

Assunto: Carregador de Baterias para Religadores Eaton/Cooper**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

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 A ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	2
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	2
7.	DESCRIÇÃO DO PROCESSO.....	3
7.1	Características Técnicas	3
7.2	Garantia	3
8.	ANEXOS	4

RESPONSÁVEL POR SMART GRID DEVICES BRASIL

Amadeu Fernandes de Macedo

Assunto: Carregador de Baterias para Religadores Eaton/Cooper

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para o Carregador de Baterias 85-265 Vca/24 Vcc para uso em religadores da Eaton/Cooper instalados nas Distribuidoras do grupo ENEL no Brasil.

Este documento se aplica a Infraestruturas e Redes Brasil na operação da distribuição Ceará, Goiás, Rio de Janeiro e São Paulo.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	19/05/2021	Emissão da Especificação Técnica de Material

3. UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Smart Grid Devices Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Smart Grid Devices Brasil;
- Sistema de Qualidade e Processos Brasil.

4. REFERÊNCIAS

- Procedimento Organizacional no.375 - Gestão da Informação Documentada;
- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero à Corrupção.

5. POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO A ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Value Chain: Network Management

Macro Process: Materials Management

Process: Network Components Standardization

6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
Vca	Tensão Alternada

Assunto: Carregador de Baterias para Religadores Eaton/Cooper

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
Vcc	Tensão Contínua

7. DESCRIÇÃO DO PROCESSO

7.1 Características Técnicas

Os carregadores de baterias devem possuir no mínimo as seguintes características técnicas:

Característica	Valor
Tensão de entrada	85 - 265 Vca / 100 - 300 Vcc
Isolação entrada/saída	1,5 kV
Corrente de partida	22 A - 110 V / 44 A - 220 V
Frequência de entrada	47 - 63 Hz
Tensão de saída do carregador	27,6 Vcc
Corrente de saída do carregador	6 A
Tensão de entrada conversor	24 Vcc (20 a 30 Vcc)
Tensão de saída conversor	125 Vcc
Corrente de saída conversor	2 A
Ripple + ruído	< 0,2%
Regulação de carga	< 0,5%
Regulação de linha	< 0,2 %
Rendimento típico	>80 %
Frequência de chaveamento	60 kHz
Umidade	0 - 90% sem condensação
Temperatura de operação	0 - 60°C
Filtro de entrada EMI	Sim
Proteção curto-circuito saída	Sim
Rearme automático	Sim
Resfriamento	Ventilação forçada autom. 50°C
Peso máximo	3 kg
Fixação	Placa de montagem
Invólucro	Metálico
Classe de proteção	IP-20
Dimensões máximas (L x P x A)	(295 x 154 x 84 mm)
Contato de alarme falta CA	Sim
Contato de alarme CC baixo	Sim
LED de status da bateria	Sim
LED de carregador operando	Sim

Tabela 1 - Características técnicas do carregador de baterias

7.2 Garantia

O Retificador deve possuir garantia contra falhas e/ou defeitos que não sejam oriundos de mau uso por 24 meses após a entrega do carregador nas instalações da Enel ou 18 meses após a entrada em operação do mesmo o que vier a ocorrer primeiro.

7.3 Documentação

O Fornecedor deve disponibilizar para a Enel todos os diagramas elétricos do equipamento.

Especificação Técnica no. 21

Versão no.01 data: 19/05/2021

Assunto: Carregador de Baterias para Religadores Eaton/Cooper**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Infraestrutura e Redes

8. ANEXOS

Esse documento não possui anexos.