

CONTROLADOR WAVE PRO



Aplicação: Controle avançado de máquinas de solda com tecnologia AC

Itens do conjunto

- Módulo de disparo
- Transformador de comando
- Relé para válvula do cabeçote de solda
- Transformador de corrente - TC

Destaques

- Controle de corrente constante
- Válvula proporcional (Opcional)
- Saída para válvula proporcional (Incluso)
- Recursos avançados



Características gerais

• Tipos de máquina: Ponto, Projeção, Topo, Costura e Brasagem

- Tensão de 220/380/440V
- 127 programas de solda
- Até 5 cabeçotes de solda
- Até 3 placas de disparo
- 12 saídas digitais NPN/PNP e 12 entradas digitais NPN
- 4 entradas para TC (1x Controle, 2x Segurança e 1x Rogowski)
- 2 entradas analógicas (Pressão de solda e Altura)
- 2 saídas analógicas (Pressão de solda e Velocidade do disco)
- 1 porta de comunicação RS485 Modbus (9600 a 115200bps)

Funções gerais

- Contador de produção e lote de produção
- Função Retém pedal
- Seleção de programa por Tela, Pedal ou Entrada Binária
- Monitoramento de ciclo interrompido
- 4 níveis de senha: Analista/Manutenção/Admin/Super Usuário
- Controle dinâmico do tempo da solda (estende o tempo da solda)
- Retém Cabeçote por falha de corrente na solda
- Limitador de potência (sobrecarga do transformador/tiristor)
- Sistema de Interlock entre máquinas de solda
- Sistema anti-esmagamento

CONTROLADOR WAVE PRO



Características do programa de solda - Receita

- Até 3 soldas por programa - W1, W2 e W3
- Até 999 impulsos de solda
- Link de solda e de programa
- Controle total dos tempos, potências e rampas de solda
- Controle de corrente constante
- Controle de pressão de solda (válvula proporcional)
- Monitoramento de pressão de solda
- Monitoramento da altura da peça e penetração de solda
- Controle de desgaste de eletrodo, até 5 eletrodos
- Controle de velocidade do disco de solda
- Integração com alimentador de porcas

Inclusão de I/Os para componentes

Componente	Status
Válvula proporcional com feedback de	Incluso I/Os
pressão Régua potenciométrica	Incluso I/Os
Válvula de acionamento	Incluso I/Os
Pedal de acionamento padrão	Incluso I/Os
Tiristor de potência	Incluso I/Os
Plataforma IoT - WaveNet	Incluso I/Os

CONTROLADOR WAVE PRO



Funcionalidades Wave PRO

Funcionalidade	Descrição
Controle de corrente constante	Ajustes no disparo em tempo real para adequar as características do produto.
Controle de pressão	Ajuste e monitoramento da pressão de solda através de válvula proporcional.
Controle de altura e fusão	Verificação de altura do produto e fusão da solda.
Controle de desgaste do eletrodo	Aumenta a potência da solda até a substituição do eletrodo.
Controle dinâmico da solda	Controle em tempo real da energia necessária, podendo estender o tempo.
Controle do alimentador de porcas	Entradas e saídas para integração com o alimentador.
Controle de interlock	Evita o acionamento simultâneo das máquinas.
Controle do disco de solda	Controle da velocidade do disco de solda em costura.
Ciclo interrompido	Detecta se o ciclo de solda foi interrompido pelo operador.
Retém cabeçote	Retém o cabeçote de solda avançado em caso de falha na solda.
Limitador potência	Limita a potência de solda com base na informação da corrente.
Multiponto	Possibilita a utilização de até 5 cabeçotes de solda.
Link de programa e de solda	Permite várias estratégias de solda.
Níveis de senha	Login necessário para alterar parâmetros da solda.
Seleção de programa	Diretamente na tela, pelo pedal, entrada binária ou Modbus.

NOSSOS CONTATOS:



www.sukha.ind.br



contato@sukha.ind.br



+ 55 (51) 3075-9570



SUKHA Soluções em Soldagem



@sukhasolucoessoldagem



Sukha Soluções em Soldagem



Rua Cristiano José do Nascimento, 1000
Distrito Industrial, Cachoeirinha/RS
CEP: 94930-595