

Índice

1. Generalidades	1
2. Características Técnicas	1
2.1 Materiais Aplicados e Descrição	1
2.2 Dimensões e forma.....	1
2.3 Características Termoeléctricas.....	4
2.4 Características Mecânicas	5
3. Ensaios.....	5
4 Controlos	5
5 Embalagem e expedição	5

1. Generalidades

Os isoladores, objecto da presente Ficha Técnica, são fabricados pela Fisola – Fábrica de Isoladores Eléctricos, Lda., de acordo com os requisitos da Norma CEI 455-3-1.

Estes Isoladores, para interior, são fabricados em resina epoxy e são indicados para ser utilizados em armários e quadros de distribuição. As suas características permitem que sejam utilizados em ambientes poeirentos e húmidos.

2. Características Técnicas

2.1 Materiais Aplicados e Descrição

Isolador – Resina Epoxy Cicloalinfática
Núcleos Roscados – Latão
Roscados – Latão
Porcas – Ferro Electrozincado

2.2 Dimensões e forma

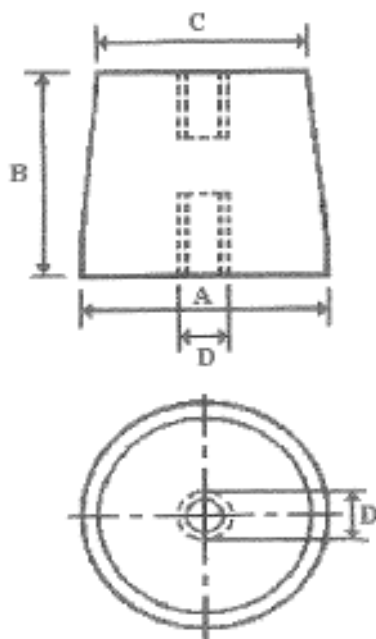
As dimensões e formas dos Isoladores da série SB podem ser observados nos pontos seguintes.

Na tabela 1, encontra-se especificado o toleranciamento geométrico aplicável a todos os isoladores.

Tabela 1 – Desvios admissíveis para dimensões lineares

Classe da Tolerância	Desvios admissíveis para dimensões nominais (mm)		
	De 6 a 30	De 30 a 120	De 120 a 400
Grosseiro	± 1	$\pm 1,5$	± 2

2.2.1 Série SB0 a SB8

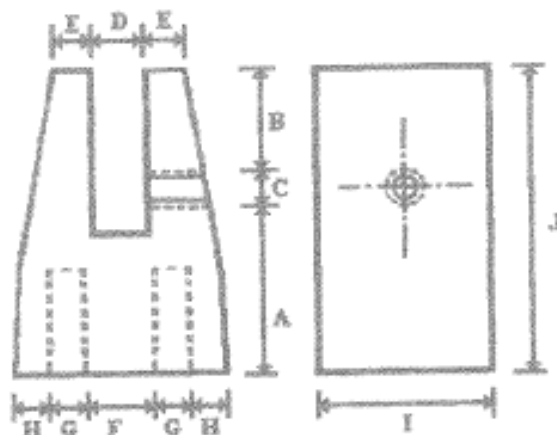


Referência	Dimensões (mm)				Fixações roscadas	Massa (Kg)
	A	B	C	D		
SB 0	22	20	17	15	M4	0.012
SB 1	26	25	22	8	M6	0.024
SB 2	37	35	31	10	M8	0.070
SB 3	44.5	39	38	10	M8	0.095
SB 4	54	44	46	14	M12	0.175
SB 4-A	53	52	46	14	M12 ¹	0.200
SB 5	68	63	59	14	M12	0.430
SB 8	86	65	84	14	M12 ²	1.540

¹ Fornecido com dois núcleos M6 de topo.

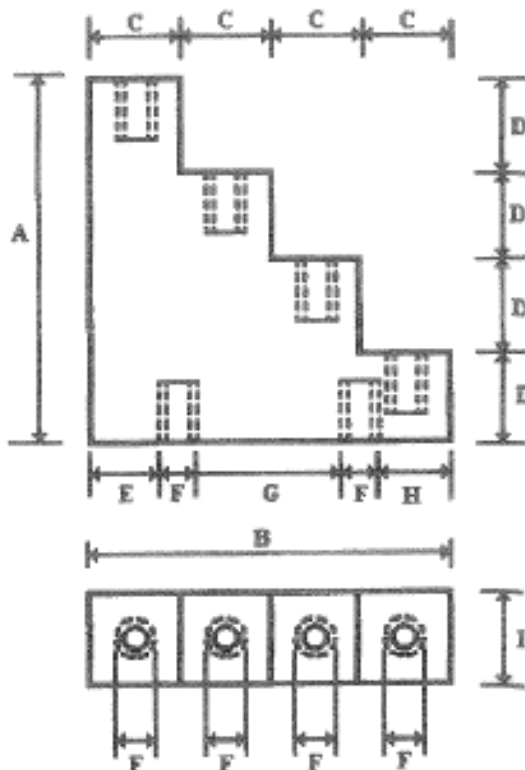
² Fornecido com dois núcleos M10 de topo.

2.2.2 Série SB 11 a SB14



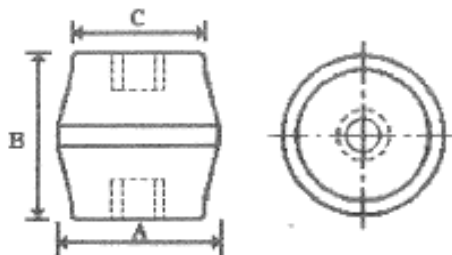
Referência	Dimensões (mm)										Massa (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
SB 11	32	13	M6	6.5	4	16	M6	5	30	50	0.095
SB 14	40	22	M8	11	9	14	M8	8.5	39	71	0.190

2.2.3 Série SB 39 a SB 46



Referência	Dimensões (mm)									Massa (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
SB 39	67	63	15.5	16.5	8	M6	21	17	16	0.090
SB 40	65	89	22.5	15	13	M6	32	28	19	0.135
SB 41	91	89	21	22.5	14	M6	32	27.5	20	0.200
SB 42	81	108	26	20	27.5	M6	32	32	21	0.220
SB 42-A	111	133	33	28	21	M8	60	35	28	0.475
SB 43	140	137	34	35	21	M8	60	38	32	0.725
SB 44	138	158	39	36	24	M8	61	52	31	0.850
SB 46	198	218	52	51	33	M10	87	71.5	39	1.890

2.2.4 Série SB 535



Referência	Dimensões (mm)			Fixações roscadas	Massa (Kg)
	A	B	C		
SB 535	35	35	27	M8	0.055

2.3 Características Termoelétricas

Os isoladores constantes nesta Ficha Técnica possuem as seguintes características termoelétricas, de acordo com a Norma CEI 455-3-1:

- Tensão nominal: 1 KV;
- Resistência de Isolamento: $> 10^8 \text{ M}\Omega$
- Classe Térmica: B
- Absorção de água: $< 0.3\%$
- Temperatura de decomposição: 340°C

2.4 Características Mecânicas

Os isoladores constantes nesta Ficha Técnica possuem as seguintes características mecânicas, de acordo com a Norma CEI 455-3-1:

Referência	Tensão á flexão (N)	Binário de aperto (Nm)
SB 0	700	8
SB 1	800	10
SB 2	1000	15
SB 3	1500	20
SB 4	2500	80
SB 4-A	2500	80
SB 5	2800	90
SB 8	3000	100

3. Ensaios

De modo a testar as características dos Isoladores da série SB, foram realizados, ensaios mecânicos, térmicos e eléctricos.

Os ensaios normalmente realizados são:

- Mecânicos – flexão e de binário
- Térmicos – o de fio incandescente
- Eléctricos – o de tensão suportável e o de medição de descargas parciais.

4 Controlos

De modo a garantir a conformidades dos isoladores produzidos, estes são inspeccionados em auto-controlo pelo operador. Para o efeito, efectua os registos constantes dos quadros incluídos na Ordem de Produção de Isoladores (OPI).

A inspecção é realizada com a ajuda de modelos padrões previamente fabricados e verificados, sendo efectuada num isolador por cada desmoldação. Desta forma consegue-se garantir o controlo dimensional dos isoladores.

5 Embalagem e expedição

Os isoladores são expedidos em embalagens de cartão e identificados por uma etiqueta, que refere a sua designação, número da OPI e quantidade, assim como o responsável pela embalagem.