

## ASSUNTO: Memorial Descritivo de equipamentos

ESSE DESCRITIVO ABRANGE O FORNECIMENTO DE:

Tabela 1 – APRESENTAÇÃO DO COMPONENTE EM ADMISSÃO

CODIFICAÇÃO	MODELO	QTD	DESCRIÇÃO
37.37.X.0144.1	91767974:F6481	1	FONTE ALIMENTACAO 5VDC 15VDC 230VAC 47-63HZ

### 1.1 APRESENTAÇÃO DO ITEM

A FONTE ALIMENTACAO 5VDC 15VDC 230VAC 47-63HZ, configurada em arquitetura modular tipo 'plug-in' para padrão rack de 19 polegadas (6U). O sistema é composto por um estágio de retificação de entrada universal com seleção de faixa (90-264VAC), barramento de conversão chaveada (switching mode) de alta eficiência e múltiplos trilhos de saída DC estabilizados. A interface física é estabelecida através de conectores de potência padrão DIN 41612 (H15), integrando circuitos de monitoramento lógico (PWF) e proteção térmica ativa.



Figure 1. Visão Geral

### 1.2 FUNCIONALIDADE DO ITEM

A FONTE ALIMENTACAO 5VDC 15VDC 230VAC 47-63HZ é um componente crítico para a estabilidade do sistema de radar, sendo responsável pela integridade da cadeia de sinal e proteção dos módulos eletrônicos. Sua relevância técnica fundamenta-se em:

- Confiabilidade de Longo Ciclo (MTBF): Com especificação de MTBF superior a 150.000 horas sob carga total (100%), o componente garante a disponibilidade contínua do radar, minimizando paradas não programadas em missões críticas.
- Resiliência Térmica e Proteção Ativa: Capacidade de operação nominal em temperaturas extremas (até 70°C). O sistema de *autoreset* térmico e a proteção contra sobretensão/sobrecorrente preservam os circuitos lógicos do radar contra flutuações da rede elétrica.
- Conformidade Normativa Internacional: O cumprimento das normas EN60950 (LVD) e EN50081/82 (EMC) assegura que a fonte não gere interferência eletromagnética nos sinais de radiofrequência (RF) do radar, mantendo a precisão da detecção.

### 1.3 ESPECIFICAÇÕES DO COMPONENTE

- Requisitos de Fonte de Alimentação

Tensão: 110 VAC ou 230VAC

Corrente: 3A contínua; 60A corrente de pico

- Input/Output Signal Levels / Níveis de Sinais de Entrada/Saída

Fonte de Tensão: 110W a 220W

Sinais de Controle: TTL High/Low (PWF & Remote ON/OFF)

- Nível de Potência de Saída

Maximum: 220W

### 1.4 DIMENSÕES DO ITEM

A seguir, apresentamos as dimensões do componente. Essas informações visam proporcionar um entendimento mais detalhado acerca das características físicas do equipamento.

- Dimensões: 175mm(h) x 250mm(w) x 310mm(l)
- Peso Estimado: ~2 kg