



Ihr Partner für Industrie - Handel - Handwerk und Gewerbe
Zur Schönen Aussicht 3 - 53560 Vettelschoß (Kalenborn)

Tel.: -49 (0)2645 - 99 347

Fax: -49 (0)2645 - 99 348

Internet www.jb-elektrotechnik.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 009

e-mail : jb-elektrotechnik@t-online.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 010

Funk : -49 (0)172 - 256 46 59

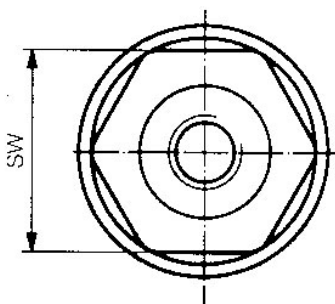
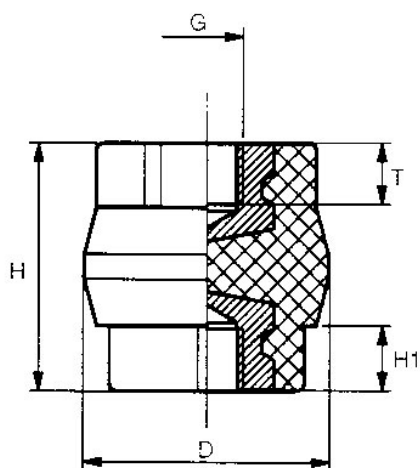
Isolierstützer

Sechskant- und Zylinderform

Bestellbeispiel: 30 30 06 0 2 4 →

Sechskantform = 4

Zylinderform = 0



Bestell-Nr.														
H	D	G	W1	W2	S	T	SW	H1	F	Z	M	G	BWS	PS
mm	mm	Gewinde	Werkstoff Gewinde- buchse	Werkstoff Stützer	Aus- führung	mm	mm	mm	kN	kN	Nm	kg/100	kV	kV
18	15	04	1	4	0 -	5	-	-	1	2	2	0,5	0,2	1,5
20	20	05	1	4	0 -	5	-	-	1,5	2,5	5	1,3	0,4	1,5
25	25	08	0	4	0 -	7	-	-	2,5	6	10	4,2	0,5	5
25	35	08	0	2	0 -	7	-	-	5	7	15	4,4	0,75	5
30	30	06	0	2	- 4	8	24	9,5	3	6	15	5,7	0,75	5
30	30	06	1	2	- 4	8	24	9,5	3	6	15	5	0,75	5
30	30	06	0	4	- 4	8	24	9,5	4	8	20	6	2	10
30	30	08	0	2	- 4	8	24	9,5	3	6	15	5,4	0,75	5
30	30	08	1	2	- 4	8	24	9,5	3	6	15	4,7	0,75	5
30	30	08	0	4	- 4	8	24	9,5	4	8	20	5,8	2	10
30	35	06	0	2	- 4	8	30	10	4	7	20	6,5	0,75	5
30	35	08	0	2	- 4	8	30	10	5	8	20	6,1	0,75	5
40	30	06	0	2	- 4	10	24	10	3	6	20	7,3	1	5
40	40	08	0	2	- 4	12	32	10,5	5	10	50	13	1	5
40	40	08	0	4	- 4	12	32	10,5	7	12	60	13	2	10
40	40	10	0	2	- 4	11	32	10,5	5	10	50	12,1	1	5
40	40	10	1	2	- 4	11	32	10,5	5	10	50	11,2	1	5
40	40	10	0	4	- 4	11	32	10,5	7	12	60	12,6	2	10
40	40	12	0	2	- 4	10	32	10,5	5	10	60	11,2	1	5
40	50	10	0	2	- 4	11	41	13	8	13	60	16,5	1	5
40	50	12	0	2	- 4	10	41	13	8	13	60	16,5	1	5
50	40	08	0	2	- 4	15	32	10,5	4	11	60	14,4	1,5	10
50	40	10	0	2	- 4	15	32	10,5	4	11	60	14,6	1,5	10
50	40	12	0	2	- 4	13	32	10,5	4	11	60	13,8	1,5	10
50	50	12	0	2	- 4	13	41	13,5	8	13	60	20	1,5	10
50	50	12	0	4	- 4	13	41	13,5	10	16	80	20,8	3	20



Ihr Partner für Industrie - Handel - Handwerk und Gewerbe
Zur Schönen Aussicht 3 - 53560 Vettelschoß (Kalenborn)

Tel.: -49 (0)2645 - 99 347

Fax: -49 (0)2645 - 99 348

Internet www.jb-elektrotechnik.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 009

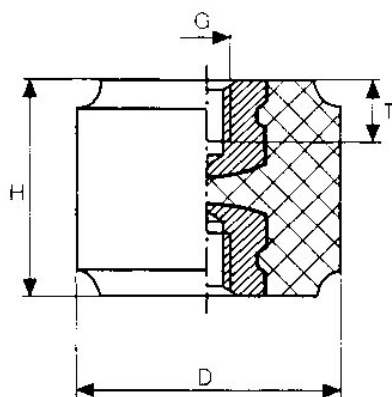
e-mail : jb-elektrotechnik@t-online.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 010

Funk : -49 (0)172 - 256 46 59

Isolierstützer

Sechskant- und Zylinderform



Bestell-Nr.																
H	D	G	W1	W2	S	T	SW	H1	F	Z	M	G	BWS	PS		
mm	mm	Gewinde	Werkstoff Gewinde- buchse	Werkstoff Stützer	Aus- führung	mm	mm	mm	kN	kN	Nm	kg/100	kV	kV		
60	40	08	0	2	- 4	15	32	11	3	11	50	16,9	1,5	10		
60	40	10	0	2	- 4	15	32	11	3	11	50	17,6	1,5	10		
60	50	10	0	2	- 4	15	41	13,5	6	13	60	24,1	1,5	10		
60	50	12	0	2	- 4	18	41	13,5	7	13	60	24,7	1,5	10		
60	60	12	0	2	- 4	18	50	18,5	9	15	80	32,3	1,5	10		
60	60	12	0	4	- 4	18	50	18,5	11	17	100	34,9	3	20		
60	60	16	0	2	- 4	17	50	18,5	11	17	80	32,8	1,5	10		
60	60	16	0	4	- 4	17	50	18,5	14	20	100	35,9	3	20		
70	80	16	0	2	0 -	22	60	20	14	23	80	65	2	16		

Abkürzungen

Die Bestell-Nummer enthält:

H = Höhe

D = Durchmesser

G = Gewinde (metrisch)

W1 = Kennziffer für Werkstoff Gewindebuchse

0 = Stahl 9SMnPb28 k verzinkt

1 = Messing CuZn39Pb3zh

W2 = Kennziffer für Formmasse und Stützer

2 = UP-GF

4 = EP-GF

S = Kennziffer für Isolierstützer-Geometrie

0 = Zylinder

4 = Sechskant

Weitere Abkürzungen:

T = Nutzbare Gewindetiefe

SW = Schlüsselweite

H1 = Schlüsselhöhe

F = Nenngrenzlast an Isolierstützeroberkante

Es handelt sich um Mittelwerte der laufenden Produktion

Z = Bruchlast bei Zugbeanspruchung

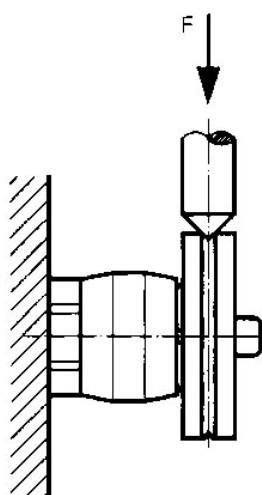
Es handelt sich um Mittelwerte der laufenden Produktion

M = Drehmoment

G = Gewicht für 100 Stück (Sechskant)

BWS = Max. Betriebswechselspannung

PS = Prüfspannung



Prüfung der Nenngrenzlast

Bestellbeispiel

Bestell-Nr.

Höhe 30 30 06 0 2 4 Sechskant

Außen Ø Gewindebuchse Werkstoff-Isolierstützer

Werkstoff-Gewindebuchse

Isolierstützer – Sechskant aus UP-GF

Höhe 30 mm, Außen Ø 30 mm,

Gewindebuchse M6, Werkstoff Stahl 9SMnPb28 k verzinkt



Ihr Partner für Industrie - Handel - Handwerk und Gewerbe
Zur Schönen Aussicht 3 - 53560 Vettelschoß (Kalenborn)

Tel.: -49 (0)2645 - 99 347

Fax: -49 (0)2645 - 99 348

Internet www.jb-elektrotechnik.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 009 e-mail : jb-elektrotechnik@t-online.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 010 Funk : -49 (0)172 - 256 46 59

Eigenschaftswerte der Isolierstützer-Formstoffe

UP-GF=glasfaserverstärktes unges. Polyesterharz

EP-GF=glasfaserverstärktes Epoxidharz

Eigenschaft	Norm	Einheit	UP-GF	EP-GF
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,75	1,75
Biegefestigkeit	DIN 53452 ISO R 178	N/mm ²	120	180
Zugfestigkeit	DIN 53455 ISO R 527	N/mm ²	70	100
Schlagzähigkeit	DIN 53453 ISO R 179	kJ/m ²	50	30
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453 ISO R 179	kJ/m ²	45	30
Dauer-Gebrauchstemperatur	VDE 0304, Teil 21 IEC 216	°C	130	165
Verhalten bei Glühstabverfahren	VDE 0304, Teil 3	Stufe	BH2 ≤ 10	BH2 - 25
Brandverhalten	UL 94	Klasse	V-0	HB
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹³	10 ¹³
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω · cm	10 ¹⁴	10 ¹⁵
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	tan δ / 50 Hz	< 0,02	0,01
Kriechwegbildung	DIN IEC 112 VDE 0303, Teil 1	Vergleichszahl	CTI 600	CTI 600
Wasseraufnahme	DIN 53495	mg/1 d	< 50	< 30
Farbe			RAL 8016 braun	RAL 9005 schwarz

Diese Werte wurden an eigens für Prüfungszwecke hergestellten Normkörpern nach DIN 53451 in Verbindung mit den zugehörigen Werkstoffnormen ermittelt.

Metallobstückerung:

Standardausführung: Beidseitig Gewindebuchsen aus Stahl verzinkt oder Messing.

Sonderausführungen: Gewindebolzen aus Stahl verzinkt, einseitig oder beidseitig. Länge nach Kundenwunsch.

Sonderisolierstützer auf Kundenwunsch.

Alle Angaben dieser technischen Information sind sorgfältig zusammengestellt worden. Bei der Vielseitigkeit der Nutzungsbedingungen sowie der Verfahrens- und Anwendungstechnik sind die angegebenen Daten und Informationen jedoch nur unverbindliche Richtwerte. Ein Gewährleistungsanspruch kann daher aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Im übrigen gelten neben unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen nur schriftliche Vereinbarungen als verbindlich.



Ihr Partner für Industrie - Handel - Handwerk und Gewerbe
Zur Schönen Aussicht 3 - 53560 Vettelschoß (Kalenborn)

Tel.: -49 (0)2645 - 99 347

Fax: -49 (0)2645 - 99 348 Internet www.jb-elektrotechnik.de

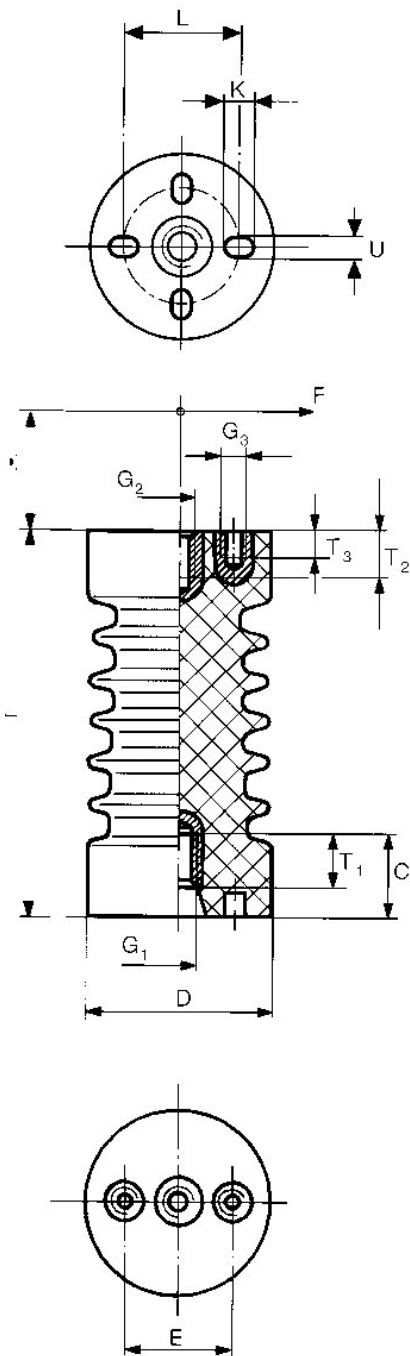
Fax: -49 (0)2645 - 972 009 e-mail : jb-elektrotechnik@t-online.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 010 Funk : -49 (0)172 - 256 46 59

Gießharz-Rippenstützer

nach DIN 48136

für Innenanwendung 12 kV, 24 kV, 36 kV



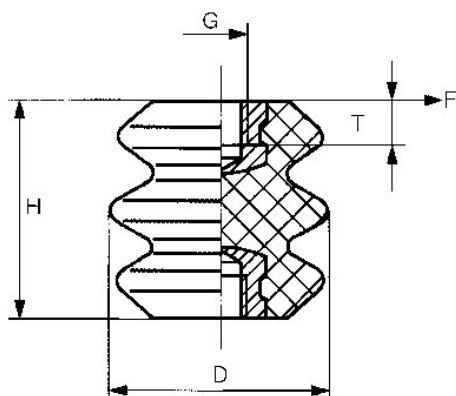
Form	A			B		
Typ	J 4104	J 4204	J 4305	J 4110	J 4209	J 4310
Bezeichnung (DIN)	A 10 N-500	A 20 N-500	A 30 N-500	B 10 N-1000	B 20 N-1000	B 30 N-1000
Reihe	10 N	20 N	30 N	10 N	20 N	30 N
X	30			40		
Umbruchfestigkeit (F) kN	5	5	5	10	10	10
Zugfestigkeit kN	15	20	20	20	20	25
Betriebsspannung kV	12	24	36	12	24	36
Prüfwechselspannung (Effektivwert) bei 50 Hz kV	40	65	85	40	65	85
Nennstehstoßspannung kV	75	125	170	75	125	170
Gewicht kg/100	60	120	210	80	180	320
D	60	70	80	70	85	95
G ₁ mm	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24
G ₂ mm	M 10			M 16		
G ₃ mm	M 6			M 10		
E ± 0,2 mm	36			46		
H ± 1 mm	130	210	300	130	210	300
T ₁ mm	27			34	34	35
T ₂ mm	15			27		
T ₃ mm	11			11		
C mm	35	45	45	44	52	53
L mm	38	45	45	45	50	60
U mm	6,5					
K mm	8	8	8	8	8	10

Werkstoff: Epoxid (EP), RAL 8016 (braun)

Metalle: Messing (Ms)

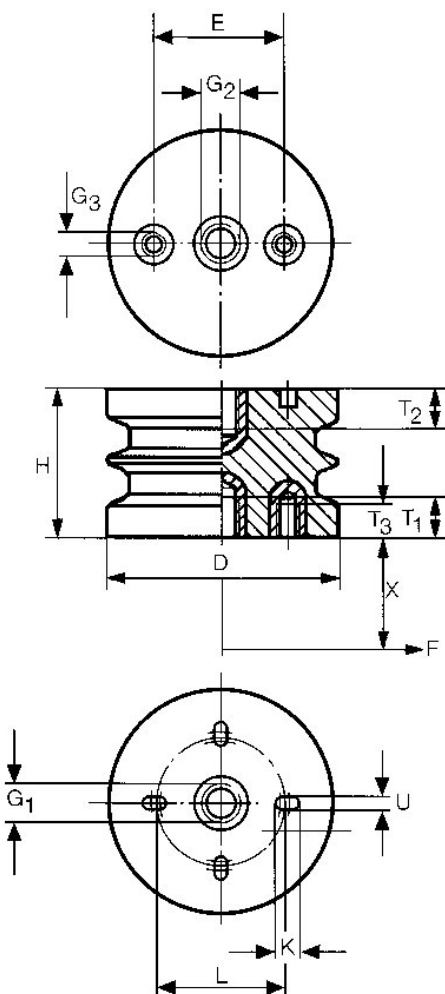


Eigenschaftswerte der Isolierstützer-Formstoffe für Innenanwendung 6 kV



Isolator-Typ		J 3333	J 3334	J 3335
Umbruchfestigkeit (F)	min. kN	6	6	7,5
Zugfestigkeit	min. kN	15	15	20
Drehmoment	max. Nm	350	350	350
Gewicht	kg/100	28	28	28
H	mm	60	60	60
D	mm	60	60	60
G	mm	M10	M12	M16
T	mm	16	18	18

Werkstoff: Epoxid (EP), RAL 8016 (braun)
Metalle: Messing (Ms)



Isolator-Typ		J 6015	J 6035	J 6040
Umbruchfestigkeit (F)	kN	4,5	6,5	10
Zugfestigkeit	kN	6	12,5	20
Gewicht	kg/100	20	30	70
H	mm	40	60	87
D	mm	60	60	75
G1	mm	M10	M12	M16
G2	mm	M10	M12	M16
G3	mm	M6	M6	M10
E	± 0,2 mm	35	35	46
T1	mm	10	12	25
T2	mm	10	12	27
T3	mm	9	9	12
L	mm	—	—	45
U	mm	—	—	6,5
K	mm	—	—	8
X	mm	30	30	40

Werkstoff: Epoxid (EP), RAL 8016 (braun)
Metalle: Messing (Ms)



Ihr Partner für Industrie - Handel - Handwerk und Gewerbe
Zur Schönen Aussicht 3 - 53560 Vettelschoß (Kalenborn)

Tel.: -49 (0)2645 - 99 347

Fax: +49 (0)2645 - 99 348 Internet www.jb-elektrotechnik.de

Fax: +49 (0)2645 - 972 009 e-mail : jb-elektrotechnik@t-online.de

Fax: -49 (0)2645 - 972 010 Funk : -49 (0)172 - 256 46 59

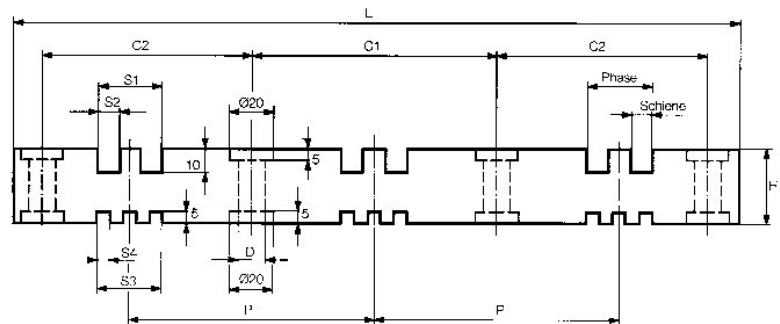
Befestigungselemente für Stromschienen

Formmasse: glasfaserverstärktes Polyester ähnlich DIN 16911-Typ 801

Typenprüfung nach:
VDE 660 Teil 500 Punkt 7,5
DIN EN 40439 Teil 1

I = Anzahl Befestigungsbohrungen

Die Abstandshülsen sind aus Hartpapier nach DIN 7735 in 1 m Länge unter Best.-Nr. T0019 lieferbar.

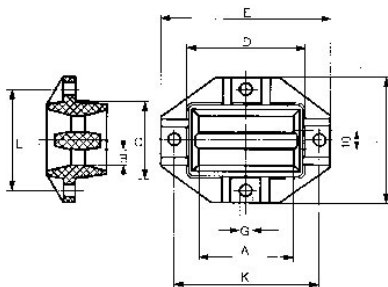


Typ	L	H	B	P	S1	S3	Phasen	Schienenanzahl				C1	C2	D	I	Gew. kg/100
								S2		S4						
P 3850	270	35	35	100	30	18	3	10	2	5	2	100	–	13	2	45
P 3856	270	35	35	100	32	36	3	10	2	5	3	100	–	13	2	45
P 3860	370	35	30	125	30	60	3	10	2	60	1	125	107,5	10	4	55

Tabelle zur Bemessung der Stützabstände

Richtwerte für 300 kg Sammelschienen-Stützabstände max. (mm)

Nennstrom	Schienenanzahl Querschnitt	Kurzschlußfestigkeit/kA	35	35	50	50	75	75	100	100
		Phasenabstand P in mm	100	125	100	125	100	125	100	125
A	mm	Werkstoff der Schiene	Stützabstand max. in mm							
250 500	1 x 20 x 5 2 x 20 x 5	E-Cu-F25 blank E-Cu-F25 blank	250 250	300 300						
630 800	2 x 30 x 5 2 x 40 x 5	E-Cu-F25 blank E-Cu-F25 blank	350 450	400 450	300	300				
1000 1150	2 x 50 x 5 2 x 60 x 5	E-Cu-F25 blank E-Cu-F25 blank	500 550	550 600	350 400	400 450				
1250 1500	2 x 40 x 10 2 x 50 x 10	E-Cu-F25 blank E-Cu-F25 blank	950 1100	1000 1200	650 750	700 800	450 500	450 550	300 350	350 400
1700 2100	2 x 60 x 10 2 x 80 x 10	E-Cu-F25 blank E-Cu-F25 blank	1200 1400	1300 1500	850 1000	900 1050	550 650	600 700	400 500	450 550
2500	2 x 100 x 10	E-Cu-F25 blank	1500	1500	1100	1200	750	800	500	600
1600 2000	1 x 50 x 50 1 x 50 x 50	Al-N 1450 verzinkt Al-N 1450 verzinkt		1500 1500		1500 1500		1300 1300		1100 1100



Durchführungen für Stromschienen aus glasverstärktem Polyester

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	Gew. kg/100
P 3820	61	11	48	78	110	80	7	8	94	65	20
P 3824	101	11	48	138	170	80	7	8	154	65	30
P 3825	121	11	48	138	170	80	7	8	154	65	30