

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sistema de Energia para aplicação em Subestações

Particulares

Público

Sumário

| 1. | OBJETIVO | 1 |
|----|--------------------------|---|
| 2. | ÂMBITO DE APLICAÇÃO | 1 |
| 3. | DEFINIÇÕES | 1 |
| 4. | DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA | 1 |
| 5. | RESPONSABILIDADES | 2 |
| 6. | REGRAS BÁSICAS | 2 |
| 7. | CONTROLE DE REGISTROS | 2 |
| 8. | ANEXOS | 2 |
| 9 | REGISTRO DE ALTERAÇÕES | 3 |

1. OBJETIVO

Esta especificação fixa os requisitos mínimos para fornecimento, fabricação, transporte, ensaios e aceitação de sistema de energia para subestação, composto de banco de baterias e retificador/carregador de baterias.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1 Empresa

Distribuidoras do Grupo CPFL Energia.

2.2 Área

Engenharia, Operações de Campo, Obras e Manutenção, Suprimentos e Gestão de Ativos CLIENTES PARTICULARES.

3. DEFINIÇÕES

Serão adotadas as definições e terminologias estabelecidas pelas normas e organizações mencionadas no item 4 desta Especificação.

4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR 14204 Acumulador chumbo-ácido estacionário regulado por válvula Especificação;
- ABNT NBR 14205 Acumulador chumbo-ácido estacionário regulado por válvula Ensaios;
- ABNT NBR 14206 Acumulador chumbo-ácido estacionário regulado por válvula Terminologia;
- CPFL GED 600 Retificador Industrial para Subestações.

| N.Documento: | Categoria: | Versão: | Aprovado por: | Data Publicação: | Página: |
|--------------|------------|---------|------------------------|------------------|---------|
| 5088 | Instrução | 1.2 | OSE CARLOS FINOTO BUEN | NO14/07/2022 | 1 de 3 |

CPFL ENERGIA Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sistema de Energia para aplicação em Subestações

Particulares

Público

5. **RESPONSABILIDADES**

A área de Engenharia de Normas e Padrões das distribuidoras do Grupo CPFL é a responsável pela publicação deste documento.

6. REGRAS BÁSICAS

6.1 Características do Retificador

Retificador/Carregador de baterias trifásico tiristorizado, montado em rack metálico. O mesmo deve atender a especificações técnica CPFL GED 600, onde as principais características são:

- Tensão de entrada: 220 Vca;
- Frequência: 60 Hz;
- Corrente nominal de saída: 35 A;
- Tensão Nominal de saída: 125 Vcc.

O retificador deve apresentar os seguintes acessórios a fim de viabilizar o correto funcionamento e avaliação da sua funcionalidade:

- UDQ Unidade de Diodo de Queda (se necessário);
- Voltímetro na entrada;
- Voltímetro na saída;
- Amperímetro de saída.

6.2 Características da Bateria

Baterias do tipo chumbo-ácida estacionária, regulada por válvula associadas em série/paralelo constituindo em um banco a fim de atingir as características de capacidade e tensão nominal. O banco deve montado em estante metálica devidamente projetada para este fim. As principais do banco de baterias características são:

- Baterias chumbo ácida;
- Tipo regulada por válvula;
- Tipo do uso estacionária;
- Capacidade 125 Ah;
- Tempo de descarga 10 horas;
- Tensão nominal da bateria 125 Vcc.

Estando incluídos no fornecimento todos os materiais necessários para sua instalação como: interligações, proteções de bornes, placa de identificação, etc.

6.3 Ensaios

Deverão ser realizados todos os ensaios de rotina especificados pelo fabricante do equipamento na presença do inspetor da CPFL.

7. CONTROLE DE REGISTROS

Não se aplica.

8. ANEXOS

Não há.

| N.Documento: | Categoria: | Versão: | Aprovado por: | Data Publicação: | Página: |
|--------------|------------|---------|------------------------|------------------|---------|
| 5088 | Instrução | 1.2 、 | OSE CARLOS FINOTO BUEN | NO14/07/2022 | 2 de 3 |



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Engenharia de Normas e Padrões

Título do Documento: Sistema de Energia para aplicação em Subestações

Particulares

9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1 Colaboradores

| Empresa | Área | Nome |
|---------|------|--------------------------------------|
| RGE | REDN | Paulo Henrique Engelmann De Oliveira |

9.2 Alterações

| Versão Anterior | Data da Versão Anterior | Alterações em relação à Versão Anterior |
|--------------------|----------------------------|---|
| 1.0 | 13/07/2006 | - Emissão inicial |
| 1.1 | 19/12/2013 | - Revisão |
| 1.2 | 30/05/2022 | - Ajustada formatação do documento conforme norma interna vigente |