

Código
6813720

1 Material

1.1 Corpo

Resina epóxi cicloalifática e enrolamento em cobre eletrolítico com condutividade mínima de 99% IACS, classe "A" 105° C, para uso externo.

1.2 Base de fixação

Aço inoxidável ou liga de alumínio.

Transformador de Potencial 11,4 kV / 13,5 kV – 230 V – Uso Externo

PM-R



Edição			
Rodrigo Ferrari	15	04	16
Desenho Substituído			

Verificação			
Vanderlei Robadey	15	04	16
Aprovação			
Cesar Fernandes	15	04	16

Desenho N°

115.01.0

Objeto da Revisão
Padronização de material

Folha 1/3

1.3 Terminais primários

Liga de cobre estanhados, para condutores com diâmetro de até 13,5 mm e parafuso M12.

1.4 Terminais secundários

Latão, com parafuso M6 e arruela em aço inoxidável.

1.5 Terminal de aterramento

Liga de cobre estanhado, com parafuso M10 em aço inoxidável.

2 Características elétricas

- a) Tensão primária: 11400 / 13500 V;
- b) Tensão secundária: 230 V;
- c) Tensão máxima: 15 kV;
- d) Nível de isolamento: 38 / 95 kV;
- e) Frequência: 60 Hz;
- f) Grupo de ligação: 1;
- g) Fator sobre tensão: 1,2 – contínuo;
- h) Classe exatidão e carga: 3 / 250 VA, conforme especificado pela IEC 61869-3;
- i) Potência térmica: 350 VA;
- j) Distância de escoamento: nível IV (31 mm/kV);
- k) Temperatura de trabalho: -5 / +40 °C;
- l) Grau de proteção: IP44;
- m) Esquema de ligação:

Terminais	Tensão Primária (V)	Tensão Secundária (V)
X1 - X3	11.400	230
X2 - X3	13.500	230

3 Características construtivas

- a) Acabamento: o corpo do TP deve se apresentar liso sem rebarbas ou trincas e sem bolhas;
- b) Conexão do secundário: o TP deverá ser fornecido com 10 metros de condutor bipolar de 2,5 mm² com isolamento nas cores marrom (fase) e azul (neutro), com capa externa em polietileno na cor cinza, com terminais pré isolado tipo olhal para conexão ao secundário do TP e com terminais tipo ponta para conexão a unidade de comando;



Transformador de Potencial 11,4 kV / 13,5 kV – 230 V – Uso Externo

PM-R

Edição				Verificação				Desenho N°
Rodrigo Ferrari	15	04	16	Vanderlei Robadey	15	04	16	
Desenho Substituído				Aprovação				
				Cesar Fernandes	15	04	16	115.01.0
Objeto da Revisão								Folha
Padronização de material								2/3

- c) A caixa de secundário deve possuir saídas laterais com prensa cabos para vedação, compatível com a seção do condutor de interligação do secundário a unidade de comando;
- d) A tampa da caixa do secundário deve possuir junta de vedação para garantir o IP especificado;
- e) As peças em aço inoxidável deverão ser de aço tipo AISI 304;
- f) A placa de identificação deverá ser em aço inoxidável e de acordo com a normas IEC 61869-3 ou NBR 6855;
- g) A conexão do aterramento da parte ativa do TP ao conector de aterramento externo, deve ser fornecida e conectada com condutor de 6 mm², na cor padrão (amarelo / azul).

4 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Rio, deve ter protótipo previamente aprovado.

5 Fabricação, inspeção e ensaios

De acordo com as normas IEC 61869-3 ou NBR 6855.

6 Garantia


O material deve ser garantido pelo período de 18 meses a partir de sua de entrada em operação ou 24 meses a partir da sua data de entrega, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

7 Embalagem

O Transformador de potencial deve ser fornecido em embalagem paletizada.

8 Desenho

Dimensões em milímetros.

Transformador de Potencial				11,4 kV / 13,5 kV – 230 V – Uso Externo				PM-R
	Edição				Verificação			Desenho N°
	Rodrigo Ferrari	15	04	16	Vanderlei Robadey	15	04	
	Desenho Substituído				Aprovação			115.01.0
	Objeto da Revisão				Cesar Fernandes	15	04	
	Padronização de material							Folha 3/3