



A empresa gaúcha de base tecnológica **PLASMAR TECNOLOGIA*** sediada em Caxias do Sul, RS, declara vencedora a **Plasma – LIITS** na licitação aberta para fornecer duas fontes pulsadas de corrente para aplicações de *sputtering* e nitretação a plasma.

Plasma-LIITS Pulsa 40 é uma fonte de corrente pulsada projetada para trabalhar com um sistema de magnetron *sputtering*.

A fonte usa unicamente chaves de estado sólido IGBT de última geração com um desenho avançado e as seguintes características principais.

Características da fonte **Plasma-LIITS Pulsa 40**

- Alimentação trifásica 380 Vac +/-10%,
- Frequência 60 Hz.
- Corrente pulsada com pulsos negativos de amplitude e duração ajustáveis separadamente.
- Tensão de pulso negativo variável entre 0-1000 V.
- Corrente de pulso negativo ajustável **continuamente** entre 0- 40 A.
- Opção pulso negativo de ignição: não se aplica.
- Opção contra pulso positivo: não se aplica.
- Possui ajuste contínuo da duração do pulso de corrente. Gera pulsos quadrados com tempo de subida menor que 1microsegundo (dependendo das características da carga)
- Potência média máxima: 30 kW.
- Programação da rampa de subida e descida de corrente.
- Frequência dos pulsos ajustável até 10 kHz.
- Pulso de corrente variável de 10 até 2000 micro segundos de duração.
- A frequência máxima dos pulsos depende da largura dos pulsos e está limitada pela potência média máxima de 30 kW.
- Estabilidade da corrente, melhor que 1 %.
- Controle por Controlador Lógico Programável que permite ajuste local a través de um teclado digital de interfase homem maquina dos seguintes prâmetros:
 - 1) Valor de referência da corrente do pulso negativo.
 - 2) Tempo de duração do pulso negativo.
 - 3) Tempo entre pulsos negativos.

- 4) Rampa de subida de corrente
- 5) Rampa de descida de corrente
- 6) Duração do ciclo.

- Saída (opção comunicação digital): comunicação remota serial via RS 232 ou Ethernet.
- Programação e armazenamento em memória de ciclos completos de operação, especificando em cada etapa a duração do ciclo, o valor da corrente, a largura dos pulsos o intervalo entre pulsos, a rampa de subida e a rampa de descida de corrente.
- Indicação de tensão e corrente dos pulsos.
- Tipo de fio para saída de potência RG 214 ou RG 393.
- Tipo de conector para saída de potência 7/16 macho.
- Fonte protegida por um sistema supervisor de curto circuito (arcos) que interrompe a corrente em um tempo de 1 micro segundo.
- Proteção de sobre-temperatura do transformador, indutores e componentes semicondutores.
- Sistemas de intertravamento externo que só permite habilitar a fonte em condições seguras
- Proteção de sobre-corrente.
- Filtro de proteção de sobre-tensão.
- Manual de operação e manutenção.
- Garantia 01 ano.