

A SUPPLIER Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda é uma empresa constituída com o objetivo de atuar no setor das Indústrias Eletroeletrônicas, principalmente na fabricação de fontes de alimentação com características especiais, para utilização em automação industrial e em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento. Focando no atendimento das necessidades do mercado Nacional, a SUPPLIER possui ampla linha de produtos distribuídos nas categorias: Fontes de Alimentação CA Monofásicas e Trifásicas, controladas em tensão ou corrente; Fontes de Corrente Contínua Programáveis; Fontes para Aplicações Especiais; Fontes para Testes de Aterramento e Isolação; SoftStarters e Inversores de Frequência. Missão: “Fornecer produtos e serviços especializados em engenharia eletrônica, desenvolvendo e aplicando tecnologias inovadoras com agilidade, flexibilidade e qualidade”.

FEF 600-50i

Fonte CC de Emulação Fotovoltaica

A Fonte para Emulação Fotovoltaica FEF 600-50i oferece uma alternativa nacional para testes e pré-certificações em laboratórios e centros de pesquisa e desenvolvimento. A isolação proporcionada pelo transformador de alta frequência oferece segurança ao usuário em qualquer ambiente de trabalho.



Imagem Ilustrativa

Possui comunicação serial RS-232 e Ethernet que podem ser utilizadas para controlar remotamente a fonte e automatizar os ensaios, agilizando-os e garantindo excelente repetibilidade. Pode ser fornecido, como opcional, um software que auxilia no controle da fonte de forma remota.

Principais características

- Potência de 6 kW
- Corrente ajustável 0- 12 A
- Tensão ajustável 0-500 V
- Saída controlada em tensão e corrente
- Isolação galvânica em alta frequência
- Interface LCD e teclado
- Comunicação RS-232 e Ethernet

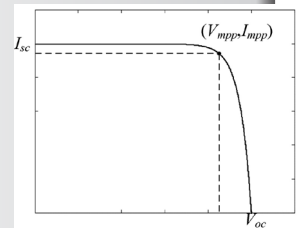
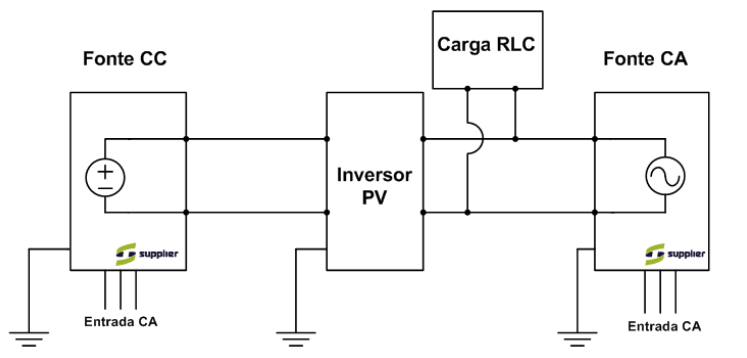
Além de fornecer tensão contínua, a FCC 600 – 50i possibilita a variação da tensão e da corrente, permitindo ao usuário alimentar cargas nas diversas condições de alimentação que o seu projeto necessite. O painel frontal contém uma interface amigável, de uso intuitivo, com teclas para ajuste rápido da tensão e da corrente. Através do teclado numérico pode-se inserir diretamente o valor de tensão e da corrente de saída, realizar a calibração da fonte, ajuste de contraste e salvar os valores ajustados para o teste.

Possui proteções de curto-circuito, sobrecarga, térmica e de sobretensão na saída; garantindo à fonte um funcionamento bastante seguro mesmo em condições severas, na presença de falhas e problemas aleatórios.

Emulação PV

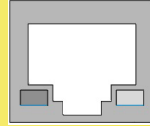
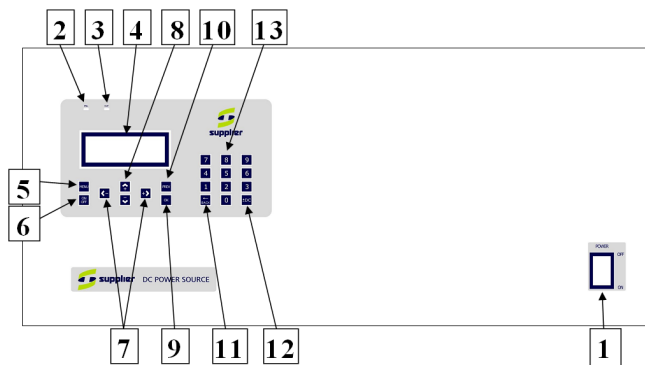
As fontes CC com interface LCD podem ser aplicadas na Emulação de Painéis Fotovoltaicos (PV). Por serem programáveis e possuírem comunicação serial reproduzem diversas condições de operação. Juntamente com uma fonte CA e uma Carga CA pode ser montado um sistema de testes de Inversores PV.

Através de software é possível definir até 10 tabelas de 50 pontos com curvas relacionando características I-V de painéis fotovoltaicos (dentro das especificações máximas da fonte).

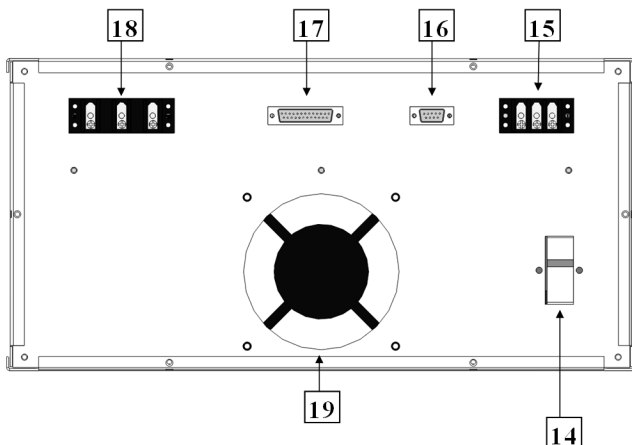
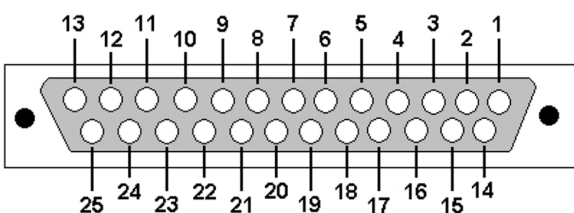


Comunicação Ethernet (Opcional):

Além da comunicação RS-232 a SUPPLIER oferece ainda como item opcional a comunicação Ethernet.


Painel Frontal da fonte com interface de LCD:


1	INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA	Energização dos circuitos internos do equipamento
2	FAIL	Sinaliza a ocorrência de alguma falha no equipamento
3	OUT	Sinaliza que o fornecimento de potência de saída está habilitado
4	DISPLAY	Mostrador alfa-número
5	MENU	Acesso ao menu de configuração
6	ON/OFF	Habilita e desabilita o fornecimento de potência de saída do equipamento
7,8	SETAS DIRECIONAIS	Navegação e Modificação dos Parâmetros
9	OK	Confirmação de Valores
10	PREV	Retroceder e descarte de valores
11	BACK	Retorna um caractere
12	±DC	Habilitar cursor para inserir dados
13	TECLADO NUMÉRICO	Navegação e Inserção de Parâmetros
14	FUSEL	Fusível de entrada
15	INPUT	Terminais de acoplamento dos cabos de alimentação da fonte
16	RS232	Conexão do cabo de comunicação serial
17	I/O	Conector DB25 onde se encontram os terminais de acesso às entradas analógicas e também aos contatos do relê de contato seco
18	OUTPUT	Terminais de conexão da carga
19	VENTILAÇÃO	Entrada de ventilação da fonte. Não pode ser bloqueada

Painel Traseiro da fonte com interface de LCD:

Detalhe da I/O:


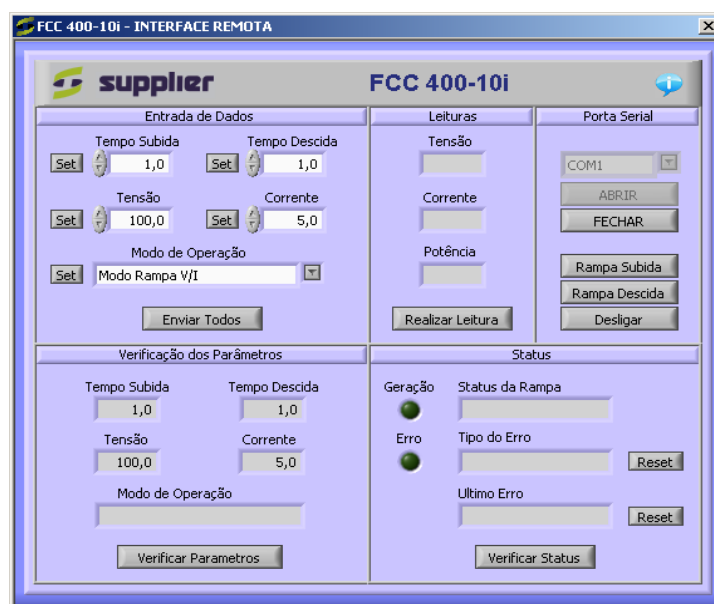
Estado de Operação	Terminais conectados
Desligada	12 - 25
Ligada	13 - 25
Erro	12 - 25

Terminal	Descrição
1	Negativo da Referência de Corrente
14	Positivo da Referência de Corrente
2 e 15	Terminal Comum
3	Negativo da Referência de Tensão
16	Positivo da Referência de Tensão

Interface Remota (Opcional):

As fontes CC contam com uma interface de acesso remoto que permite realizar as principais funções disponíveis na IHM. Utilizando a comunicação RS-232 ou Ethernet, o aplicativo pode operar, monitorar e configurar totalmente a fonte CC, permitindo automatizar ensaios em linhas de produção ou em desenvolvimento de produtos.

- Padronize os testes
- Automatize seus ensaios
- Ajuste rampas de subida e descida de tensão/corrente
- Repetibilidade garantida
- Parametrização simplificada



Especificações do Modelo FEF 600-50i:

Modelo	FEF 600-50i
Faixa de Tensão	0 – 500V
Resolução de Tensão	0,5V
Precisão de Tensão	Medição True RMS $\pm 0,5$ V @ 25 °C
Regulação de Carga	Medição True RMS: $\pm 0,2\%$ FS, De vazio a plena carga
Regulação de Linha	Medição True RMS: $\pm 0,03\%$ FS para $\pm 10\%$ de variação na tensão de alimentação
Tensão e freq. de entrada	Trifásica: 380Vef $\pm 10\%$ (entrada a 5 fios 3F+N+T) 50/60 Hz
Resolução em Corrente	0,1A
Precisão da Corrente	$\pm 1\%$ do valor ajustado
Corrente Nominal de Saída	12 A @ 500V
Limite de Potência	6.000W
Leitura de Corrente	1% do valor medido ± 2 mA
Leitura de Potência	1% do valor medido ± 1 W/VA
Proteções	Proteções de curto-circuito, sobrecarga, térmica e de sobretensão na saída
* Peso aproximado	38kg
* Dimensões	Largura do frontal/fundo: 483/445mm Altura: 222 mm e Produndidade: 465mm
Entrada Analógica	0-10V

*Sujeito a alterações

Supplier Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos LTDA

Av. Edgar Nelson Meister, 1242 - Zona Industrial Norte
Inovaparq - Bloco I - 3º Andar - S402 - Joinville - SC - CEP 89219-501

Fone: (47) 3029-3333
Fax: (47) 3029-3353