



Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

CONTEÚDO

1.	OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO	2
2.	GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO	2
3.	UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO	2
4.	REFERÊNCIAS	3
5.	POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	4
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE	4
7.	MATERIAL	6
7.1	Características Construtivas	9
7.1.1.	Superfícies Metálicas Desenergizadas	9
7.1.2.	Terminais e Conectores	10
7.2	Identificação	10
7.2.1.	Na placa de identificação	10
7.2.2.	Nos terminais	11
7.2.3.	Na embalagem	11
7.3	Ensaio	12
7.3.1.	Ensaio de Rotina	12
7.3.2.	Ensaio de Tipo	12
7.3.3.	Ensaio de Recebimento	12
7.4	Amostragem	12
7.5	Transporte, Embalagem e Acondicionamento	13
7.6	Fornecimento	13
7.7	Garantia	13
8.	ANEXOS	13
8.1	Características Técnicas Garantidas - CTG	13

RESPONSÁVEL POR NETWORK DEVELOPMENT
Charles de Capdeville

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

**Assunto:** Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para aquisição de Transformador de Corrente 0,6 kV - Medição.

Este documento se aplica a Enel Grids Brasil.

O presente documento aplica-se ao Grupo Enel no que diz respeito à sua atuação no Brasil, de acordo com as leis, regulamentos, acordos coletivos e normas de governança aplicáveis, incluindo a Lei Geral de Proteção de Dados, que em qualquer situação, prevalecem sobre as disposições contidas neste documento.

A Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709/2018 (LGPD) e GDPR (Regulamento U.E. 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016), regulamentam o tratamento de dados pessoais. A LGPD define que tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração, bem como que Dados Pessoais são todas as informações relacionadas a uma pessoa natural (pessoa física), que possa torná-la identificada ou identificável (tais como: nome, CPF, endereço, nome de familiares, perfil de consumo, geolocalização, número de Unidade Consumidora, etc., os quais de forma isolada ou associada com dois ou mais, possam identificar direta ou indiretamente um titular de dados pessoais).

Os Tratamentos de Dados Pessoais realizados durante as atividades descritas neste documento deverão estar devidamente mapeados no sistema de registro de tratamento de dados pessoais do Grupo Enel e deverão ocorrer em consonância com as regras de Proteção De Dados Pessoais, GDS e Segurança da Informação do Grupo Enel, estabelecidas nas respectivas Políticas e Procedimentos internos.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
0	11/10/2021	Emissão da especificação técnica. Desenhos cancelados: PM-C 111.01.3 e NTE 8.154-2
1	22/10/2023	Inserção de códigos. Documentos cancelados: PM-R 2021 R-02 e PM-Br 111.01.0
2	23/01/2025	Inserção de códigos. Documento cancelado: PM-Br 111.01.1
3	26/08/2026	Revisão das tabelas de ensaios, requisitos de identificação e normas aplicáveis. Inserção de códigos. Documento cancelado: PM-Br 111.01.2

3. UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

**Assunto:** Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

Responsável pela autorização do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

4. REFERÊNCIAS

- Código de Ética Enel;
- Política de Direitos Humanos Enel;
- Programa Global de Compliance Enel;
- Plano de Tolerância Zero com a Corrupção Enel;
- ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade;
- ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental;
- ISO 37001 - Sistema de Gestão Antissuborno;
- ISO 45001 - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- ISO 50001- Sistema de Gestão de Energia;
- ISO 55001 – Sistema de Gestão de Ativos; (Aplicável para documentos que envolvam São Paulo)
- Política do Sistema de Gestão Integrado;
- Manual do Sistema de Gestão Integrado nº 25 – Enel Distribuição;
- Policy nº 1042 – Gerenciamento de Incidentes de Segurança de Dados Pessoais;
- Procedimento Organizacional nº 1626 – Aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais no âmbito das Empresas do Grupo Enel.
- ABNT NBR, 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- ABNT NBR 6856, Transformador de corrente - Especificação e ensaios;
- ABNT NBR IEC 60060-1, Técnicas de ensaios elétricos de alta tensão - Parte 1: Definições gerais e requisitos de ensaio;
- ISO 8501, "Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Visual assessment of surface cleanliness";
- ISO 2063-1, "Thermal spraying — Zinc, aluminium and their alloys — Part 1: Design considerations and quality requirements for corrosion protection systems";
- ISO 2063-2, "Thermal spraying — Zinc, aluminium and their alloys — Part 2: Execution of corrosion protection systems".


Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
[\(Link\)](#)
Notas:

- 1) O fornecedor deve disponibilizar, para o inspetor da Enel, no local da inspeção, todas as Normas acima mencionadas, em suas últimas revisões.
- 2) Deverá ser usado o Sistema Internacional de Unidades (Sistema Métrico) para todo e qualquer fornecimento a ser realizado.

5. POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Value Chain: Engineering

Macro Process: Network Engineering

Process: Network Design

6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
ABNT/NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas/Normas Brasileiras
Dado Pessoal	Dado Pessoal é qualquer informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, tais como nome, número de identificação, dados de localização, um identificador online ou a um ou mais dos elementos característicos de sua identidade física, fisiológica, genética, mental, econômica, cultural ou social (veja também Categorias especiais de dados pessoais).
Dados Pessoais Sensíveis (incluindo biométricos e referentes à Saúde)	No contexto de proteção de dados, merece especial atenção a categoria de dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural. Esses dados são definidos pela LGPD como Dados Pessoais Sensíveis. - Dados genéticos: dados pessoais relativos às características genéticas, hereditárias ou adquiridas de uma pessoa física que fornecem informações unívocas sobre a fisiologia ou sobre a saúde de tal pessoa física, e que resultam designadamente da análise de uma amostra biológica da pessoa física em questão; - Dados biométricos: dados pessoais resultantes de um tratamento técnico específico relativo às características físicas, fisiológicas ou comportamentais de uma pessoa física que permitam ou confirmem a identificação única dessa pessoa, tais como foto, vídeo, imagens da face ou dados de impressão digital; - Dados relativos à saúde: dados pessoais relacionados com a saúde física ou mental de uma pessoa física, incluindo a

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO


Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

	prestação de serviços de saúde, que revelem informações sobre o seu estado de saúde.
General Data Protection Regulation or GDPR	Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, relativo à proteção das pessoas naturais, no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados; e que revoga a Diretiva 95/46 / CE.
Lei Geral de Proteção de Dados ou LGPD.	Lei Brasileira nº 13.709/18 promulgada em 14 de agosto de 2018, posteriormente alterada pela Lei 13.853/19, que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
Titular dos Dados Pessoais	Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento. Ele / ela entendido como uma pessoa natural identificada ou identificável.
Tratamento	Toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.
Ip	Corrente primária nominal do TC


Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

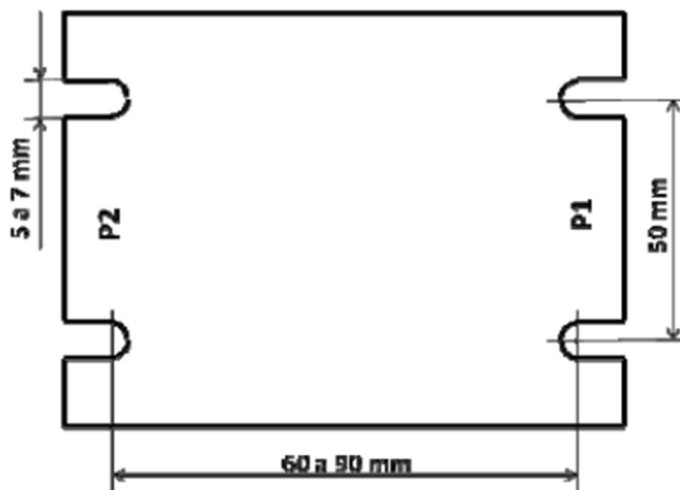
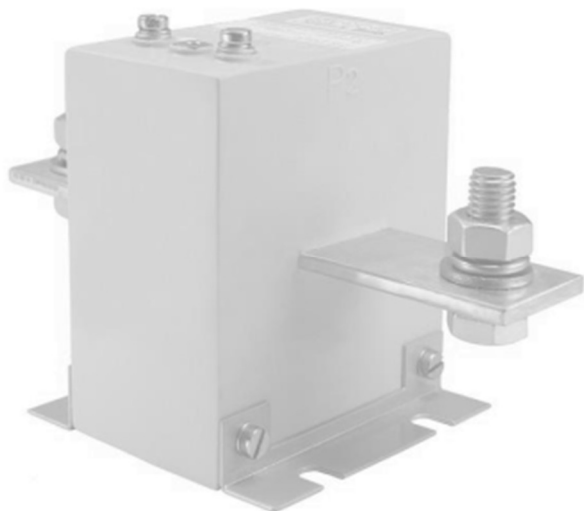
Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
[\(Link\)](#)

7. MATERIAL


Figura 1 - Transformador de corrente tipo barra – Tipo 1

Nota: Dimensões em milímetros.

Nota: O comprimento total da barra deve ser de mínimo 180 mm.

Tabela 1 - Características e Códigos – TC Tipo Barra – Tipo 1

Item	Correntes nominais (A)		Corrente suportável de curta duração 1s	Valor de crista nominal	Frequência (Hz)	Tensão suportável nominal		Exatidão	Fator térmico (Ft)	Códigos Enel SP
	secundário	primário				primário	secundário			
1	5	200	40 Ip	100 Ip	60	4 kV	3 kV	0,6C2,5 a C12,5	2	C000600400125
2		400						0,6C2,5 a C12,5		C000600800125
3		600						0,6C2,5 a C12,5		C000601200125
4		800						0,6C2,5 a C12,5		C000601600125



Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

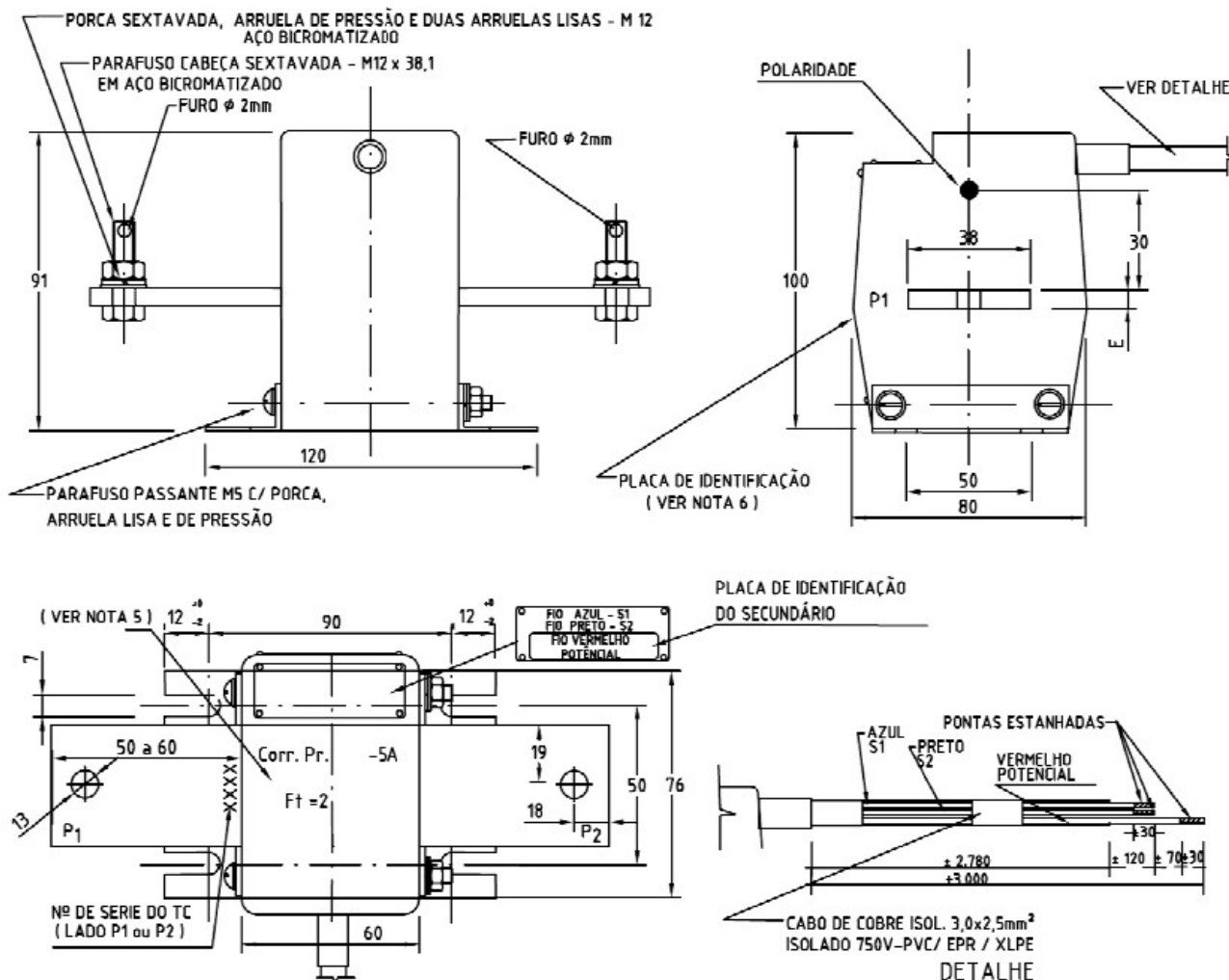


Figura 2 - Transformador de corrente tipo barra – Tipo 2

Nota: Dimensões em milímetros.

- Os enrolamentos devem ser de cobre eletrolítico com condutividade de 97,4% IACS;
- Encapsulamentos em resina epóxi (classe térmica igual ou maior que 105 °C);
- Base de fixação e parafuso em alumínio ou aço bicromatizado;
- Terminal secundário em cabo de cobre isolado para 750 V em PVC / EPR / XLPE - 750 V, 3x2,5 mm², nas seguintes cores: S1 - azul, S2 - preto e Potencial – vermelho;
- Identificações feitas em gravações em baixo relevo no corpo de resina do TC;
- Placa de identificação do TC e do secundário em alumínio anodizado ou outro material não oxidável, que deverá ser fixada firmemente no corpo de resina do TC. Na placa de identificação os terminais P1 e S1 deverão ter indicação de polaridade.

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO


Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

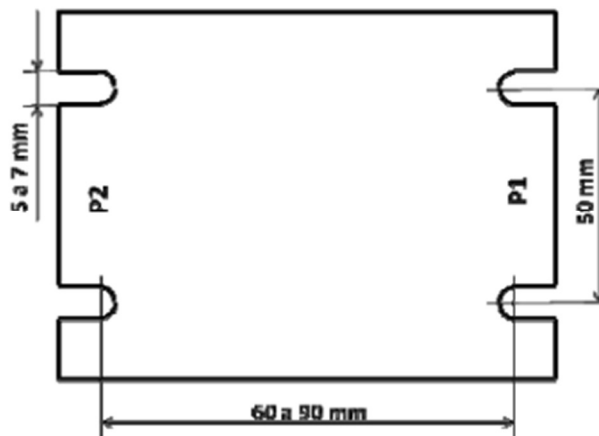
Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
[\(Link\)](#)
Tabela 2 - Características e Códigos – TC Tipo Barra – Tipo 2

Item	E (mm)	Tensão máxima do equipamento (kV)	NBI (kV)	Exatidão	Fator térmico nominal	Corrente primária nominal (A)	Corrente secundária nominal (A)	Corrente térmica nominal	Corrente dinâmica nominal	Códigos CE e RJ
5	4,8	0,6	4/-/-	0,3C12,5	2	200	5	40 Ip	100 Ip	531395
6	7,2					300				531410
7	9,5					400				531391
8	14,4					600				531412


Figura 3 - Transformador de Corrente tipo Janela
Nota: Dimensões em milímetros.

Nota: Com exceção das cotas destinadas à fixação, as demais cotas inclusive espessura da barra do primário e o formato do TC poderão ser alteradas, desde que aprovadas previamente pela Enel.



Assunto: Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

Tabela 3 - Características e Códigos – TC Tipo Janela – Tipo 3

Item	Correntes nominais (A)		Corrente suportável de curta duração 1s	Valor de crista nominal de corrente suportável	Frequência (Hz)	Tensão suportável		Exatidão	Fator térmico (Ft)	Diâmetro mínimo da Janela (mm)	Códigos	
	secundário	primário				primários (valor eficaz)	secundários (valor eficaz)				Enel CE e RJ	Enel SP
9	5	200	40 Ip	100 Ip	60	4 kV	3 kV	0,6C2,5 a C12,5	2	40	-	C000600400125J
10		400						0,6C2,5 a C12,5		60	-	C000600800125J
11		600						0,6C2,5 a C12,5		157	-	C000601200125J
12		800						0,6C2,5 a C12,5		157	-	C000601600125J
13		1000						0,6C2,5 a C12,5		157	-	C000602000125J
14		2000						0,3C2,5 a C12,5		157	-	C000604000125J
15		3000						0,3C2,5 a C12,5		157	-	C000606000125J
16		5000						0,3C2,5 a C12,5		157	-	C000610000125J
17		6000						0,3C2,5 a C12,5	1,5	157	-	C000612000125J
18		6000						0,3C12,5		170	-	C000612000125
19		200						0,3C2,5 a C12,5		40	531654	-
20		400						0,3C2,5 a C12,5		60	531640	-
21		800						0,3C2,5 a C12,5		80	531656	-
22		200						0,6C2,5 a C12,5	≥1,5	10		C000600400050C
23		400						0,6C2,5 a C12,5	≥1,5	10		C000600800050C

Material:

- Transformador de corrente:** Unipolar com isolamento sólida à base de resina epóxi, para uso interno, do tipo; barra ou janela e destinado, exclusivamente, para medição;
- Terminais:** Liga de cobre eletrolítico com condutividade de 97,4% IACS;
- Parafusos, porcas e arruelas:** Aço bicromatizado;
- Base de fixação:** Aço bicromatizado.

7.1 Características Construtivas

7.1.1. Superfícies Metálicas Desenergizadas

- Todas as soldas devem ser executadas de tal maneira que assegurem a completa fusão com o metal base e não devem apresentar trincas, descontinuidade e corrosão;
- Não devem possuir respingos de soldas, escórias, rebarbas e as arestas e cantos agudos devem ser arredondados;

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

**Assunto:** Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

- c) Todas as chapas e suportes devem ser desengraxados;
- d) Jateamento com granalha ou areia limpa, isenta de sais, umidade, óleo ou qualquer outro componente estranho. O jateamento deve eliminar totalmente a ferrugem e carepas de laminação, atingindo o grau Sa 3 da norma ISO 8501. O perfil de jateamento deve estar compreendido entre 40 e 60 µm;
- e) Zincagem por aspersão térmica de todas as chapas e suportes, imediatamente após o jateamento. A camada de zinco deve satisfazer as condições exigidas pela norma ISO 2063-1 e ISO 2063-1 com espessura da camada, mínima, de 80 µm (Zn 80).

7.1.2. Terminais e Conectores

Os terminais primários dos transformadores de corrente do tipo barra devem ter as seguintes características:

- a) Os terminais primário e secundário de mesma polaridade devem ser nitidamente identificados por meio de marcas permanentes em baixo relevo que não possam ser apagadas facilmente pela pintura e suplementadas por tinta de cor contrastante indelével;
- b) Nos TCs do tipo barra, o terminal primário principal (P1) deve possuir um parafuso M5 para tomada de potencial e uma arruela tipo unha;
- c) O comprimento mínimo da barra nos TCs deve ser de 180 mm;
- d) Nos TCs do tipo barra, os terminais primários devem ser de cobre com tratamento anticorrosivo. A fixação deverá ser por parafuso de aço bicromatizado, M12 x 35, com cabeça sextavada, final de rosca escariado, providos de duas arruelas planas, uma arruela de pressão e uma porca;
- e) Nos TCs do tipo barra – tipo 1 -, os terminais secundários devem ser constituídos de um parafuso de fenda, de aço, bicromatizado, rosca M5, de comprimento de 10 mm e uma arruela tipo unha, de aço bicromatizado. A bucha terminal deve possuir configuração de maneira que a sua fixação no material isolante impeça o seu giro. A superfície da bucha deve ficar no mínimo 1 mm saliente em relação à superfície do material isolante;
- f) As identificações dos terminais e polaridades devem ser feitas através de marcas permanentes em cor contrastante e indelével.

7.2 Identificação

7.2.1. Na placa de identificação

O TC deve ser provido de uma placa de identificação e diagramática de alumínio anodizado ou outro material não oxidável, em posição visível, que deverá ser fixada firmemente no corpo de resina do TC.

A placa de identificação deve conter, indelevelmente marcadas, no mínimo, as seguintes informações:

- a) A expressão “TRANSFORMADOR DE CORRENTE”;
- b) Nome do fabricante ou outra marca pela qual ele possa ser identificado prontamente;
- c) Número de série;
- d) Exclusivamente para fornecimentos à Enel SP, número de patrimônio (indicado no pedido de compra) e código Enel.
- e) Designação de tipo ou modelo;

**Assunto:** Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

- f) Ano de fabricação;
- g) Corrente(s) primária(s) e secundária(s) nominal(is);
- h) Frequência nominal, em Hertz;
- i) Carga nominal e classe de exatidão correspondente;
- j) Tensão máxima do equipamento (U_{max}), em kV;
- k) Nível de isolamento ($NI_{\text{---}} / \text{---} / \text{---}$), em kV;
- l) Fator térmico nominal (F_t);
- m) Corrente suportável nominal de curta duração (I_{th}) e tempo;
- n) Valor de crista nominal da corrente suportável (I_d);
- o) Classe de isolamento, se diferente de classe A (Se diversas classes de material isolante forem utilizadas, aquela que limita a elevação de temperatura dos enrolamentos deve ser indicada);
- p) Em transformadores com mais de um enrolamento secundário, a aplicação de cada enrolamento e seus terminais correspondentes;
- q) Número do manual de instruções;
- r) Indicação de uso: interior ou exterior;
- s) Massa total, em quilogramas;
- t) Norma e ano de sua edição;
- u) Logomarca Enel, com identificação do código de material SAP, serial de patrimônio Enel através de identificação por código de barras EAN128 com seus dígitos abaixo do código de barras. Exemplo abaixo:



Na placa de identificação os terminais P1 e S1 deverão ter indicação de polaridade.

7.2.2. Nos terminais

Os terminais devem ser adequadamente identificados para facilitar a sua ligação correta, com uma letra e algarismos em cada um dos terminais, sendo a polaridade indicada como descrito a seguir:

- a) P – Terminal do enrolamento primário;
- b) S – Terminal do enrolamento secundário.

7.2.3. Na embalagem

A embalagem utilizada para os materiais desta aquisição deve conter as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- e) Nome do usuário;
- f) Número da ordem de compra;
- g) Exclusivamente para fornecimentos à Enel SP, na caixa individual devem constar o número de patrimônio (informado no pedido de compra em código de barras EAN128 e serial abaixo do barcode) e o código Enel do material.

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

**Assunto:** Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

7.3 Ensaios

7.3.1. Ensaios de Rotina

Os ensaios de rotina citados devem ser conforme ABNT NBR 6856, exceto quando especificado:

- a) Verificação dimensional;
- b) Verificação de marcação dos terminais e polaridade;
- c) Tensão suportável à frequência industrial em enrolamentos primários, conforme ABNT NBR IEC 60060-1;
- d) Medição de descargas parciais;
- e) Tensão suportável à frequência industrial em enrolamentos secundários e entre seções do primário;
- f) Sobretensão entre espiras;
- g) Exatidão;
- h) Fator de segurança do instrumento.

NOTA: A ordem dos ensaios não é normalizada, porém recomenda-se não realizar o ensaio de exatidão antes do ensaio de tensão aplicada.

7.3.2. Ensaios de Tipo

Os ensaios de tipo são todos os ensaios de rotina citados no item 7.3.1 deste documento, além dos listados a seguir, conforme ABNT NBR 6856, exceto quando especificado:

- a) Elevação de temperatura;
- b) Corrente suportável nominal de curta duração e valor de crista da corrente suportável;
- c) Impulso atmosférico, conforme ABNT NBR IEC 60060-1;
- d) Resistência ôhmica dos enrolamentos.

7.3.3. Ensaios de Recebimento

Os ensaios citados devem ser conforme ABNT NBR 6856, exceto quando especificado:

- a) Dimensional;
- b) Verificação de marcação dos terminais e polaridade;
- c) Medição de descargas parciais;
- d) Tensão suportável à frequência industrial em enrolamentos (primários e secundários), conforme ABNT NBR IEC 60060-1;
- e) Exatidão.

7.4 Amostragem

A amostragem deve ser realizada conforme o indicado na ABNT 5426.

- a) Inspeção visual e dimensional - (Normal e simples, NQA 1,5% - Nível de inspeção I);
- b) Marcação dos terminais e polaridade - (Normal e simples, NQA 4,0% - Nível de inspeção S3);
- c) Ensaios elétricos - (Normal e simples, NQA 4,0% - Nível de inspeção S3).

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

**Assunto:** Transformador de Corrente 0,6 kV – Medição (PM-Br 111.01)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Feedback
Documentos
Técnicos do SGI
([Link](#))

A taxa de amostragem pode ser elevada até a 100%, a critério da área de inspeção de qualidade Enel, considerando o histórico de fornecimento.

7.5 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Prever embalagem que contribua com economia circular e meio ambiente, ou seja:
 - Uso de embalagem reutilizável;
 - Embalagem feita com matéria-prima reciclada.
- b) Os TC's devem ser embalados sobre paletes;
- c) Os equipamentos devem ser embalados em camadas e posicionados convenientemente, de acordo com as dimensões das caixas utilizadas. A altura máxima da embalagem deve ser de 1,30 m e a quantidade de TC's por embalagem deve ser determinada de modo a não exceder aos limites de carga do palete;
- d) As caixas de madeira ou papelão contendo os parafusos, devem ser acondicionadas de modo adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

7.6 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Grids Brasil deve-se ter protótipo previamente homologado.

7.7 Garantia

60 meses a partir da entrega.

8. ANEXOS

8.1 Características Técnicas Garantidas - CTG