

Lançamento

FONTE CC PULSADA SUPPLIER



Figura 1 - Fonte CC Pulsada FCCP 2400-80i

A fonte CC pulsada Supplier oferece uma alternativa nacional para o mercado de tratamento superficial a plasma.

Através dos modos de operação, **Fonte CC, Unipolar Negativo, Unipolar Positivo e Bipolar Simétrico ou Assimétrico**, a fonte CC pulsada pode ser utilizada, desta forma, nas mais diversas aplicações industriais e em laboratórios de pesquisa.

Através de sua interface local ou remota é possível configurar os parâmetros de corrente, tensão, tempos dos pulsos, limites de corrente de arco e tempo de espera após evento de arco.

EXEMPLOS DOS MODOS DE OPERAÇÃO

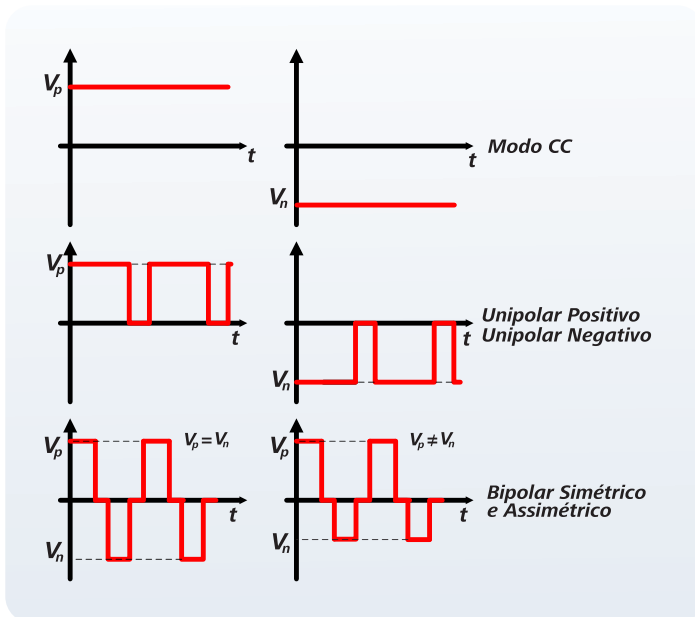


Figura 2 - Modos de Operação possíveis

A FCCP possui sistemas de proteção de sobretemperatura, proteção de sobretensão de saída e proteção de curto-circuito, garantindo à fonte um funcionamento bastante seguro mesmo em condições severas, na presença de falhas e problemas aleatórios.

A FCCP conta com a funcionalidade de detecção e extinção de arco elétrico por nível de corrente, com possibilidade de configurar o valor da corrente de detecção e o tempo de espera para extinção do arco.

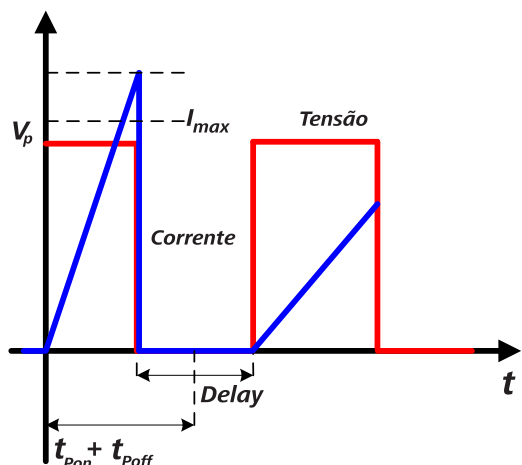


Figura 3 - Detecção e extinção de arco elétrico

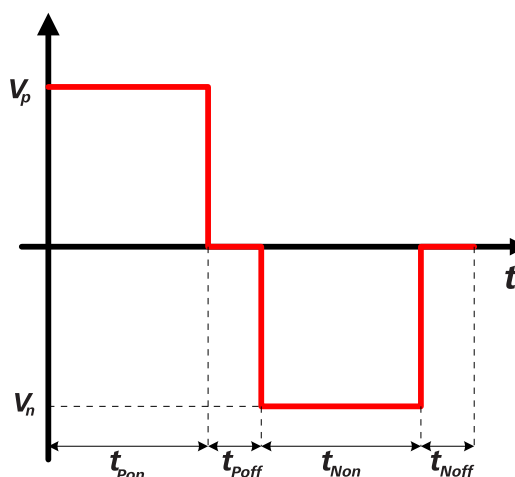


Figura 4 - Tempos de pulsos configuráveis

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

A FCCP 2400-80i conta com um software para PC que fornece ao usuário:

- Acesso e controle remoto das funcionalidades da fonte;
- Agilidade nas parametrizações das grandezas elétricas da fonte;
- Visualização da forma de onda dos pulsos configurados;
- Informações adicionais dos pulsos de saída configurados;
- Verificação do status e erros presentes na fonte;
- Aquisição de dados das leituras de tensão e corrente da fonte.



Figura 5 - Janela de configuração, status e leituras da fonte

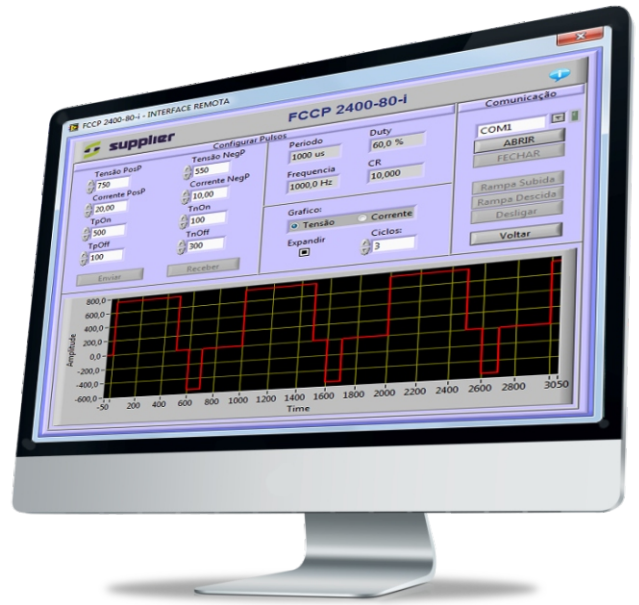


Figura 6 - Janela de configuração dos pulsos

Os modos de operação e limites máximos e mínimos de configuração dos pulsos são descritos na Tabela 1.

Modo de pulsos	Tempo ligado	Tempo desligado	Condição
Unipolar positivo	$t_{Pon} \geq 20\mu s$	$t_{Poff} \geq 20\mu s$	$(t_{Pon}, t_{Poff}) \geq 655\mu s$
Unipolar negativo	$t_{Non} \geq 20\mu s$	$t_{Noff} \geq 20\mu s$	$(t_{Non}, t_{Noff}) \geq 655\mu s$
Bipolar	$t_{Pon} \geq 20\mu s, t_{Non} \geq 20\mu s$	$t_{Poff} \geq 20\mu s, t_{Noff} \geq 20\mu s$	$(t_p, t_n) \geq 655\mu s$

Tabela 1 - Modos de operação e limites de tempo

As especificações da FCCP 2400-80i são descritas na Tabela 2.

Modelo	FCCP 2400-80i
Potência máxima pulsada	± 24 kW
Tensão máxima pulsada	± 800 V
Corrente máxima pulsada	± 30 A
Potência CC de saída	12 kW
Tensão CC de saída	± 800 V
Corrente CC de saída	± 15 A
Nível de detecção de arco	Ajustável: $9 \text{ A} \leq I_{arc} \leq 90 \text{ A}$
Tempo de supressão de arco	Ajustável: $\geq 20 \mu s$
Frequência de operação	25 Hz - 1,5k Hz
Tipo de refrigeração	Ar forçado
Dimensões (P x L x A) (mm)	612 x 445 x 970
Peso	115 kg
Comunicação	RS-232/Ethernet

Tabela 2 - Especificações da FCCP 2400-80i