

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1239 – Container de Painel Elétrico



1. INFORMAÇÕES GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1239 – Container de Painel Elétrico (Switchboard Container)

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Projeto / Equipamento: 1239 – Container de Painel Elétrico

Tipo de Documento: Especificação Técnica

Documento Nº: 1239-SWBC-TS

Revisão: D

Total de Páginas: 6

Empresa: Ulmatec Handling Systems AS – Handling Solutions

Endereço: Strandgata 25, 6060 Hareid

Telefone: +47 70 01 24 70

2. DADOS TÉCNICOS - CONTAINER

Dimensões: 6,06 x 2,44 x 2,90 m

Tipo: ISO 20' High Cube

Proteção: Pintura C5-M

Porta: Aço inox lateral

Piso: Alumínio antiderrapante

Peso: 4500 kg (7500 kg com PCC)

3. BOMBA DE CALOR

Tensão: 3x440 V
Fusível: 25A
Refrigerante: R32
Resfriamento: até 25 kW
Aquecimento: até 26 kW

4. DESCRIÇÃO

Container para abrigar PCC do guincho 1239.
Sistema com ar condicionado para evitar umidade e salinidade.

5. COMPONENTES

Ar condicionado (3 internos + 1 externo)
Iluminação, cabos, base PCC
Passagens Roxtec
Porta de acesso

6. SEÇÕES DO PAINEL

Seções A-F: Motores com VFD, disjuntores, cabos
Seção C-D: Entrada de energia
Seção G: Controle (PLC, relés, fonte 24V)

2. HISTÓRICO DE REVISÕES

Rev.	Data	Motivo da Revisão
A	21/11/2025	Emissão para informação
B	09/01/2026	Atualização para container High Cube + peso
C	05/02/2026	Atualização de peso
D	09/04/2026	Inclusão da descrição técnica dos componentes internos

3. DADOS TÉCNICOS

3.1 Container

- **Dimensões:** 20 pés – 6,06 m x 2,44 m x 2,90 m (C x L x A)
 - **Especificação:** Container ISO 20' HC (High Cube)
 - **Proteção superficial:** Pintura C5-M (ambiente marítimo)
 - **Porta:** Porta em aço inox instalada lateralmente
 - **Piso:** Chapas de alumínio antiderrapantes, vedadas e parafusadas
 - **Isolamento:** Painéis tipo sanduíche com poliuretano branco
 - **Passagens de cabos:** Roxtec – 5 peças S6x1
 - **Detector de fumaça:** A definir (estaleiro)
 - **Iluminação:** 2 luminárias LED
 - **Peso aproximado:** 4.500 kg
 - **Peso aproximado com PCC:** 7.500 kg
-

3.2 Bomba de Calor (Heat Pump)

- **Tensão de alimentação:** 3 x 440 V
 - **Fusível recomendado:** 25 A
 - **Refrigerante:** R32
 - **Capacidade de resfriamento:**
 - Mín.: 4,6 kW
 - Máx.: 25 kW
 - Nominal: 22,5 kW
 - **Capacidade de aquecimento:**
 - Mín.: 4,6 kW
 - Máx.: 26 kW
 - Nominal: 25 kW
-

4. DESCRIÇÃO TÉCNICA

O container de painéis elétricos é utilizado para abrigar o **PCC (Painel Principal de Potência e Controle)** do guincho de cabo de aço do projeto 1239.

O container possui sistema de climatização para evitar a entrada de ar salino e úmido, protegendo os equipamentos elétricos.

4.1 Sistema de Ar Condicionado

- 3 unidades internas
 - 1 unidade externa
 - Caixa de junção para conexão
 - Tubulações e cabeamento
-

4.2 Itens Diversos

- 2 luminárias de teto
 - Interruptor de iluminação
 - Cabos elétricos
 - Cabos para detectores de fumaça
 - Base metálica para o PCC
 - Passagens de cabos Roxtec no piso do container
 - Porta de acesso tipo escritório
-

5. SEÇÕES DO PAINEL (PCC)

(Conforme ilustrado no diagrama da página 4 do documento)

Seção A – Potência Motor A

- Inversor de frequência (VFD) com placas de controle
- Disjuntores de entrada com fusíveis
- Reatores AC para redução de THD

- Bornes para equipamentos auxiliares e resistor de frenagem
 - Cabos de potência e sinal
 - Termostatos, aquecedores e ventiladores
-

Seção B – Potência Motor B

(Mesma configuração da Seção A)

Seção C – Entrada de Energia (PS)

- Disjuntor principal
 - Disjuntores de controle com fusíveis
 - Contatores para circuitos de comutação
 - Cabos de potência e sinal
 - Termostatos, aquecedores e ventiladores
 - Bornes de conexão de energia
-

Seção D – Entrada de Energia (STB)

- Disjuntor principal
 - Disjuntores de controle com fusíveis
 - Contatores para comutação
 - Disjuntores de motor para equipamentos auxiliares
 - Circuitos de partida de motores auxiliares do guincho
 - Transformador auxiliar 440/230 VAC
 - Cabos de potência e sinal
 - Termostatos, aquecedores e ventiladores
 - Bornes de conexão
-

Seção E – Potência Motor C

- Inversor de frequência (VFD)
 - Disjuntores com fusíveis
 - Reatores AC
 - Bornes para auxiliares e resistor de frenagem
 - Cabos de potência e sinal
-

Seção F – Potência Motor D

(Mesma configuração da Seção E)

Seção G – Controle

- PLC para controle do guincho
- Switch de rede
- Relés de parada de emergência
- Fonte de alimentação 24VDC
- Fusíveis de controle
- Relés de controle
- Contatores para cargas 230V
- Sistema de comutação 230V
- Termostatos, higróstato, aquecedores e ventiladores
- Bornes de conexão

