

**Mittel-Spannungsstützer
für Innenraum-Anwendungen von 12 bis 123 kV**

*Medium voltage insulators
for indoor applications from 12 up to 123 kV*

Anwendung:

Innenraum-Isolatoren aus Gießharz können für eine Vielzahl von elektrotechnischen Anwendungen eingesetzt werden. Sie werden produziert aus einem aromatischen Epoxidharz (Georg Jordan Typ 61 / 61.M / 62).



Farbe: ähnlich RAL 8016
Colour: similar RAL 8016

Temperaturbereich:

Alle Innenraum-Isolatoren sind gemäß VDE 0441 Teil 3 bzw. IEC 60660 sowohl mechanisch als auch elektrisch mindestens in einem Temperaturbereich von -20 bis +75°C einsetzbar. Bei Bedarf können auch Isolatoren für weitere Temperaturbereiche hergestellt werden.

Konstruktion:

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

Teilerstützer mit einem kapazitiven Abgriff ergänzen das Produktprogramm (siehe bitte Produktgruppe TSK, KKE; FTS bzw. Katalog Spannungsprüfsysteme).

Qualität:

Die Qualität bzw. Eignung wird auf Basis der Norm IEC 60660-geprüft. Standardprüfungen und Stichproben in der Produktion sichern das Qualitätsversprechen.

Application:

Indoor post insulators can be used in various numbers of electro mechanical applications. They are produced from the aromatic epoxy resin (Georg Jordan type 61 / 61.M / 62).

Temperature range:

In compliance with VDE 0441 Part 3 and IEC 60660 respectively, the mechanical and electrical properties of all insulators are suitable for a minimum temperature range of -20 to +75 °C. If required, insulators for other temperature ranges can also be produced.

Construction:

Support insulators are available in cylindrical or conical design. 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.

Support insulators with a capacitive tap also offered (please see product group TSK, KKE, FTS in catalogue voltage detecting systems / VDS).

Quality:

The quality or suitability was tested on the basis of the IEC 60660 standard. Standard tests and random samples in production ensure the quality promise.

Types - operating voltage:

12 / 17,5 / 24 /
36 / 45 / 52 /
72,5 / 123 kV

Designations:

- JO4 up to JO25
- RSG 10 - 110
- A – CB 10 - 30

Mittel-Spannungsstützer für Innenanlagen, zylindrisch
Medium voltage insulators for indoor use, cylindrical

**12 - 17,5 -
 24 - 36 kV**



Nennspannung	Nennstehblitzstoßspannung
Rated voltage	Rated lightning impulse withstand voltage
kV	kV
10 S	60
10 N	75
20 S	95
20 N	125
30 N	170

Mechanische und elektrische Werte
Mechanical and electrical properties

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	zul. Betriebs- spannung	Nennsteh- Wechselspannung	Kriech- strecke	Normwert*	Nennwert	Gewicht
						Biegung min.*	Zug-Bruchlast	
Article no.	Type	Designation	Max operating voltage	R.p.f. withstand voltage	Creepage distance	Standard value*	Rated	Weight
			kV	kV	mm	N	kN	kg
2043554	JO6-60	A 10 S	12	28	135	6000	20.0	0.42
2038516	JO10-60	CB 10 S			120	10000	20.0	0.68
2019479	JO16-60	CC 10 S			130	12500	20.0	1.06
2043556	JO4-75	A 10 N			190	4000	15.0	0.45
2043862	JO4-75	CA 10 N			160	4000	20.0	0.52
2040200	JO8-75	CB 10 N			185	8000	30.0	0.95
2043600	JO6-95	CA 20 S	24	50	250	6000	20.0	1.00
2043981	JO4-125	CA 20 N			340	4000	20.0	1.20
2043776	JO4-125	CA 20 N			300	4000	20.0	1.10
2043551	JO4-125	CA 20 N / H = 225			315	4000	20.0	1,25
2043559	JO8-125	CB 20 N			300	8000	30.0	1.80
2040946	JO4-170	CA 30 N	36	70	455	4000	20.0	2.00
2044113	JO4-170	CA 30 N / H = 325			480	4000	20.0	2.30
2040948	JO8-170	CB 30 N			460	6000	30.0	3.40

*) In Anlehnung an die Berechnung nach ICE 60273

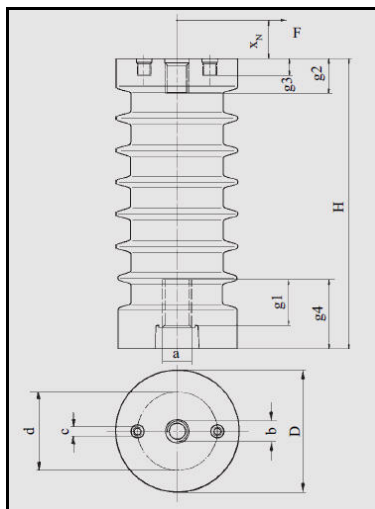
*) Returned by the calculations under ICE 60273

Stützer für Innenanlagen

Insulators for indoor use

Mittel-Spannungsstützer für Innenanlagen, zylindrisch
Medium voltage insulators for indoor use, cylindrical

**12 - 17,5 -
24 - 36 kV**



Die Kopfarmaturen sind elektrisch leitend verbunden.

The head fittings are connected with electrical conductors.

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	Gruppe	Abmessungen [mm]										Rippenzahl
				H	D	a	b	c	d	g1	g2	g3	g4	
Article no.	Type	Designation	Group	Measurements (mm)										No. of ribs
2043554	JO6-60	A 10 S	A	95	62	M 16	M 10	--	--	25	15	--	35	2
2038516	JO10-60	CB 10 S	B		72		M 16	--	--	35	25	--	42	2
2019479	JO16-60	CC 10 S	C		91	M 20	--	--	35	35	--	42	2	
2043556	JO4-75	A 10 N	A	130	52	M 16	M 10	M 6	36	30	20	10	45	5
2043862	JO4-75	CA 10 N			56		M 10	M 6	36	30	20	10	45	4
2040200	JO8-75	CB 10 N	B	76	M 20	M 16	M 10	46	35	25	12	50	4	
2043600	JO6-95	CA 20 S	A	175	70	M 16	M 10	M 6	36	35	15	9	50	5
2043981	JO4-125	CA 20 N		210	75						20	10		8
2043776	JO4-125	CA 20 N		225	70						15	9		6
2043551	JO4-125	CA 20 N / H = 225			15						9	6		
2043559	JO8-125	CB 20 N	B	210	85	M 20	M 16	M 10	46	35	25	12	50	4
2040946	JO4-170	CA 30 N	A	300	80	M 16	M 10	M 6	36	35	15	9	50	8
2044113	JO4-170	CA 30 N / H = 325		325										
2040948	JO8-170	CB 30 N	B	300	95	M 24	M 16	M 10	46	45	30	12	60	4

RSG - Stützer für Innenanlagen, konisch

RSG - Insulators for indoor use, conical

12 - 24 - 36 kV



Nennspannung	Nennstehblitzstoßspannung
Rated voltage	Rated lightning impulse withstand voltage
kV	kV
10 S	60
10 N	75
20 S	95
20 N	125
30 N	170

Mechanische und elektrische Werte

Mechanical and electrical properties

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	zul. Betriebsspannung	Nennsteh-Wechselspannung	Kriechstrecke	Normwert* Biegung min.*	Nennwert Zug-Bruchlast*	Gewicht
Article no.	Type	Designation	Max operating voltage	Rpf withstand voltage	Creepage distance	Standard value* Bending force min.*	Rated Tensile breaking force	Weight
			kV	kV	mm	N	kN	kg
2045320	JO6-75	RSGA 10 N	12	28	170	6000	20	0.58
2043861	JO10-75	RSGB 10 N				10000	30	0.93
2040822	JO16-75	RSGC 10 N				16000	40	1.70
2043899	JO4-125	RSGA 20 N	24	50	275	6000	20	1.10
2043779	JO10-125	RSGB 20 N				10000	30	2.07
2043628	JO16-125	RSGC 20 N				16000	40	3.15
2019529	JO6-170	RSGA 30 N	36	70	385	6000	20	2.16
2044111	JO10-170	RSGB 30 N				10000	30	3.55
2019531	JO16-170	RSGC 30 N				16000	40	5.28

*) In Anlehnung an die Berechnung nach ICE 60273

*) Returned by the calculations under ICE 60273

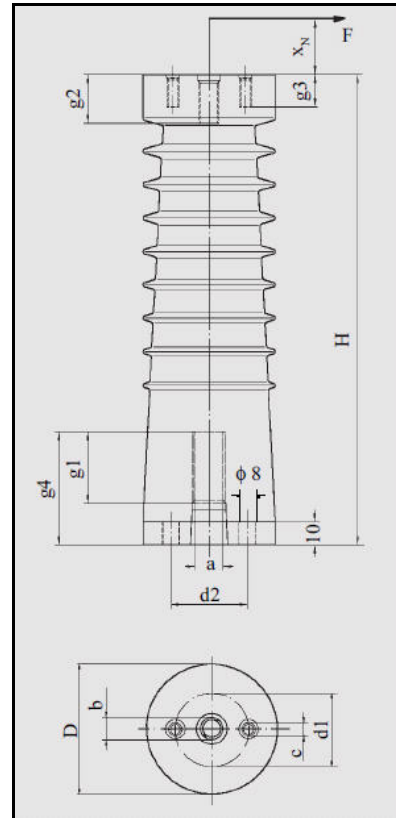
Stützer für Innenanlagen

Insulators for indoor use

RSG - Stützer für Innenanlagen, konisch

RSG - Insulators for indoor use, conical

12 - 24 - 36 kV



Die Kopfarmaturen sind elektrisch leitend verbunden.

The head fittings are connected with electrical conductors.

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	Gruppe	Abmessungen [mm]										
				H	D	a	b	c	d1	d2	g1	g2	g3	g4
2045320	JO6-75	RSGA 10 N	A	130	60	M16	M10	M6	36	38	30	20	10	45
2043861	JO10-75	RSGB 10 N	B		75	M20	M16	M10	46	45	30	30	12	
2040822	JO16-75	RSGC 10 N	C		100				66	55				
2043899	JO6-125	RSGA 20 N	A	210	65	M16	M10	M6	36	38	30	20	10	45
2043779	JO10-125	RSGB 20 N	B		85	M20	M16	M10	46	55	40	30	12	55
2043628	JO16-125	RSGC 20 N	C		105	M24			66	60	60			75
2019529	JO6-170	RSGA 30 N	A	300	75	M16	M10	M6	36	38	30	20	10	90
2044111	JO10-170	RSGB 30 N	B		95	M24	M16	M10	46	55	40	30	12	75
2019531	JO16-170	RSGC 30 N	C		115				66	60	60			95

RSG - Stützer für Innenanlagen, zylindrisch

RSG - Insulators for indoor use, cylindrical

12 - 24 - 36 kV



Nennspannung	Nennstehblitzstoßspannung
Rated voltage	Rated lightning impulse withstand voltage
kV	kV
10 N	75
20 S	95
20 N	125
30 S	145
30 N	170

Mechanische und elektrische Werte

Mechanical and electrical properties

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	zul. Betriebsspannung	Nennsteh-Wechselspannung	Kriechstrecke	Normwert*	Nennwert	Gewicht
						Biegung min.*	Zug-Bruchlast	
Article no.	Type	Designation	Max operating voltage	Rpf withstand voltage	Creepage distance	Standard value*	Rated	Weight
			kV	kV	mm	N	kN	kg
2043629	JO25-75	RSGD 10 N	12	28	235	25000	50.0	3.37
2021466	JO25-95	RSGD 20 S	24	50	310	20000		4,5
2044005	JO25-125	RSGD 20 N	24	50	390	25000		5.27
2019532	JO25-145	RSGD 30 S	36	70	520	24000		6,95
2019533	JO25-170	RSGD 30 N	36	70	560	25000		7.42
2019525	JO25-125	RSGE 20 N	24	50	390	30000	60	6,85

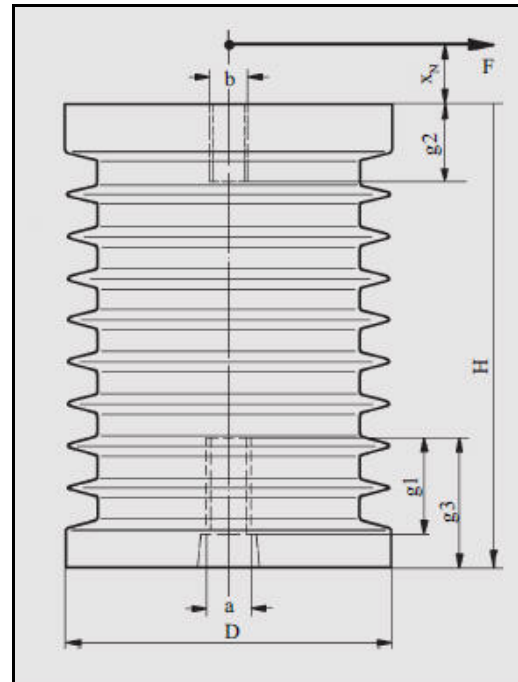
Stützer für Innenanlagen

Insulators for indoor use

RSG - Stützer für Innenanlagen, zylindrisch

RSG - Insulators for indoor use, cylindrical

12 - 24 - 36 kV



Für die Befestigung der Stützer sind Stahlschrauben der Qualität 8.8 zu verwenden, die die angegebene Mindestgewindetiefe ausnutzen.

8.8 grade steel screws engaging in the specified minimum thread depth must be used to secure the insulators.

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	Gruppe	Abmessungen [mm]								
Article no.	Type	Designation	Group	Measurements (mm)								
				H	D	a	b	g1	g2	g3		
2043629	JO25-75	RSGD 10 N	D	130	145	M20	M16	30	30	45		
2021466	JO25-95	RSGD 20 S	D	180		M24		45	35		60	
2044005	JO25-125	RSGD 20 N	D	210				60		45		65
2019532	JO25-145	RSGD 30 S	D	280				45				
2019533	JO25-170	RSGD 30 N	D	300		45		60				
2019525	JO25-125	RSGE 20 N	E	210	165	M24	M16		45	35	60	

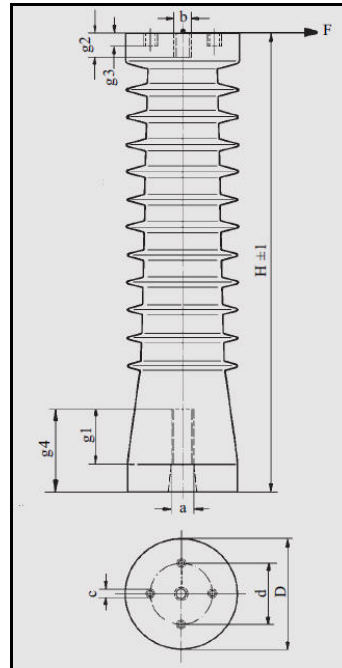
RSG - Stützer für Innenanlagen, konisch

52 - 72.5 kV

RSG - Insulators for indoor use, conical



Die Kopfarmaturen sind elektrisch leitend verbunden.
The head fittings are connected with electrical conductor.



Mechanische und elektrische Werte

Mechanical and electrical properties

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	zul. Betriebs- spannung	Nennsteh- Wechsel- spannung	Kriech- strecke	Normwert	Nennwert	Gewicht
						Standard value	Rated	
Article no.	Type	Designation	Max operating voltage	Rpf withstand voltage	Creepage distance	Biegung min. min bending force	Zug-Bruchlast tensile breaking force	Weight
			kV	kV	mm	N	kN	kg
2019589	J08-170	RSGA 45 S	52	95	530	8000	20.0	3,6
2019588	J08-250	RSG 45			820	8000	30.0	7,1
2019590	J08-325	RSG 60	72.5	140	1020	8000	30.0	8.4
2019591	J06-325	RSG 72.5			1650	6000		14.1

*) In Anlehnung an die Berechnung nach ICE 60273

*) Returned by the calculations under ICE 60273

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	Abmessungen [mm]									
			H	D	a	b	c	d	g1	g2	g3	g4
Article no.	Type	Designation	Measurements (mm)									
2019589	J08-170	RSGA 45 S	410	87	M 16	M 10	M 6*	36*	35	20	10	95
2019588	J08-250	RSG 45	500	120	M 24	M 16	M 12	66	60	35	15	90
2019590	J08-325	RSG 60	620	120								110
2019591	J06-325	RSG 72.5	700	150								110

*) RSGA 45 S - 2 Kopfarmaturen auf Teilkreis 36

*) RSGA 45 S: two head fittings on 36 mm pitch circle

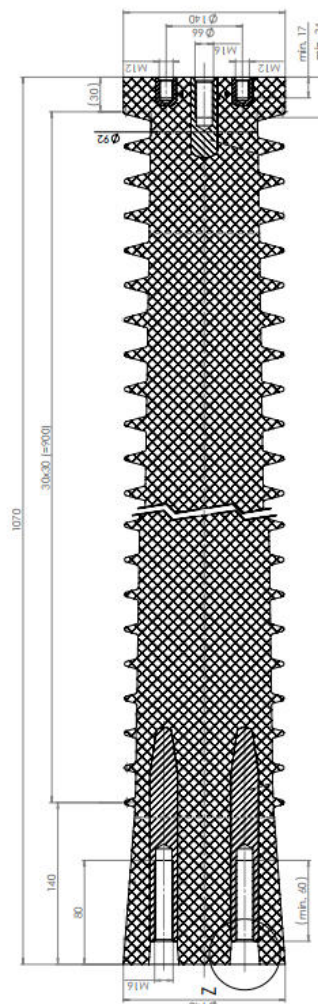
RSG - Stützer für Innenanlagen, konisch
RSG - Insulators for indoor use, conical

123 kV



Special edition with mounting plate. On request.

Article no.	Type	Designation	Version
			H
2019592	JO6-450	RSG 110 S	940
2019595	JO6-550	RSG 110 N	1070



Die Kopfformaturen sind elektrisch leitend verbunden.

Mechanische und elektrische Werte

Mechanical and electrical properties

Artikel-Nr.	Typ	Bezeichnung	zul. Betriebs- spannung	Nennsteh- Wechselspannung	Kriech- strecke	Normwert*	Nennwert	Gewicht
						Biegung min.*	Zug-Bruchlast	
Article no.	Type	Designation	Max operating voltage	Rpf withstand voltage	Creepage distance	Standard value*	Rated	Weight
			kV	kV	mm	N	kN	kg
2019592	JO6-450	RSG 110 S	123	230	1500	6000	30.0	20.0
2019595	JO6-550	RSG 110 N	123	230	1750	6000	30.0	22.5

*) In Anlehnung an die Berechnung nach ICE 60273 / *) Returned by the calculations under ICE 60273

*) Returned by the calculations under ICE 60273

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.

