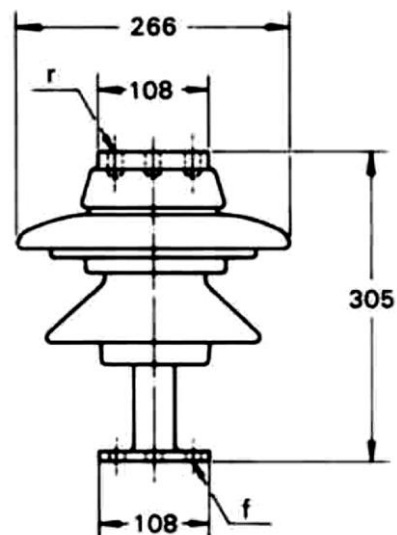
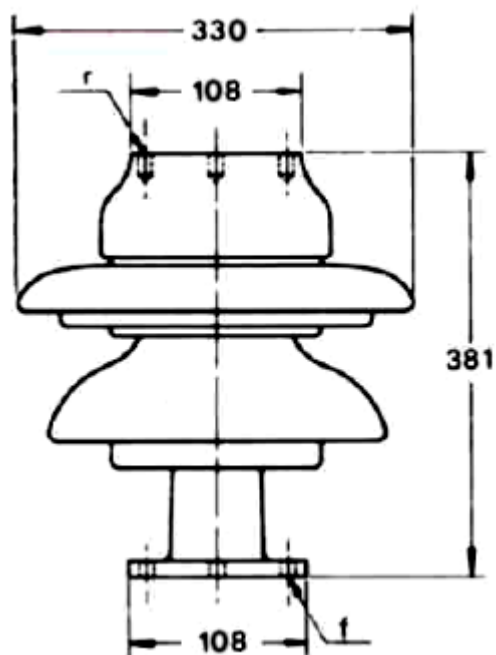


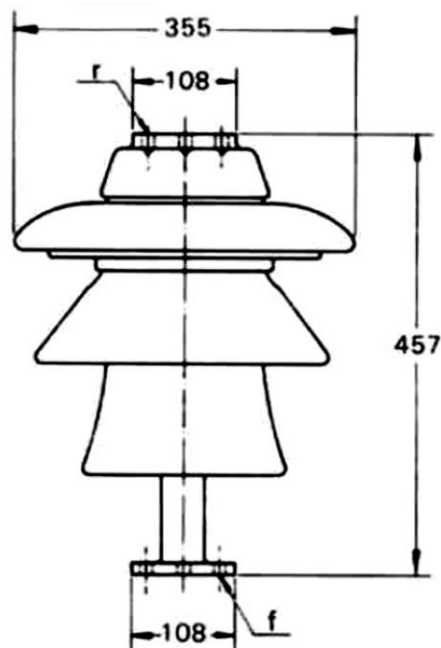
Item 1



Item 2



Item 3



Item 4

NOTA: Dimensões em milímetros.

Isolador Pedestal

PM-Br



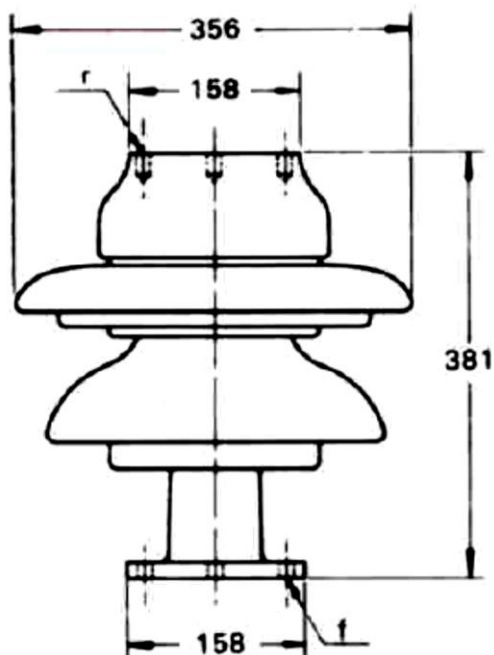
Edição
Diogo Almeida 11 | 09 | 20
Desenho Substituído
PM-C 500.50, PM-R 500.50, NTC-73
Objeto da Revisão
Unificação

Verificação
Fabrício Silva 17 | 09 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 18 | 09 | 20

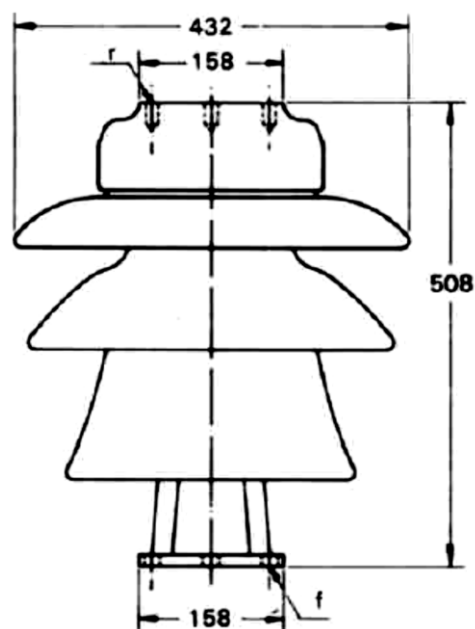
Desenho N°

500.50.0

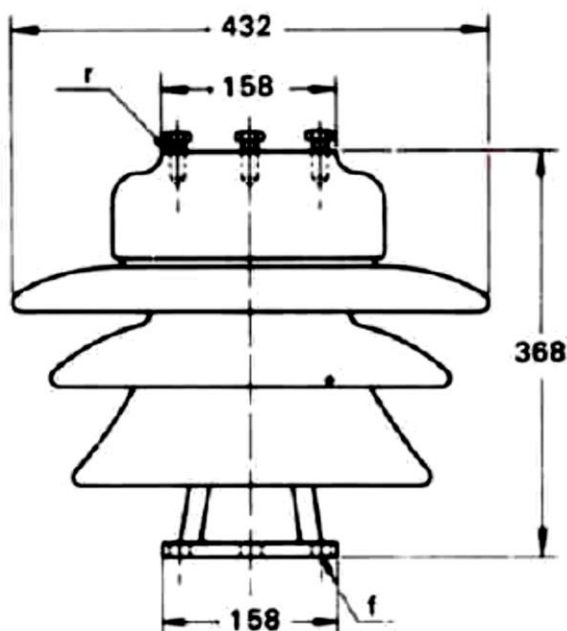
Folha 1/6



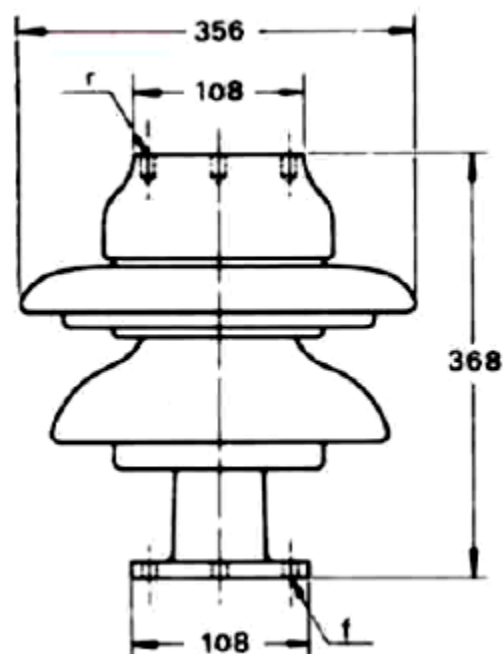
Item 5



Item 6



Item 7



Item 8

NOTA: Dimensões em milímetros.

Isolador Pedestal

PM-Br



Edição
Diogo Almeida 11 | 09 | 20
Desenho Substituído
PM-C 500.50, PM-R 500.50, NTC-73
Objeto da Revisão
Unificação

Verificação
Fabrício Silva 17 | 09 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 18 | 09 | 20

Desenho N°

500.50.0

Folha 2/6

Item	Classificação			Distância de escoamento mínima	Tensão suportável de impulso	Tensão suportável a frequência industrial sob chuva	Resistência à flexão (kN)		Resistência a Torsão	Altura (H)	Diâmetro da parte isolante (máximo) (A)	Diâmetro do círculo de furação (B)	Diâmetro nominal dos parafusos x comprimento (d)	Código
	ABNT NBR 6882	ANSI C29.8	IEC 60273				Topo	Base						
1	PD 900-110-A	TR 4	E-32	305	110	34	4,5	9	800	254±1	203	78	M12x30	T300159
2	PD 900-150-A	TR 7	E-33	510	150	50	4,5	9	900	305±1	267	76	M12x25	4545808
3	PD 900-200-A	TR 10	E-35	710	200	70	4,5	9	1100	381±1	330	76	M12x25	T300156
4	PD 900-250-A	TR 13	E-36	915	250	100	4,5	9	1400	457±1	355	76	M12x35	4545804
5	PD 1800-200-B	TR 49	E-54	710	200	70	13,5	18	2300	381±1	356	127	M16x32	T300165
6	PD 1800-250-B	TR 53	E-55	1015	250	100	13,5	18	2300	508±1	432	127	M16x22	4545802
7	PD 3200-200-B	TR 140	E-56	840	210	75	18	32	4600	368±1	432	127	M16x32	T300158
8	PD 1400-170-A	TR 147	***	660	170	70	9	14	1700	368±1	356	76	M12x32	6771071

1 Material

- Porcelana com acabamento externo vidrado ou vidro, resistente ao intemperismo e ao trilhamento elétrico, para uso externo;
- Ferragens: as ferragens quando em ferro nodular ou aço carbono forjado devem ser zincadas por imersão a quente de acordo com as normas ABNT NBR 7398, ABNT NBR 7399 e ABNT NBR 7400.

2 Características Construtivas

- A superfície externa do isolador deve ser completamente lisa, isenta de rebarbas, impurezas, rachaduras, porosidades, bolhas e incrustações que possam vir a comprometer o desempenho do material;
- Toda a superfície exposta dos isoladores de porcelana deve ser coberta com um esmalte duro, macio, brilhante e impermeável à umidade;
- A porcelana utilizada não deve apresentar porosidades; ser de alta resistência dielétrica, alta resistência mecânica, quimicamente inerte e alto ponto de fusão.

Isolador Pedestal

PM-Br



Edição
Diogo Almeida 11 | 09 | 20
Desenho Substituído
PM-C 500.50, PM-R 500.50, NTC-73
Objeto da Revisão
Unificação

Verificação
Fabrício Silva 17 | 09 | 20
Aprovação
Alexandre Herculano 18 | 09 | 20

Desenho Nº

500.50.0

Folha 3/6

3.1 No isolador

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Ano de fabricação;
- c) Resistência mecânica;
- d) Modelo do isolador.

A identificação sobre o corpo isolante não deve produzir saliências ou bordas que prejudiquem o desempenho dos isoladores em serviço. No caso de identificação na área metálica, esta não deve prejudicar a zincagem ou provocar o surgimento de radiointerferência ou corona.

- Nome ou marca do fabricante;
- Identificação completa do conteúdo;
- Tipo e quantidade;
- Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- Nome do usuário;
- Número da ordem de compra e da nota fiscal.

4.1 Ensaios de Tipo

- a) Verificação das dimensões;
- b) Tensão suportável de impulso atmosférico, a seco;
- c) Tensão suportável de impulso de manobra, sob chuva;
- d) Tensão suportável em frequência industrial, sob chuva;
- e) Ruptura mecânica.

- Medição da deflexão sob carga;
- Medição da tensão de radiointerferência, conforme ABNT NBR 15121;
- Poluição artificial, conforme ABNT NBR 10621.



PM-Br

Edição				Verificação			
Diogo Almeida	11	09	20	Fabício Silva	17	09	20
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-C 500.50, PM-R 500.50, NTC-73				Alexandre Herculano	18	09	20
Objeto da Revisão							
Unificação							

Desenho N°

500.50.0

Folha 4/6

4.3 Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são listados a seguir, conforme ABNT NBR 11790:

- a) Verificação das dimensões;
- b) Ciclo térmico;
- c) Ruptura mecânica;
- d) Perfuração;
- e) Porosidade, somente para isoladores de porcelana;
- f) Zincagem, conforme ABNT NBR 7398, ABNT NBR 7399 e ABNT NBR 7400.

4.4 Ensaio de Rotina

Os ensaios de rotina são listados a seguir, conforme ABNT NBR 11790:

- a) Ensaio elétrico;
- b) Choque térmico de rotina;
- c) Inspeção visual.

4.5 Amostragem

A amostragem e os critérios de aceitação devem ser conforme a Tabela 1 da ABNT NBR 11790.

5 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Os isoladores devem ser cuidadosamente acondicionados e devidamente protegidos para suportar embarque, desembarque e transporte. Cada caixa deve ser marcada indicando o número de peças contidas, modelo do isolador e fabricante, com a finalidade de identificar o lote e o tipo de isolador. Estas marcas devem ser resistentes ao intemperismo e condições anormais durante o transporte e armazenamento;
- b) Devem ser embalados em caixas, com massa máxima de 23 kg, de madeira ou outro material paletizado. Neste caso, o palete é considerado parte integrante da embalagem. Para embalagens de madeira, não pode haver espaçamento entre as madeiras da caixa a fim de evitar a ação dos roedores;
- c) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário;
- d) Prever embalagem que contribua com a economia circular.

6 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo, deve-se ter protótipo previamente homologado.

7 Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

Isolador Pedestal				PM-Br	
	Edição			Verificação	
	Diogo Almeida	11	09	Fabício Silva	17
	Desenho Substituído		20	Aprovação	09
	PM-C 500.50, PM-R 500.50, NTC-73			Alexandre Herculano	20
	Objeto da Revisão				
Unificação				Desenho N°	
				500.50.0	
				Folha	5/6
Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – www.eneldistribuicao.com.br/ce					
Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – www.eneldistribuicao.com.br/go					
Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP: 24.210-205 – www.eneldistribuicao.com.br/rj					
Enel Distribuição São Paulo – Avenida Marcos Penteado Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – www.eneldistribuicao.com.br/sp					

