



Código
6776771

Caixa para Disjuntor Termomagnético de BT até 100 A – Medição Provisória

PM-R



Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	10	Marina / Vanderlei	01	06	10
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1759 R-05	01	08	08	Vanderlei Robadey	01	06	10
Objeto da Revisão							
Retirada do item 01 – código 6772319							

Desenho N°

1759 R-06

Folha 1/4

1 Material

O corpo e a tampa devem ser de policarbonato, nas cores cinza claro ou bege, resistente a raios ultravioletas (UV), não propagador de chamas e não higroscópico. A sobretampa para acesso ao acionamento do disjuntor deve ser na cor preta.

2 Características construtivas

- a) A espessura mínima de qualquer superfície da caixa deve ser de 3,0 mm;
- b) Os parafusos e suas respectivas luvas devem ser de liga de cobre e zinco ou aço inoxidável, de 1/4" de diâmetro x 1/2" de comprimento. Os parafusos de fechamento da caixa não podem ser acessíveis pela parte inferior externa da caixa;
- c) Devem ser utilizado, onde indicado no desenho, parafusos de segurança conforme PM-R 1934, com respectivas luvas W 1/4";
- d) O suporte para fixação do disjuntor e o suporte para fixação em poste devem ser do mesmo material da caixa;
- e) A caixa deve ter um índice de proteção IP 43, devendo, se necessário, fazer uso de uma junta de vedação para garantir o grau de proteção. Neste caso, o material utilizado como vedação deve ser submetido a ensaios de envelhecimento acelerado;
- f) A caixa deve ser adequada para instalação de disjuntores trifásicos constantes do nosso Padrão de Materiais - PM nº 1715, até a capacidade de 100 A;
- g) O dispositivo para micro-switch deve ser adequado para utilização do micro-switch especificado no item 1 do PM-R 2132.

3 Características mecânicas

O material utilizado na fabricação da caixa deve atender às seguintes características:

- a) Dureza Brinell de 100 kg/cm²;
- b) Resistência à compressão de 3000 kg/cm²;
- c) Resistência à tração e flexão mínima de 2500 kg/cm²;
- d) Com a caixa devidamente instalada, os suportes de fixação devem suportar uma força aplicada à caixa de 10 daN nos sentidos horizontal e vertical, sem apresentar danos.

4 Identificação

O material deve conter as seguintes informações gravadas sobre o seu corpo de forma legível e indelével:

- a) nome do fabricante;
- b) mês e ano de fabricação;
- c) logotipo da Enel Distribuição Rio (somente na sobretampa).

Caixa para Disjuntor Termomagnético de BT até 100 A – Medição Provisória

PM-R



Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	10	Marina / Vanderlei	01	06	10
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1759 R-05	01	08	08	Vanderlei Robadey	01	06	10
Objeto da Revisão							
Retirada do item 01 – código 6772319							

Desenho Nº

1759 R-06

Folha 2/4

5 Fornecimento

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

6 Ensaaios

6.1 Ensaaios de tipo

Devem ser realizados os seguintes ensaios, conforme a especificação E-BT-006:

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação dimensional;
- c) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- d) Resistência a impacto no corpo da caixa: resistência mínima de 20 J, equivalente à queda de um peso basculante de 5 kg a 40 cm de altura;
- e) Grau de proteção: código IP43;
- f) Ensaio de flamabilidade segundo a classificação V-1 da norma UL 94;
- g) Resistência a UV conforme ASTM G155, teste 1, duração de 2000 horas;
- h) Resistência mecânica do parafuso e luva de 1/4": torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 40 daN;
- i) Inspeção da embalagem;
- j) Resistência mecânica do suporte de fixação da caixa: força de 10 daN nas direções vertical e horizontal aplicada à caixa devidamente instalada.

6.2 Ensaaios de recebimento

Devem ser realizados os seguintes ensaios, conforme a especificação E-BT-006:

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação de que o material utilizado na fabricação do lote de caixas possui as mesmas características do material utilizado no protótipo aprovado;
- c) Verificação dimensional;
- d) Verificação do fechamento e abertura da tampa;
- e) Resistência ao impacto no corpo da caixa: resistência mínima de 20 J, equivalente à queda de um peso basculante de 5 kg a 40 cm de altura;
- f) Grau de proteção: código IP 43;
- g) Resistência mecânica do parafuso e luva 1/4": torque de 1,0 daN.m e arrancamento de 40 daN;
- h) Inspeção da embalagem;
- i) Resistência mecânica do suporte de fixação da caixa: força de 10 daN nas direções vertical e horizontal aplicada à caixa devidamente instalada.

Caixa para Disjuntor Termomagnético de BT até 100 A – Medição Provisória

PM-R



Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	10	Marina / Vanderlei	01	06	10
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1759 R-05	01	08	08	Vanderlei Robadey	01	06	10
Objeto da Revisão							
Retirada do item 01 – código 6772319							

Desenho N°

1759 R-06

Folha 3/4

7 Amostragem

A amostragem deve ser realizada conforme item 6.4 da especificação corporativa E-BT-006.

8 Embalagem

Conforme item 7 da especificação E-BT-006.

9 Garantia

Conforme item 8 da especificação E-BT-006. A caixa deve ter vida útil de 20 anos, garantida mediante provas de envelhecimento acelerado.

Caixa para Disjuntor Termomagnético de BT até 100 A – Medição Provisória

PM-R



Edição				Verificação			
Antônio C. Teixeira	01	06	10	Marina / Vanderlei	01	06	10
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-1759 R-05	01	08	08	Vanderlei Robadey	01	06	10
Objeto da Revisão							
Retirada do item 01 – código 6772319							

Desenho N°

1759 R-06

Folha 4/4