

**Mittel-Spannungsstützer
für Freiluft-Anwendungen von 1 bis 52 kV**

*Medium voltage insulators
for outdoor applications from 1 up to 52 kV*

Anwendung:

Freiluft-Isolatoren aus Gießharz können für eine Vielzahl von elektrotechnischen Anwendungen eingesetzt werden. Sie werden produziert aus einem cycloaliphatischen Epoxidharz (Georg Jordan Typ 64).

Temperaturbereich:

Alle Freiluft-Isolatoren sind gemäß IEC 62217 sowohl mechanisch als auch elektrisch mindestens in einem Temperaturbereich von -20 bis +75°C einsetzbar.

Konstruktion:

Freiluft-Stützisolatoren gibt es im zylindrischen Design als stehende und hängende Variante alternativ. Sie werden absolut form- und maßhaltig produziert gemäß technischer Vorgabe bzw. Toleranzen auf Basis der DIN ISO 2768-1. In den planen Stirnseiten sind Gewindebuchsen gemäß der benannten Belastungsgruppe vergossen. Diese Buchsen sind elektrisch leitend verbunden.

Freiluftstützer mit einem kapazitiven Abgriff ergänzen das Produktprogramm auf Anfrage (FTKB 36 / FTS 110).

Qualität:

Die Qualität bzw. Eignung wird auf Basis der Norm IEC 62217 -geprüft. Standardprüfungen und Stichproben in der Produktion sichern das Qualitätsversprechen.



Farbe: ähnlich RAL 3011
Colour: similar RAL 3011

Types - operating voltage:

1 / 12 / 24 /
36 / 52 kV

Designations:

- FSG 1 - 10 - 20 - 30 - 45
- FSGA + FSGB

- FSGBH 10 - 20 - 30

Application:

Outdoor post insulators can be used in various numbers of electro mechanical applications. They are produced from the cycloaliphatic epoxy resin (Georg Jordan type 64).

Temperature range:

In compliance with IEC 62217 respectively, the mechanical and electrical properties of all insulators are suitable for a minimum temperature range of -20 to +75 °C.

Construction:

Outdoor support insulators are available in cylindrical design as standing or hanging version alternative They are produced in perfect form and dimensional accuracy according to technical specifications or tolerances based on DIN ISO 2768-1. In the flat end faces threaded inserts are potted according to the designated load group. These are electrically connected also.

Capacitive outdoor insulators can be offered on request (FTKB 36 / FTS 110).

Quality:

The quality or suitability was tested on the basis of the IEC 62217 standard. Standard tests and random samples in production ensure the quality promise.

Stützer für Freiluftanlagen – stehende Version

Insulators for outdoor applications – standing version

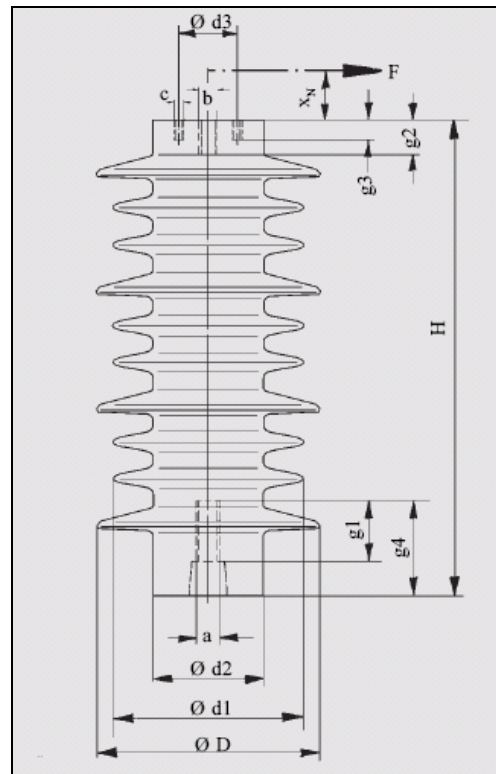
1-12-24

36-52 kV



Die Kopfarmaturen sind elektrisch leitend verbunden. Für die Befestigung der Stützer sind Stahlschrauben der Qualität 8.8 zu verwenden, die die angegebene Mindestgewindetiefe ausnutzen.

The head fittings are connected with electrical conductors. 8.8 grade steel screws engaging in the specified minimum thread depth must be used to secure the insulators.



Mechanische und elektrische Werte

Mechanical and electrical properties

Artikel-Nr.	Typ	zul. Betriebs- spannung	Nennsteh- Wechselspannung	Kriech- strecke	Nennwert der Kraft bei			Gewicht
					Nominal value of			
Article no.	Type	Max operating voltage	Rpf withstand voltage	Creepage distance	Biegung min.	X_N	Zug- Bruchlast	Weight
					Bending force min.		Tensile breaking force	
		kV	kV	mm	kN	mm	kN	kg
2045042	FSGB 1	1	10	165	7.5	40	20.0	0.8
2044099	FSGA 10	12	28	500	5.0	30	20.0	2.3
2044101	FSGB 10				10.0			
2044103	FSGA 20	24	50	690	5.0	30	20.0	3.1
2044105	FSGB 20				10.0			
2044107	FSGA 30	36	70	900	5.0	30	20.0	5.4
2043816	FSGB 30				10.0			
2031275	FSG 45	52	95	1290	8.0	30	30.0	11.3

Stützer für Freiluftanlagen – stehende Version

Insulators for outdoor applications – standing version

1-12-24

36-52 kV

Artikel-Nr.	Typ	Nennspannung	Gruppe	Abmessungen [mm]											
Article no.	Type	Rated voltage	Group	Measurements [mm]											
		kV		H	D	d1	d2	d3	a	b	c	g1	g2	g3	g4
2045042	FSGB 1	1	B	80	115	90	70	--	M 16	M 16	--	20	20	--	22
2044099	FSGA 10	10	A	210	130	110	65	36	M 16	M 10	M 6	32	20	11	52
2044101	FSGB 10		B		150	130	85	46	M 20	M 16	M 10	40	32	12	80
2044103	FSGA 20	20	A	280	130	110	65	36	M 16	M 10	M 6	35	20	11	45
2044105	FSGB 20		B		150	130	85	46	M 20	M 16	M 10	48	32	12	88
2044107	FSGA 30	30	A	360	145	125	80	36	M 16	M 10	M 6	35	20	11	45
2043816	FSGB 30		B		165	145	100	46	M 20	M 16	M 10	48	32	12	88
2031275	FSG 45	45	-	500	165	145	100	--	M 20	M 16	--	52	32	--	100

Stützer für Freiluftanlagen – hängende Version

Insulators for outdoor applications – hanging version

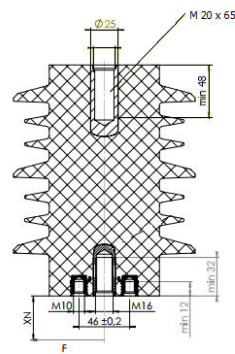
12-24-36 kV

FSG-Isolatoren „hängende“ Ausführung

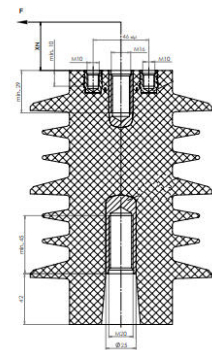
Wichtiger Hinweis zwecks Unterscheidung:
 Kopf- und Fußarmaturen sind vertauscht

FSG insulators “hanging” versions

Important note on the distinction:
 Head and foot connections are reversed



Hanging version - FSGBH 10
 Item 2044102



Standing version - FSGB 10
 Item 2044101

Artikel-Nr.	Typ	Nennspannung	Gruppe	Abmessungen [mm]											
Article no.	Type	Rated voltage	Group	Measurements [mm]											
		kV		H	D	d1	d2	d3	a	b	c	g1	g2	g3	g4
2044102	FSGBH 10	10	B	210	150	130	85	46	M 20	M 16	M 10	40	32	12	80
2044106	FSGBH 20	20	B	280	150	130	85	46	M 20	M 16	M 10	48	32	12	88
2043817	FSGBH 30	30	B	360	165	145	100	46	M 20	M 16	M 10	48	32	12	88

GEORG JORDAN GmbH

Industriestrasse 20
53721 Siegburg
Germany

Tel.: +49 2241 3098-0
Fax: +49 2241 55454

E-mail: info@georg-jordan.de

Georg Jordan Partner in Ihrer Nähe
finden Sie im Internet unter:

Homepage: www.georg-jordan.de



Speichern Sie unsere Kontaktinformation
mit unserem QR Code auf Ihr Smartphone.

