

# Porzellan Freiluft-Endverschluss innen/außen, ölgefüllt

*Porcelain termination indoor/outdoor, oil filled*



## Technische Spezifikation

IEC 60840

*Technical specification*

IEC 62067

## Aufbaubeschreibung

*Construction description*

Porzellan Freiluftendverschluss zur Installation unter verschiedenen Bedingungen.

*Porcelain termination suitable for installation under several conditions.*

## Anwendung

*Application*

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-Verschmutzungs-klassen.

*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.*

## 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>	Porzellan Freiluft-Endverschluss innen/außen <i>Porcelain 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 <sup>2</sup>
FEV 72.5	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	1	72.5	>2320	650	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 72.5	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	2	72.5	>2500	650	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 72.5	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	0.3	72.5	>2500	925	e (IV)	34.5...84.0	...2500
FEV 100	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	1.1	100	>2500	925	d (III)	34.5...84.0	Cu 800, Al 1200
FEV 100	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	1.2	100	>2500	925	d (III)	34.5...84.0	...1200
FEV 100	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	1.3	100	>2500	925	d (III)	34.5...84.0	...2500
FEV 123	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	1	123	>3800	1150	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 123	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	2	123	>3800	1150	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 123	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	2.3	123	>3075	1120	d (III)	34.5...84.0	...2500
FEV 123	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	3.3	123	>4495	1320	e (IV)	34.5...108.0	...2500
FEV 145	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	1	145	>5100	1300	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	2	145	>5100	1300	e (IV)	34.5...82.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 145	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5047-00	4.3	145	>4495	1320	e (IV)	34.5...97.0	...2500
FEV 170	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	1	170	>5300	1500	e (IV)	34.5...90.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 170	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5104-00	2	170	>5300	1500	e (IV)	34.5...90.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 170	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5056-00	5.3	170	>5270	1520	e (IV)	34.5...108.0	...2500
FEV 245	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5055-00	1.1	245	>8355	2400	e (IV)	64.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 245	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5055-00	1.2	245	>8355	2400	e (IV)	64.0...120.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 245	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5055-00	1.3	245	>8355	2400	e (IV)	64.0...120.0	...2500
FEV 300	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5055-00	2.1	300	>8355	2400	d (III)	64.0...120.0	Cu 800, Al 1200
FEV 300	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5055-00	2.2	300	>8355	2400	d (III)	64.0...120.0	Cu 1200, Al 1200
FEV 300	-P Porzellan/Porcelain	3.7 5055-00	2.3	300	>8355	2400	d (III)	64.0...120.0	...2500
FEV 420	-P Porzellan/Porcelain	3.7 0369-00	3	420	>11550	3730	d (III)	87.0...122.0	...2500
FEV 420	-P Porzellan/Porcelain	3.7 0369-00	4	300	>14322	4016	e (IV)	87.0...122.0	...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	Nenngrenzlast Cantilever force	Blitzstoßspannung Lightning impuls voltage	Gewicht vollständig Weight complete	Ölhalt Oil volume	Verbindungstechnik Connector	Schirmprofil S: Standard ALS: wechselnd Screen profile S: Standard ALS: Alternating
	mm	mm	mm	mm	mm	N	kV	kg	l		
FEV 72.5	1241	355	30/40	100	115	5000	325	180	20	Pressen/Press	ALS
FEV 72.5	1241	355	30/40	100	115	5000	325	180	20	Schrauben/Screw	ALS
FEV 72.5	1500	330	Anfrage/Request	100	-	5000	350	240	15	Anfrage/Request	S
FEV 100	1500	330	30	100	-	5000	450	240	15	Pressen/Press	S
FEV 100	1500	330	50	100	-	5000	450	240	15	Schrauben/Screw	S
FEV 100	1500	330	Anfrage/Request	100	-	5000	450	240	15	Anfrage/Request	S
FEV 123	1655	355	30/40	100	115	5000	550	200	28	Pressen/Press	ALS
FEV 123	1655	355	30/40	100	115	5000	550	200	28	Schrauben/Screw	ALS
FEV 123	1750	330	Anfrage/Request	100	-	5000	550	260	25	Anfrage/Request	S
FEV 123	1950	330	Anfrage/Request	100	-	5000	550	300	30	Anfrage/Request	ALS
FEV 145	1935	355	30/40	100	115	5000	650	230	33	Pressen/Press	ALS
FEV 145	1935	355	30/40	100	115	5000	650	230	33	Schrauben/Screw	ALS
FEV 145	1950	330	Anfrage/Request	100	-	5000	650	300	30	Anfrage/Request	ALS
FEV 170	2080	400	30/40	100	120	5000	750	320	96	Pressen/Press	ALS
FEV 170	2080	400	30/40	100	120	5000	750	320	96	Schrauben/Screw	ALS
FEV 170	2150	395	Anfrage/Request	100	-	5000	750	370	45	Anfrage/Request	ALS
FEV 245	3010	600	30	100	-	5000	1050	1300	180	Pressen/Press	ALS
FEV 245	3010	600	50	100	-	5000	1050	1300	180	Schrauben/Screw	ALS
FEV 245	3010	600	Anfrage/Request	100	-	5000	1050	1300	180	Anfrage/Request	ALS
FEV 300	3010	600	30	100	-	5000	1050	1300	180	Pressen/Press	ALS
FEV 300	3010	600	50	100	-	5000	1050	1300	180	Schrauben/Screw	ALS
FEV 300	3010	600	Anfrage/Request	100	-	5000	1050	1300	180	Anfrage/Request	ALS
FEV 420	4400	660	50	100	-	5000	1425	1800	350	Anfrage/Request	ALS
FEV 420	4800	660	50	100	-	5000	1425	2000	480	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.