

## CONVERSOR ESTÁTICO DE ALTA FREQUÊNCIA MSA-CEAF



A Série MSA-CEAF é indicada para uso em máquinas ferramenta de alta frequência 200V / 300Hz. A Série MSA-CEAF é disponível em diversos modelos, de 3 a 17 Amperes, configuração individual por máquina, e outras sob consulta, permitindo a escolha do modelo que melhor atenda as necessidades de seu processo. A utilização dos conversores estáticos de alta frequência da MSA Control, além de confiáveis e seguros, oferecem inúmeras vantagens quando comparados aos sistemas convencionais:

### VANTAGENS DO CONVERSOR ESTÁTICO

- Elimina por completo o ruído, presente nos sistemas com conversor rotativo;
- Melhora do fator de potência, pois o conversor estático possui fator de potência de entrada superior a 0,9;
- Baixa Manutenção, pois o conversor estático não possui partes móveis;
- Elimina a necessidade de chave estrela/triângulo, ou compensadora, obrigatórios para os conversores rotativos;
- Apresenta alta eficiência em:
  - Torque;
  - Rotação constante (melhor acabamento e tempo de operação);
- Menor consumo de abrasivos
- Menor incidência de manutenção nas máquinas de alta frequência
  - Estator;
  - Caixa de engrenagem (redução);
- Maior vida da máquina de alta frequência
  - Menor aquecimento (não precisa de ar comprimido para resfriamento);
- Economia de Energia;
  - Máquinas paradas: 95% de economia, pois o conversor rotativo está sempre com o motor ligado, enquanto que o conversor estático só utiliza potência da rede de alimentação proporcional ao número de máquinas em operação. Por exemplo, durante horário de almoço ou mudança de turno, o conversor estático demanda da rede somente energia necessária para manter seu comando e sinalizações ativos;
  - Máquinas em operação: 40% de economia, pois o conversor estático só demanda energia da rede de alimentação enquanto o gatilho da máquina estiver acionado;
- Segurança
  - O conversor estático possui todas as proteções elétricas necessárias;
- Menor esforço do operário, (devido à eficiência da máquina)
- Previne a LER – Lesão Esforço Repetitivo.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação: 220Vca  $\pm$  10%  
50~60Hz / 1Ø ou 3Ø

Saída: 200Vca / 300Hz / 3Ø

Sobrecarga 150% durante 1 min.

Sobrecarga 200% durante 1 seg.

Proteções de sobrecarga, curto-circuito,  
sobre e sub tensão

Temperatura ambiente: 40 °C

Grau de proteção IP54

Tamanho básico:

Altura:	300 mm
Largura:	400 mm
Profundidade:	200 mm

### EXEMPLOS DE MÁQUINAS DE ALTA FREQUÊNCIA

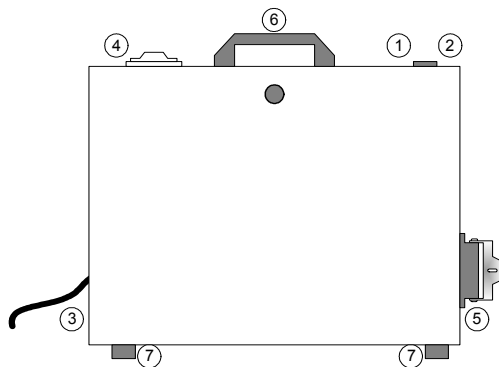


**MSA CONTROL Industria Eletrica Ltda.**

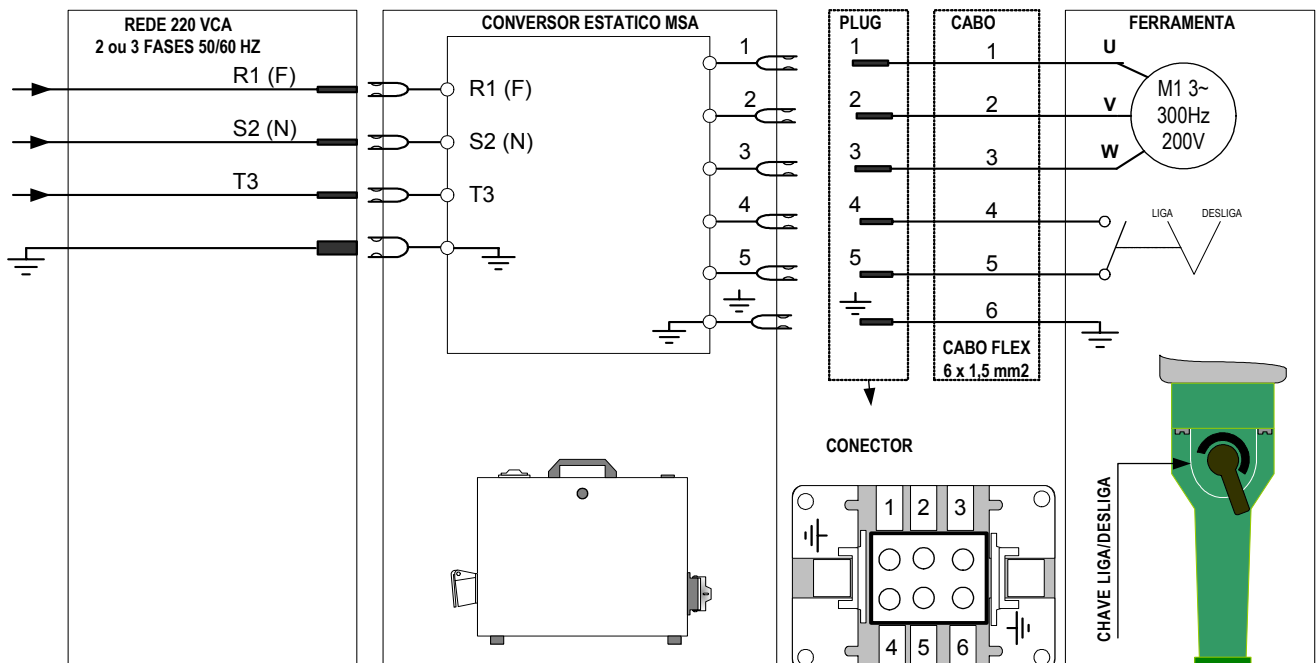
Rua Iapó, 334 - 02512-020 - Casa Verde - São Paulo - SP - [comercial@msacontrol.com.br](mailto:comercial@msacontrol.com.br)

Tel.: (11) 3961-1171 - Fax.: (11) 3961-1171

## FORMA CONSTRUTIVA E DIAGRAMA ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO
1	SINALEIRO VERDE PAINEL ENERGIZADO
2	SINALEIRO VERMELHO ALARME
3	CABO DE ALIMENTAÇÃO 2 ou 3 VIAS + TERRA
4	CHAVE GERAL DO PAINEL
5	CONECTOR 6 VIAS DE SAIDA PARA MÁQUINA
6	ALÇA PLÁSTICA DE TRANSPORTE
7	PÉS DE BORRACHA



**MSA CONTROL Industria Eletrica Ltda.**

Rua Iapó, 334 - 02512-020 - Casa Verde - São Paulo - SP - [comercial@msacontrol.com.br](mailto:comercial@msacontrol.com.br)

Tel.: (11) 3961-1171 - Fax.: (11) 3961-1171