

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PULSADA DE ALTA POTÊNCIA

MODELO: CY-MSDP-20K

MARCA: ZHENGZHOU CY SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD

O equipamento deve incluir:

- Sistema de entrada trifásico + neutro (220V AC)
- Módulo de saída pulsada de alta potência
- Sistema de controle digital com interface PLC
- Sistema de refrigeração a água integrado
- Proteções múltiplas (sobrecarga, curto-circuito, superaquecimento)

Características técnicas principais:

- Potência nominal: 20kW
- Tensão de saída: 200-1000V (pico) / Máximo 1200V (pico)
- Corrente de saída: 0-20A
- Tempo de subida/descida do pulso: $\leq 2\mu\text{s}$
- Estabilidade de saída: $\leq 1\%$
- Eficiência energética: $\geq 88\%$
- Ciclo de trabalho ajustável: 20%-80%

Especificações elétricas:

- Tensão de entrada: AC220V trifásico
- Frequência: 60Hz
- Corrente máxima: 62A
- Método de conexão: 4 fios (incluindo neutro)

Características técnicas distintivas:

- Tecnologia de pulso ultrarrápido ($\leq 2\mu\text{s}$) para aplicações críticas
- Controle digital preciso com modos CC/CP (corrente constante/potência constante)
- Integração completa com sistemas automatizados via RS485
- Refrigeração líquida para operação contínua em alta carga
- Proteções avançadas contra falhas operacionais

Dimensões e peso:

- 480mm (L) × 580mm (P) × 175mm (A)
- Peso aproximado: 30kg
- Grau de proteção: IP21

APLICAÇÃO: Sistemas avançados para:

- Pesquisa científica em física de plasma
- Desenvolvimento de novos materiais avançados
- Processos industriais de alta precisão
- Testes de componentes eletrônicos de potência

LAYOUT

