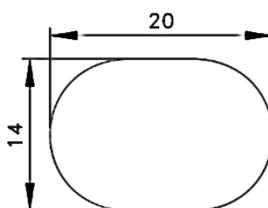


VISTA SUPERIOR

VISTA FRONTAL

DETALHE 1
RASGO OBLONGO

NOTA: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 - Características Gerais Conectores tipo 1

Item	Seção do Condutor (mm ² /MCM)	Material	Código CE, GO e RJ
1	2 x 300	COBRE	6771328
2	2 x 315 / 556,5 (T-DAHLIA)	LIGA AL	6791522
3	2 x 500		4673107

1. Material

1.1. Para os itens 1 da Tabela 1:

- O corpo e tampa em cobre eletrolítico estanhado, ambos com teor de cobre superior a 90% e teor de zinco inferior a 5%, conforme ABNT NBR 5370;
- Parafusos, porcas e arruelas: bronze silício ou fosforoso.

1.2. Para o item 2 e 3 da Tabela 1:

Conector Suporte para dois Cabos de Cobre ou Alumínio

PM-Br



Edição
Matheus Lucena 19 | 11 | 19
Desenho Substituído
PM-C 710.57
Objeto da Revisão
Unificação de Material

Verificação
Diogo / Fabrício 19 | 11 | 19
Aprovação
Alexandre Herculano 21 | 11 | 19

Desenho N°

710.57.0

Folha 4/4

- a) O corpo e a tampa devem ser fabricados em liga de alumínio de primeira fusão conforme ABNT NBR 11788. O teor de cobre na composição das ligas de alumínio deve ser de no máximo 0,2%;
- b) Parafusos, porcas e arruelas: aço inoxidável 316-L.

2. Características Construtivas

- a) O conector deve possuir superfície isenta de inclusões, trincas, lascas, rachaduras, porosidades, saliências, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições compatíveis com sua utilização;
- b) O conector do item 3 deve ser próprio para uso em cabo termoresistente T-Dahlia, onde deve ser projetado para suportar altas temperaturas e até 150°C.

3. Características Mecânicas

Torque de aperto de 4.7 daN.m para parafuso de aço inoxidável ou bronze silício M12;

4. Identificação

4.1. No conector

Devem ser estampadas no conector de forma legível e indelével, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Modelo do conector;
- c) Mês e ano de fabricação;
- d) Seções mínimas e máximas aplicáveis;
- e) Torque de aperto (no conector ou na cabeça dos parafusos).

4.2. Na embalagem

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Modelo do conector;
- c) Seções mínimas e máximas aplicáveis;
- d) Tipos de condutores aplicáveis.

5. Ensaios

Os ensaios devem ser executados conforme ABNT NBR 5370 para o item 1 ou ABNT NBR 11780 para os itens 2, 3 e 4

5.1. Ensaios de Tipo

- a) Verificação visual e dimensional;
- b) Névoa salina: 360h de exposição, conforme ABNT NBR 8094;
- c) Ciclos Térmicos com curto-circuito, conforme ABNT NBR 9326;
- d) Determinação da composição química, conforme ASTM E1004 (itens 2 e 3);
- e) Determinação dos teores de cobre e dos elementos principais da liga (item 1).

NOTA: Os ensaios de tipo devem incluir também todos os ensaios de recebimento.

5.2. Ensaios de Recebimento

Conector Suporte para dois Cabos de Cobre ou Alumínio

PM-Br



Edição				Verificação			
Matheus Lucena	19	11	19	Diogo / Fabrício	19	11	19
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-C 710.57				Alexandre Herculano	21	11	19
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho Nº

710.57.0

Folha 4/4

- a) Inspeção visual e dimensional;
- b) Resistência elétrica,
- c) Elevação de temperatura,
- d) Medição da condutividade da liga,
- e) Toque dos parafusos, conforme ABNT NBR 11788;
- f) Aquecimento

5.3. Amostragem

Conforme os planos de amostragem da ABNT NBR 5426:

- Verificação geral: amostragem dupla normal, nível II, NQA 1,0%;
- condutividade, aquecimento e resistência elétrica: amostragem dupla normal, nível S3, NQA 1,5%.

5. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Cada conector deve ser embalado individualmente em saco plástico lacrado que impeça a penetração de umidade;
- b) As embalagens devem ser acondicionadas em caixas de madeira paletizadas com massa máxima de 23 kg;
- c) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

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.

8. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5370, Conectores de cobre para condutores elétricos em sistema de potência;

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 8094, Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio;

ABNT NBR 9326, Conectores para cabos de potência - Ensaio de ciclos térmicos e curtos-circuitos;

ABNT NBR 11788, Conectores de alumínio para ligações aéreas de condutores elétricos em sistemas de potência;

ASTM E1004, Standard Test Method for Determining Electrical Conductivity Using the Electromagnetic (Eddy Current) Method.

Conector Suporte para dois Cabos de Cobre ou Alumínio

PM-Br



Edição				Verificação			
Matheus Lucena	19	11	19	Diogo / Fabrício	19	11	19
Desenho Substituído				Aprovação			
PM-C 710.57				Alexandre Herculano	21	11	19
Objeto da Revisão							
Unificação de Material							

Desenho Nº

710.57.0

Folha 4/4