



Especificação Técnica nº 2603

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR

Versão nº 00 data: 29/05/2026

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil
 Função Apoio: -
 Função Serviço: -
 Linha de Negócio: Enel Grids



**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	2
5.	POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	3
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	4
7.	MATERIAL	6
7.1	Características Construtivas.....	7
7.1.1.	Montagem	7
7.1.2.	Terminais de ligação.....	7
7.1.3.	Acabamento e pintura.....	7
7.2	Identificação.....	7
7.2.1.	Identificação no reator	7
7.2.2.	Identificação na embalagem.....	8
7.3	Ensaio.....	9
7.3.1.	Ensaio de Tipo	9
7.3.2.	Ensaio de recebimento	9
7.3.3.	Ensaio especiais	9
7.4	Ensaio de Conformidade	10
7.5	Aceitação ou rejeição	10
7.6	Transporte, Embalagem e Acondicionamento	10
7.7	Fornecimento.....	11
7.8	Garantia	11
8.	ANEXOS.....	11
8.1	Características Técnicas Garantidas - CTG.....	11

RESPONSÁVEL POR NETWORK DEVELOPMENT BRAZIL
Silvana Flavia D`Andrea



Especificação Técnica nº 2603

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR

Versão nº 00 data: 29/05/2026

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil
 Função Apoio: -
 Função Serviço: -
 Linha de Negócio: Enel Grids



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

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para aquisição de Reator Série monofásico a seco com núcleo a ar, para limitação de corrente de “In rush” na energização de banco de capacitores em 13,8 kV, uso externo.

Este documento é aplicável a ENEL GRIDS.

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
00	29/05/2026	Emissão da especificação técnica. Este documento cancela e substitui a NTE-8.143.

3. UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

Responsável pela autorização do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

4. REFERÊNCIAS

- Código de Ética Enel;



Especificação Técnica nº 2603

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR

Versão nº 00 data: 29/05/2026

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil
 Função Apoio: -
 Função Serviço: -
 Linha de Negócio: Enel Grids



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

- 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 5356-6, Transformadores de potência – Parte 6: Reatores;
- ABNT NBR 5356-1, Transformadores de potência - Parte 1: Generalidades;
- IEC 60076-1 – Power Transformers – Part 1: General;
- IEC 60076-6 – Reactors;
- IEC 60076-3 – Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air;
- IEC 60076-11 – Dry-type transformers;
- IEC 60071-1 – Insulation coordination;
- IEC 60815 – Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions.

Notas:

- O fornecedor deve disponibilizar, para o inspetor da Enel, no local da inspeção, todas as Normas acima mencionadas, em suas últimas revisões.
- 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



Especificação Técnica nº 2603

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

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)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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

**Especificação Técnica nº 2603****cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR**

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
	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.



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

7. MATERIAL

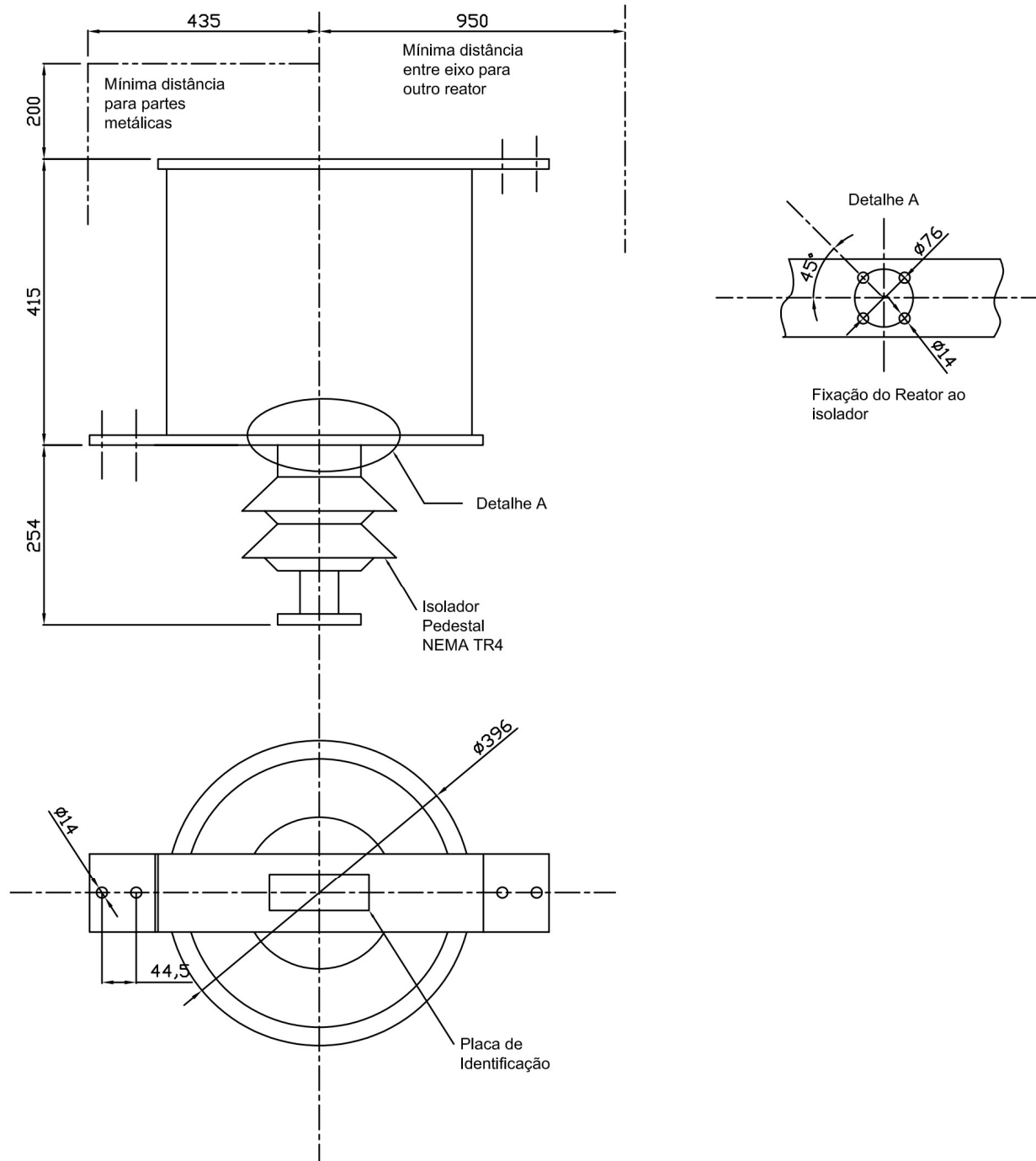


Figura 1 – Reator série limitador de corrente – Dimensões básicas

NOTA: Dimensões em milímetros.

O reator instalado em cada uma das fases de bancos de capacitores trifásicos com potência nominais de 4,2 MVar, tensão nominal de 13,8 kV, 60 Hz e deve possuir as características técnicas conforme a Tabela 1.



Especificação Técnica nº 2603

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil
Função Apoio: -
Função Serviço: -
Linha de Negócio: Enel Grids

Tabela 1 – Características técnicas e códigos

Item	Corrente nominal (A)	Indutância nominal (mH)	Impedância nominal (mΩ)	Corrente nominal de curta duração		Tensão máxima de operação (kV)	Frequência nominal (Hz)	Tensão suportável nominal de impulso atmosférico (valor de crista) (kV)	Tensão suportável nominal a frequência industrial (kV)	Operação	Classe térmica da isolamento	Código Enel SP
				Térmica (kA – 1 seg)	Dinâmica (kA pico)							
1	314	0,18	68	12	30,6	15	60	95	34,5	Contínua	F	315042

O reator será instalado em banco de capacitor operando em contraposição (back to back) nas seguintes condições:

Potência do banco de capacitor energizado (MVar)	Potência do banco de capacitor a ser energizado em contraposição (MVar)
2,4	1,2
3,6	2,4
4,2	3,6

7.1 Características Construtivas**7.1.1. Montagem**

O reator será fixado sobre um isolador de pedestal do tipo TR4 (NEMA). Para tal, o reator deve possuir na base, uma estrutura com furação adequada conforme Figura 1. O fornecimento do isolador de pedestal será de responsabilidade do FORNECEDOR.

7.1.2. Terminais de ligação

Devem ser de material apropriado que permita a conexão com terminais tipo NEMA 2 furos, conforme Figura 1. Os terminais devem estar dispostos em posições diametralmente opostos.

7.1.3. Acabamento e pintura

O reator deve possuir tratamento e pintura própria para aplicação em uso externo, resistente a intempéries e raios ultravioleta. O acabamento deve ser na cor cinza claro semi-brilho, notação Munsell N6,5.

7.2 Identificação**7.2.1. Identificação no reator**

A placa de identificação deve ser de alumínio, com inscrições em baixo relevo, fixado no equipamento conforme Figura 1. As letras e números inscritos na placa devem apresentar tamanho suficiente para permitir um bom contraste durante a leitura. Os dizeres da placa devem ser redigidos em português e possuir no mínimo as seguintes informações:

- tipo de reator;
- instalação externa ou interna;



Especificação Técnica nº 2603

cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil
Função Apoio: -
Função Serviço: -
Linha de Negócio: Enel Grids

- c) número desta Norma;
- d) nome do fabricante;
- e) número de série do fabricante;
- f) ano de fabricação;
- g) nível(eis) de isolamento;
- h) número de fases;
- i) frequência nominal;
- j) tensão máxima do equipamento;
- k) corrente nominal contínua (onde aplicável);
- l) corrente térmica nominal de curto-circuito e duração (onde aplicável);
- m) corrente mecânica nominal de curto-circuito (onde aplicável);
- n) corrente nominal de curta duração e duração ou ciclo de operação (onde aplicável);
- o) valores medidos de impedância na corrente nominal contínua, com excitação monofásica e trifásica (onde aplicável);
- p) valores calculados ou medidos de impedância na corrente nominal de curto-circuito (para reatores com núcleos com entreferros e reatores de núcleo em ar com blindagem magnética);
- q) valores calculados ou medidos de impedância na corrente nominal de curta duração (para reatores onde a corrente de curta duração é especificada);
- r) tipo de resfriamento;
- s) classe térmica da isolação (somente para reatores a seco);
- t) massa total;
- u) massa para transporte (para reatores imersos em líquido isolante);
- v) massa da parte ativa (para reatores em líquido isolante);
- w) massa do líquido isolante, quando aplicável;
- x) tipo do líquido isolante, se não for óleo mineral, quando aplicável;
- y) nível de isolamento do terminal de terra do enrolamento para reatores de aterramento de neutro com isolamento progressivo;
- z) diagrama de ligação do enrolamento mostrando as derivações e os transformadores de instrumentos (quando aplicável);
- aa) tipo de comutador de derivações (quando aplicável).

7.2.2. Identificação na embalagem

Em cada volume (embalagem ou peça de grande porte) deve ser identificada indelevelmente, com letra de forma, a seguinte inscrição:

- a) Nome da Concessionária;
- b) Local de instalação;
- c) Nome do equipamento;
- d) Número do Pedido de Compra;
- e) Número da Nota Fiscal;
- f) Número de série do equipamento;
- g) Número do volume (numerar em sequência e sem repetição) / número total de volumes;
- h) Peso bruto;
- i) Peso líquido;
- j) Dimensões.

**Especificação Técnica nº 2603****cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR**

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Essa identificação deve estar presente pelo menos no topo e em uma das laterais do volume.

Também devem ser gravadas, em um ou mais lados, setas indicando o topo do equipamento e as palavras "PARA CIMA".

As indicações acima devem coincidir com as do romaneio.

7.3 Ensaios

7.3.1. Ensaios de Tipo

Os seguintes ensaios de tipo devem ser feitos:

- a) Elevação de temperatura;
- b) Medição do nível de ruído;
- c) Ensaios dielétricos;
- d) Medição de potência consumida pelos ventiladores e bombas, se houver;
- e) Medição de tensão de radiointerferência conforme NBR 5356-1.

7.3.2. Ensaios de recebimento

Os seguintes ensaios de rotina são os seguintes:

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Medição de resistência ôhmica dos enrolamentos descritos na ABNT NBR 5356-1;
- c) Medição da reatância;
- d) Medição de perdas à temperatura ambiente;
- e) Ensaios dielétricos;
- f) Medição de resistência de isolamento, para reatores imersos em óleo isolante (ver ABNT NBR 5356-1);
- g) Medição da capacitância e do fator de potência do isolamento (tangente delta) da isolação do enrolamento para terra para reatores imersos em óleo (esses valores são referência para comparação posterior de medição feitas no campo. Não há valores-limites para essas medições) (ver ABNT NBR 5356-1);
- h) Medição da vibração para reatores imersos em líquido isolante;
- i) Estanqueidade e resistência à pressão conforme ABNT NBR 5356-1;
- j) Verificação do funcionamento dos acessórios conforme ABNT NBR 5356-1.

7.3.3. Ensaios especiais

Os seguintes ensaios especiais devem ser feitos quando explicitamente solicitado pela Enel.

- a) medição da reatância de sequência zero em reatores trifásicos;
- b) medição da reatância mútua em reatores trifásicos;
- c) medição de harmônicas de corrente;
- d) medição de perdas o mais próximo possível da temperatura de referência, no caso de reatores imersos em líquido isolante;
- e) determinação da linearidade da reatância;
- f) medição das características magnéticas para reatores com entreferros e blindagem magnética em reatores com núcleo de ar;
- g) ensaios dielétricos;
- h) medição do nível de ruído o mais próximo possível da temperatura de serviço;
- i) medição de vácuo interno conforme ABNT NBR 5356-1;
- j) análise cromatográfica dos gases dissolvidos no óleo isolante, conforme ABNT NBR 5356-1.

**Especificação Técnica nº 2603****cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR**

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

7.4 Ensaios de Conformidade

A Enel se reserva o direito de exigir a qualquer tempo a realização dos ensaios citados como de tipo, para verificar se o fabricante está mantendo a qualidade pré-estabelecida. Para tanto, o fabricante deve apresentar, em separado os preços de cada ensaio citado nesta seção. Caso a Enel efetue a exigência da realização desses ensaios, as despesas envolvidas nos mesmos serão por conta do Fornecedor, caso haja a reprovação em qualquer dos ensaios solicitados. Caso contrário, isto é, na aprovação em todos os ensaios solicitados, as despesas correrão por conta da Enel.

7.5 Aceitação ou rejeição

Aceitam-se ou rejeitam-se os equipamentos, quando todos os ensaios relacionados nesta Especificação, satisfizerem ou não as condições exigidas. Todos os equipamentos devem ser inspecionados até a sua embalagem, observando as características técnicas de cada tipo de equipamento, sendo que o romaneio dos mesmos será conferido pela Enel, somente então será emitido o termo de aprovação.

A aceitação do equipamento pela Enel, não eximirá o FORNECEDOR da responsabilidade de fornecimento do equipamento em plena concordância com esta especificação, nem impedirá qualquer reclamação posterior que a Enel venha a fazer baseada na existência de equipamento inadequado ou defeituoso.

A Enel pode rejeitar qualquer serviço, que após inspeção e ensaios, estiver em desacordo com esta especificação. Tal rejeição será feita por escrito com justificativa.

Em caso de qualquer falha nos ensaios, a Enel pode exigir, sem ônus para ela, que a causa seja corrigida e as modificações daí decorrentes sejam efetuadas nas demais unidades adquiridas.

Se a falha for devida ao projeto, novos ensaios completos podem ser exigidos, igualmente sem ônus para a Enel.

Se ainda, o número de falhas for tal que a Enel venha suspeitar do controle de qualidade, o lote inteiro pode ser rejeitado.

A rejeição dos equipamentos, em virtude de falhas constatadas através de inspeção e ensaios ou de sua discordância com esta especificação, não eximirá a responsabilidade de fornecimento dos equipamentos, na data de entrega contratual.

Se a natureza da rejeição tornar impraticável a entrega dos equipamentos no prazo estabelecido ou se o FORNECEDOR for incapaz de satisfazer aos requisitos exigidos, a Enel reserva-se o direito de rescindir todas as suas obrigações e adquirir os equipamentos de outro fabricante. Neste caso, o FORNECEDOR estará sujeito a penalidades aplicáveis ao caso.

7.6 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Prever embalagem que contribua com economia circular e meio ambiente;
- b) O transporte da fábrica do FORNECEDOR até o local descrito na consulta da Enel deve ser de inteira responsabilidade do FORNECEDOR. A responsabilidade do FORNECEDOR sobre o transporte cessará no momento em que o último volume for descarregado no local do destino. Portanto o processo de descarga também é de responsabilidade do FORNECEDOR.
- c) O FORNECEDOR deve cotar o transporte para equipamento descarregado, não sendo aceito transporte cotado para material sobre carreta.
- d) No território nacional, o transporte pode ser ferroviário ou rodoviário, devendo haver, por parte do FORNECEDOR, previsão para as duas alternativas.
- e) A embalagem deve ser de inteira responsabilidade do FORNECEDOR, própria para o tipo de transporte necessário e suportar empilhamento. Caso alguma parte do equipamento seja embalada separadamente,

**Especificação Técnica nº 2603****cod.: MAT-PMCB-EeA-26-2603-EDBR**

Versão nº 00 data: 29/05/2026



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

Assunto: Reator série limitador de corrente (PM-Br 164.12)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

está deve ser devidamente identificada de forma a não possibilitar trocas de partes comuns do mesmo lote.

- f) Todos os danos ao equipamento decorrentes de deficiência da embalagem devem ser de responsabilidade do FORNECEDOR, que se obrigará a substituir as peças ou equipamento danificado, sem qualquer ônus para a Enel.
- g) Os custos da embalagem devem ser incluídos no fornecimento.
- h) As peças pequenas devem ser colocadas em caixas convenientemente cintadas com fita de aço e as peças mais importantes devem ser protegidas por material apropriado, nos pontos necessários.
- i) No caso de serem adquiridas peças sobressalentes, estas devem ser embaladas em caixas exclusivas conforme o tipo de sobressalente, totalmente fechadas e cintadas para conservação durante longo tempo. Estas caixas devem ser identificadas conforme descrito acima acrescentando-se a relação dos materiais contidos na embalagem e marcadas com a palavra "SOBRESSALENTE" em letras vermelhas, devendo ser inclusas na mesma remessa do equipamento original.
- j) Cada peça ou lote de peças idênticas deve ser provido de um cartão ou adesivo contendo nome e identificação de acordo com o romaneio e manual de instrução.
- l) As embalagens, antes de serem despachadas, devem ser submetidas à apreciação da FISCALIZAÇÃO da Enel, para que esta possa constatar o cumprimento fiel das características especificadas para a mesma. Serão avaliadas também suas características construtivas que devem conferir ao equipamento as condições mínimas necessárias de proteção durante o transporte e a armazenagem. A aprovação da embalagem pela FISCALIZAÇÃO não eximirá o FORNECEDOR de suas responsabilidades quanto à performance da mesma.

7.7 Fornecimento

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

7.8 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.

8. ANEXOS

8.1 Características Técnicas Garantidas - CTG