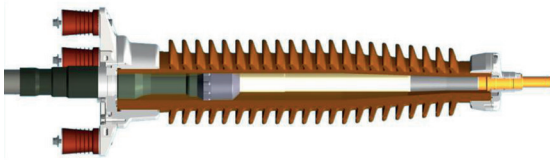


Porcelain termination indoor/outdoor, oil filled

Porzellan Freiluft-Endverschluss innen/außen, ölgefüllt

Technical specification: IEC 62067

Technische Spezifikation: IEC 60840



Construction description:

Aufbaubeschreibung:

Porcelain termination suitable for installation under several conditions.

Porzellan Freiluftendverschluss zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

Application:

Anwendung:

The different versions of the outdoor termination FEV 72.5..420-P are designed for operation voltage from 72.5 kV up to 420 kV. The complete termination consists of porcelain 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 porcelain 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.

Die verschiedenen Ausführungen des Freiluft-Endverschlusses Typ FEV 72,5..420-P sind für Betriebsspannungen von 72,5 kV bis 420 kV ausgelegt. Der komplette Freiluft-Endverschluss besteht aus dem Porzellanisolator 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 Porzellanisolatorfüllung und die Abdichtung der Kabeleinführung. Die Ausführung der Isolatoren entspricht der IEC 60815 mit den Standard-Verschmutzungsklassen.

Properties:

Eigenschaften:

Rated voltage Nennspannung	72.5 kV – 420 kV	Storage temperature Temperatur für die Lagerung	0 – 40°C
Design	Porcelain indoor/ outdoor termination	Temperature range of handling Temperatur der Verarbeitung	0 – 40°C
Typ	Porzellan Freiluft- 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- zeichnung- 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
				kV	mm	mm		mm	mm ²
FEV 72.5	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	1	72.5	>2320	650	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 72.5	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	2	72.5	>2500	650	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 72.5	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	0.3	72.5	>2500	925	e (IV)	34.5...84.0	...2500
FEV 100	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	1.1	100	>2500	925	d (III)	34.5...84.0	Cu 800, Al 1200
FEV 100	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	1.2	100	>2500	925	d (III)	34.5...84.0	...1200
FEV 100	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	1.3	100	>2500	925	d (III)	34.5...84.0	...2500
FEV 123	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	1	123	>3800	1150	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 123	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	2	123	>3800	1150	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 123	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	2.3	123	>3075	1120	d (III)	34.5...84.0	...2500
FEV 123	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	3.3	123	>4495	1320	e (IV)	34.5...108.0	...2500
FEV 145	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	1	145	>5100	1300	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	2	145	>5100	1300	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5047-00	4.3	145	>4495	1320	e (IV)	34.5...97.0	...2500
FEV 170	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	1	170	>5300	1500	e (IV)	34.5...90.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 170	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5104-00	2	170	>5300	1500	e (IV)	34.5...90.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 170	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5056-00	5.3	170	>5270	1520	e (IV)	34.5...108.0	...2500
FEV 245	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5055-00	1.1	245	>8355	2400	e (IV)	64.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 245	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5055-00	1.2	245	>8355	2400	e (IV)	64.0...120.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 245	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5055-00	1.3	245	>8355	2400	e (IV)	64.0...120.0	...2500
FEV 300	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5055-00	2.1	300	>8355	2400	d (III)	64.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 300	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5055-00	2.2	300	>8355	2400	d (III)	64.0...120.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 300	-P Porcelain/Porzellan	3.7 5055-00	2.3	300	>8355	2400	d (III)	64.0...120.0	...2500
FEV 420	-P Porcelain/Porzellan	3.7 0369-00	3	420	>11550	3730	d (III)	87.0...122.0	...2500
FEV 420	-P Porcelain/Porzellan	3.7 0369-00	4	300	>14322	4016	e (IV)	87.0...122.0	...2500

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	Length Länge	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	Lightning impuls voltage Blitzstoß- spannung	Weight complete Gewicht vollstän- dig	Oil volume Ölinhalt	Connector Verbindungs- technik	Screen profile S: Standard ALS: Alternating Schirmprofil S: Standard ALS: wechselnd
	mm	mm	mm	mm	mm	N	kV	kg	l		
FEV 72.5	1241	355	30/40	100	115	5000	325	180	20	Press/Pressen	ALS
FEV 72.5	1241	355	30/40	100	115	5000	325	180	20	Screw/Schrauben	ALS
FEV 72.5	1500	330	Request/Anfrage	100	–	5000	350	240	15	Request/Anfrage	S
FEV 100	1500	330	30	100	–	5000	450	240	15	Press/Pressen	S
FEV 100	1500	330	50	100	–	5000	450	240	15	Screw/Schrauben	S
FEV 100	1500	330	Request/Anfrage	100	–	5000	450	240	15	Request/Anfrage	S
FEV 123	1655	355	30/40	100	115	5000	550	200	28	Press/Pressen	ALS
FEV 123	1655	355	30/40	100	115	5000	550	200	28	Screw/Schrauben	ALS
FEV 123	1750	330	Request/Anfrage	100	–	5000	550	260	25	Request/Anfrage	S
FEV 123	1950	330	Request/Anfrage	100	–	5000	550	300	30	Request/Anfrage	ALS
FEV 145	1935	355	30/40	100	115	5000	650	230	33	Press/Pressen	ALS
FEV 145	1935	355	30/40	100	115	5000	650	230	33	Screw/Schrauben	ALS
FEV 145	1950	330	Request/Anfrage	100	–	5000	650	300	30	Request/Anfrage	ALS
FEV 170	2080	400	30/40	100	120	5000	750	320	96	Press/Pressen	ALS
FEV 170	2080	400	30/40	100	120	5000	750	320	96	Screw/Schrauben	ALS
FEV 170	2150	395	Request/Anfrage	100	–	5000	750	370	45	Request/Anfrage	ALS
FEV 245	3010	600	30	100	–	5000	1050	1300	180	Press/Pressen	ALS
FEV 245	3010	600	50	100	–	5000	1050	1300	180	Screw/Schrauben	ALS
FEV 245	3010	600	Request/Anfrage	100	–	5000	1050	1300	180	Request/Anfrage	ALS
FEV 300	3010	600	30	100	–	5000	1050	1300	180	Press/Pressen	ALS
FEV 300	3010	600	50	100	–	5000	1050	1300	180	Screw/Schrauben	ALS
FEV 300	3010	600	Request/Anfrage	100	–	5000	1050	1300	180	Request/Anfrage	ALS
FEV 420	4400	660	50	100	–	5000	1425	1800	350	Request/Anfrage	ALS
FEV 420	4800	660	50	100	–	5000	1425	2000	480	Request/Anfrage	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.