außen <i>Composite indoor/outdoor termination</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	Version Version	Nenn- spannung Rated voltage	Kriechweg Creepage distance	Schlag- weite Sparking distance	Verschmut- zungs- klasse Pollution Level	Maximaler Durchmesser über bearbeiteter Kabelader Maximum diameter over prepared cable core	Anwendungs- querschnittbereich bis Range of cross section up to
				kV	mm	mm		mm	mm ²
FEV 72.5	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	1	72.5	>2250	630	e (IV)	34.5...84.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 72.5	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	2	72.5	>2250	630	e (IV)	34.5...84.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 72.5	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	3	72.5	>2250	630	e (IV)	34.5...84.0	> 1200-2500
FEV 123	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	1	123	>3075	1100	d (III)	34.5...84.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 123	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	2	123	>3075	1100	d (III)	34.5...84.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 123	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	3	123	>3075	1100	d (III)	34.5...84.0	> 1200-2500
FEV 145	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	1/1	145	>4495	1300	e (IV)	34.5...84.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	2/1	145	>4495	1300	e (IV)	34.5...84.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	3/1	145	>4495	1300	e (IV)	34.5...84.0	> 1200-2500
FEV 145	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	1/2	145	>5270	1500	e (IV)	34.5...108.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	2/2	145	>5270	1500	e (IV)	34.5...108.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	3/2	145	>5270	1500	e (IV)	34.5...108.0	> 1200-2500
FEV 170	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	1	170	>5270	1500	e (IV)	34.5...108.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 170	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	2	170	>5270	1500	e (IV)	34.5...108.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 170	-V Verbund/Composite	3.7 5103-00	3	170	>5270	1500	e (IV)	34.5...108.0	> 1200-2500
FEV 245	-V Verbund/Composite	3.7 5105-00	1	245	>8355	2100	e (IV)	64.0...116.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 245	-V Verbund/Composite	3.7 5105-00	2	245	>8355	2100	e (IV)	64.0...116.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 245	-V Verbund/Composite	3.7 5105-00	3	245	>8355	2100	e (IV)	64.0...116.0	> 1200-2500
FEV 300	-V Verbund/Composite	3.7 5105-00	1	300	>10230	2400	e (IV)	64.0...116.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 300	-V Verbund/Composite	3.7 5105-00	2	300	>10230	2400	e (IV)	64.0...116.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 300	-V Verbund/Composite	3.7 5105-00	3	300	>10230	2400	e (IV)	64.0...116.0	> 1200-2500
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	2.1	420	>12600	3515	d (III)	87.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	2.2	420	>12600	3515	d (III)	87.0...120.0	...1200
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	2.3	420	>12600	3515	d (III)	87.0...120.0	...2500
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	3.1	420	>12600	3515	d (III)	87.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	3.2	420	>12600	3515	d (III)	87.0...120.0	...1200
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	3.3	420	>12600	3515	d (III)	87.0...120.0	...2500
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	4.1	420	>15624	4300	e (IV)	87.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	4.2	420	>15624	4300	e (IV)	87.0...120.0	...1200
FEV 420	-V Verbund/Composite	3.7 5058-00	4.3	420	>15624	4300	e (IV)	87.0...120.0	...2500

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	Länge Length	Durchmesser Diameter	Durchmesser Anschlussbolzen Diameter connection bolt	Länge Anschlussbolzen Length connection bolt	Maximaler Durchmesser Außenmantel Maximum diameter over outer sheath	Nenn- grenzlast Cantilever force	Blitzstoß- spannung Lightning impuls voltage	Gewicht voll- ständig Weight complete	Ölin- halt Oil volume	Verbindungs- technik Connector	Schirmprofil S: Standard ALS: wechselnd Screen profile S: Standard ALS: Alternating
	mm	mm	mm	mm	mm	N	kV	kg	l		
FEV 72.5	1060	310	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	100	< 115	3600	350	100	23	Pressen/Press	ALS
FEV 72.5	1060	310	50	100	< 115	3600	350	100	23	Schrauben/Screw	ALS
FEV 72.5	1060	310	Anfrage/Request	100	< 115	3600	350	100	23	Anfrage/Request	ALS
FEV 123	1560	310	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	120	< 115	3600	550	120	37	Pressen/Press	S
FEV 123	1560	310	50	120	< 115	3600	550	120	37	Schrauben/Screw	S
FEV 123	1560	310	Anfrage/Request	120	< 115	3600	550	120	37	Anfrage/Request	S
FEV 145	1710	310	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	130	< 115	3600	650	130	41	Pressen/Press	ALS
FEV 145	1710	310	50	130	< 115	3600	650	130	41	Schrauben/Screw	ALS
FEV 145	1710	310	Anfrage/Request	130	< 115	3600	650	130	41	Anfrage/Request	ALS
FEV 145	1940	360	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	160	<120	5500	650	160	75	Pressen/Press	ALS
FEV 145	1940	360	50	160	<120	5500	650	160	75	Schrauben/Screw	ALS
FEV 145	1940	360	Anfrage/Request	160	<120	5500	650	160	75	Anfrage/Request	ALS
FEV 170	1940	360	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	160	<120	5500	750	160	75	Pressen/Press	ALS
FEV 170	1940	360	50	160	<120	5500	750	160	75	Schrauben/Screw	ALS
FEV 170	1940	360	Anfrage/Request	100	<120	5500	750	160	75	Anfrage/Request	ALS
FEV 245	2640	470	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	100	<136	5000	1050	450	230	Pressen/Press	ALS
FEV 245	2640	470	50	100	<136	5000	1050	450	230	Schrauben/Screw	ALS
FEV 245	2640	470	Anfrage/Request	100	<136	5000	1050	450	230	Anfrage/Request	ALS
FEV 300	3120	470	30-800 mm ² , 40-1200 mm ²	100	<136	5000	1050	520	275	Pressen/Press	ALS
FEV 300	3120	470	50	100	<136	5000	1050	520	275	Schrauben/Screw	ALS
FEV 300	3120	470	Anfrage/Request	100	<136	5000	1050	520	275	Anfrage/Request	ALS
FEV 420	4190	708	30	100	-	5000	1425	1600	900	Pressen/Press	ALS
FEV 420	4190	708	50	100	-	5000	1425	1600	900	Schrauben/Screw	ALS
FEV 420	4190	708	Anfrage/Request	100	-	5000	1425	1600	900	Anfrage/Request	ALS
FEV 420	4190	708	30	100	-	5000	1550	1600	900	Pressen/Press	ALS
FEV 420	4190	708	50	100	-	5000	1550	1600	900	Schrauben/Screw	ALS
FEV 420	4190	708	Anfrage/Request	100	-	5000	1550	1600	900	Anfrage/Request	ALS
FEV 420	4980	708	30	100	-	5000	1425	1850	1100	Pressen/Press	ALS
FEV 420	4980	708	50	100	-	5000	1425	1850	1100	Schrauben/Screw	ALS
FEV 420	4980	708	Anfrage/Request	100	-	5000	1425	1850	1100	Anfrage/Request	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.