

2flex

Excelência em Tecnologia e Conectividade

FICHA TÉCNICA

RETIFICADOR

- 2F-ERT-48
- Design Inovador
- Soft start, proteção contra surtos



**Linha
Infinite Power**

RETIFICADOR

O 2F-ERT-48 é um retificador de alta eficiência projetado para fornecer uma saída DC nominal de 48V com uma potência máxima de 3480W. Ele é ideal para aplicações que requerem alta confiabilidade e eficiência energética.

Especificações técnicas

Entrada AC

- Entrada AC: 110V/220VAC
- Faixa de Frequência: 45-66Hz
- Faixa de Tensão: 90-300V (potência reduzida abaixo de 175V)
- Fator de Potência: >0.99 (carga total)
- Proteção: Soft start, proteção contra surtos

Saída AC

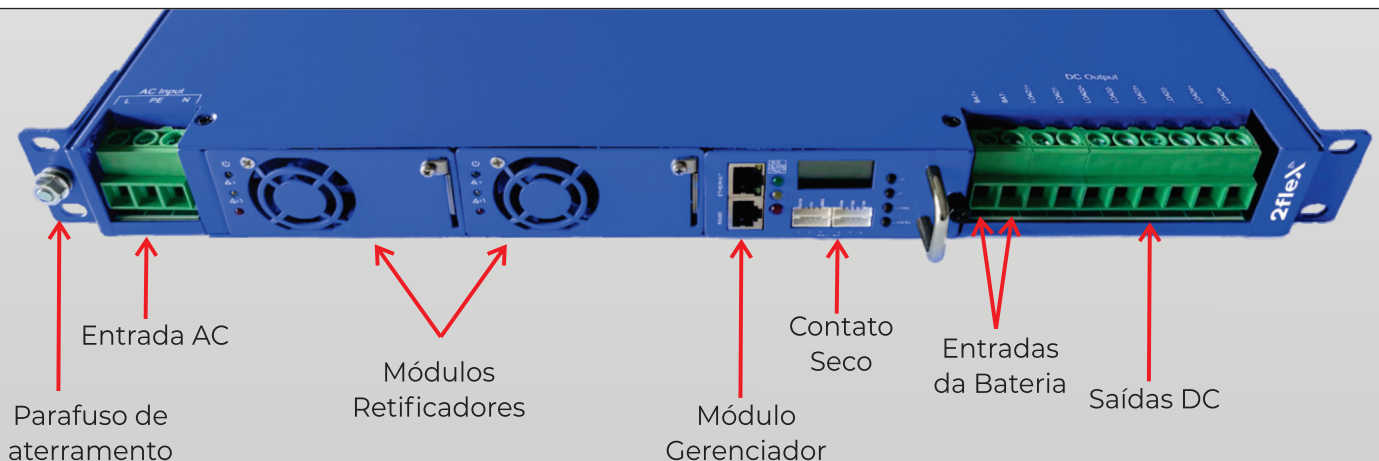
- Tensão Nominal: -48V
- Potência Máxima de Saída do Sistema: 3480W (with 2pcs 48V30A rectifiers)
- Polaridade: Terra positiva
- Distribuição DC: Carga: 4 disjuntores de circuito de carga
- Bateria: 1 disjuntor de circuito de bateria
- Detecção de Disjuntor: Detecção de falha eletrônica em ambos (disjuntores de carga e de bateria)
- Isolamento: Entrada para Saída: 3000VAC
Entrada para Chassi: 2500VAC (VDR para chassi removido)
Saída para Chassi: 1000VAC

Ambiente

- Temperatura Ambiente: 25+/-5°C
- Faixa: -30°C to +70°C (a potência máxima de saída é reduzida acima de 55°C)
- Humidade: 0-98% RH (sem condensação)
- Altitude: <3000m, reduzir a temperatura ambiente máxima em 4°C para cada 1000m acima do nível do mar.

Dimensões

- Largura: 482,6mm
- Altura: 44,5mm
- Profundidade: 270mm



MÓDULO RETIFICADOR

O Módulo Retificador 2F-E4830 é um componente de alta eficiência, projetado para converter uma entrada AC de 220V em uma saída DC estável de 48V, com uma potência máxima de 1800W. Este módulo opera em uma faixa de tensão de entrada de 90-300V e frequência de 45-65Hz, mantendo um fator de potência superior a 0,99. Possui proteção integrada contra sobretensões, excesso de temperatura, e reversão de polaridade, garantindo alta confiabilidade em ambientes críticos.

Especificações técnicas

Entrada AC

- Tensão Nominal: 220V
- Faixa de Frequência: 45-65Hz
- Faixa de Tensão: 90-300V (potência reduzida abaixo de 175V)
- Fator de Potência: >0.99
- Eficiência: >96%
- Fusíveis de Entrada: Fusível HRC em fase e neutro.
- Corrente Máxima de Entrada: 17.6A a 175V AC
- Pico de Corrente de Entrada: <1.5x a corrente máxima de entrada.
- Proteção: Tensão de Entrada: Desligamento automático, reinício
- Automático quando a tensão correta for restaurada

Saída AC

- Tensão Nominal: 48V
- Faixa de Tensão: 43-60V
- Corrente Máxima: 33A
- Potência Máxima de Saída: 1800W
- Regulação: Linha: $\pm 0.1\%$, Carga: $\pm 1.0\%$ (sem carga até carga total)
- Tempo de Manutenção: >10ms para uma queda de 20% na tensão de saída.
- Tempo de Inicialização: Atraso na inicialização de 1 segundo (varia com a tensão de fornecimento AC)
- Atraso na subida de 6 segundos com saída total (varia com a tensão de saída DC)
- Proteção: Limite de Corrente: Ajustável de 50-100% da corrente máxima nominal.
- Excesso de Temperatura: Redução automática da corrente, proteção de desligamento de backup
- Reversão de Polaridade: Fusível de saída com diodo de proteção.
- Excesso de Tensão: Limite Ajustável.
- Ruído: Ripple <100Hz: <1mV rms não ponderado
- Banda de voz 100Hz-5KHz: <1mV rms psicoelétrico
- Banda larga 5kHz-1MHz: <10mV rms não ponderado
- Pico a pico 0-20MHz: <50mV pico a pico
- Isolamento: Entrada para Saída: 3000VAC
Entrada para Chassi: 1500VAC (VDR para chassi removido)
Saída para Chassi: 500VAC

Ambiente

- Temperatura Ambiente: 25+/-5°C
- Faixa: -30°C to +70°C (a potência máxima de saída é reduzida acima de 55°C)
- Humidade: 0-98% RH (sem condensação)
- Altitude: <3000m, reduzir a temperatura ambiente máxima em 4°C para cada 1000m acima do nível do mar.

Dimensões

- Largura: 482,6mm
- Altura: 44,5mm
- Profundidade: 270mm
- Peso: 1.2kg



MÓDULO GERENCIADOR

Módulo Gerenciador 2F-EG-1U é um dispositivo compacto e versátil projetado para monitorar e controlar sistemas de alimentação de energia. Ele opera com uma tensão de entrada DC de 32-65V e consome menos de 80mA. O módulo oferece uma interface intuitiva com display de matriz de pontos 128x64, permitindo fácil configuração e visualização de parâmetros. Ele é equipado com comunicação serial RS485 e Ethernet, suportando protocolos SNMP para integração em redes e configuração baseada na web. Além disso, o módulo possui seis relés de alarme programáveis, LEDs indicativos para alarmes de emergência e não emergenciais, e uma buzina audível de 90dBa.

Especificações técnicas

Interface

- Display: 128 * 64 matriz de pontos.
- Comunicações:
 - Serial: 1x porta RS485 no painel frontal para interface local com PC.
 - Relé: 6x relés de alarme de controle
 - TCP/IP: Interface Ethernet para comunicação usando protocolo SNMP e configuração baseada na web interna.
- LVD: 5x contatos LVD padrão de corrente
- Indicadores:
 - 2x LED's:
 - Vermelho – Alarme de Emergência.
 - Amarelo – Alarme não emergencial
- Audível: Buzina de 90dBa mapeável para condições definidas pelo usuário.
- Controles: 3x botões de pressão para configuração ou visualização de parâmetro no painel frontal.

- Entradas de Sinal: O terminal 4 * XH2.0 no painel frontal é usado para entrada de sinal e saída de alarme
 - 1x entrada de sensor de porta.
 - 1x sensor de temperatura.
 - 1x sensor de fumaça
 - 1x entrada de sinal SPD
- Alarmes: 6x relés de alarme.
- Contatos de alarme: 1A 60V contatos livres de mudança.
- Mapa de Alarme padrão: Urgente / Não urgente.

Entrada AC

- Tensão: 32-65V DC
- Corrente: <80mA máximo

Dimensões

- Largura: 84mm
- Altura: 41,6mm
- Profundidade: 213,4mm
- Peso: ≤0,6kg
- Temperatura de Operação: -25 to +55°C
- Temperatura de Armazenamento: -50 to +85°C

