

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



Características Principais



Referência : SSW070030T5SZ
 Código do produto : 10194172
 Linha de produto : SSW07

Dados básicos

Potência

- Corrente nominal : 30 A
- Tensão de Alimentação : 220-575V
- Tipo da rede de alimentação : TT / TN / IT
- Frequência : 50/60Hz
- Número de fases controladas : 3 fases
- Bypass integrado : Sim

Potência motor - conexão padrão (cv/kW)

- 220/230V : 10 / 7.5
- 380/400V : 20 / 15
- 440/460V : 20 / 15
- 575V : 30 / 22
- 690V : Não

Potência motor - conexão dentro do delta (cv/kW)

- 220/230V : Não
- 380/400V : Não
- 440/460V : Não
- 575V : Não

Eletrônica e ventilador

- Tensão de alimentação (controle) : 94-264V
- Tensão de alimentação (ventilador) : 94-264V

Tipo de ligação ao motor

- Padrão (3 cabos) : Sim
- Dentro do delta (6 cabos) : Não

Regime de partida

- Padrão [1] : AC-53b 3-30:330
- Com kit de ventilação [2] : Não

Entradas digitais

- Quantidade (padrão) : 3
- Tipo : CA
- Tensão : 110 a 240 Vca
- Nível alto mínimo : 93 Vca
- Nível baixo máximo : 10 Vca
- Tensão máxima : 264 Vca
- Corrente de entrada : 1,1 mA @ 220 Vca
- Função : Programável via opcional
- Leitura via comunicação : Não

Entrada para termistor do motor

- Quantidade (padrão) : Disponível com opcional
- Atuação : Disponível com opcional
- Desatuação : Disponível com opcional
- Resistência mínima : Disponível com opcional

Saídas analógicas

- Quantidade (padrão) : Não
- Níveis : Não
- Resolução : Não
- Função : Não
- Escrita via comunicação : Não

Saídas digitais

- Quantidade : 2
- Tipo : Relé NA
- Tensão máxima : 250 Vca
- Corrente máxima : 1 A
- Função : Programável via opcional
- Escrita via comunicação : Não

Funções e Recursos

- Tipo de controle partida e parada
 - Rampa de tensão : Sim
 - Rampa de tensão e limite de corrente : Não
 - Limite de corrente : Sim

As informações contidas são valores de referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



- Rampa de limitação de corrente : Programável via opcional
- Controle de bombas : Programável via opcional
- Controle de torque : Não
- Partida direta (D.O.L.) : Programável via opcional

Funções / Recursos

Funções especiais

- Pulso de torque na partida (kick start) : Sim
- Jog : Programável via opcional
- Frenagem CC (com contador) : Programável via opcional
- Frenagem ótima (sem contador) : Não
- Frenagem por troca de sentido de giro : Não
- Troca do sentido de giro : Programável via opcional
- Acionamento multimotores : Não
- Partida de emergência (Fire Mode) : Programável via opcional

Diagnósticos

- Últimas falhas : Sim, 4 últimas
- Diagnósticos de partida e regime : Não
- Histórico de falhas : Não
- Histórico de alarmes : Não
- Histórico de eventos : Não

Outros

- Acionamento do ventilador programável : Programável via opcional
- Cópia dos parâmetros via HMI : Sim
- Usuário 1 e usuário 2 : Não
- Start-up orientado : Não
- Atuação das proteções em erros ou alarmes : Não
- Auto reset de falhas : Sim
- Relógio de tempo real (RTC) : Não
- SoftPLC (programação em ladder) : Não

Slots (para acessórios opcionais)

- Quantidade : 1
- Expansão de entradas e saídas digitais : Não
- Entrada PTC para o motor : Sim
- Entradas Pt-100 para o motor : Não
- Sensor de corrente (para bypass externo) : Não

Comunicações (ver Comunicação)

Proteções

- Tensão
- Falta de fase na alimentação : Sim
 - Sobretensão e subtensão : Não
 - Desbalanceamento de tensão : Não
 - Subtensão na eletrônica (controle) : Sim

Corrente

- Sobrecorrente e subcorrente : Programável via opcional
- Desbalanceamento de corrente : Programável via opcional

Torque

- Sobretorque e subtorque : Não

Potência

- Sobrepotência e subpotência : Não

Temperatura

- Sobretemperatura nos tiristores : Sim
- Sobretemperatura no motor termistor PTC : Disponível com opcional
- Sobretemperatura no motor termopar PT100 : Não

Sobrecarga

- Sobrecarga no motor (classe térmica) : Sim
- Sobrecarga nos tiristores (software) : Sim
- Sequência de fase invertida : Sim
- Defeito externo : Programável via opcional
- Motor não conectado : Sim
- Conexão errada ao motor : Não
- Frequência fora da faixa : Sim

Falta à terra

- Falta à terra : Não

Bypass

- Bypass não abriu : Sim
- Bypass não fechou : Sim
- Sobrecorrente antes de fechar o bypass : Sim
- Subcorrente antes de fechar o bypass : Sim

Tempo

- Tempo antes da partida : Não
- Tempo após da partida : Programável via opcional
- Intervalo entre partidas : Não
- Rotor bloqueado na partida : Sim

Comunicações

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



- Erro de programação	: Sim
- Falhas de comunicação	: Sim
Potência	
- Curto-circuito na potência com motor desligado	: Sim
- Falha nos tiristores	: Não
- Falha de autodiagnose do hardware	: Não
Parametrização	
- Parametrização via trim pots e dip switches	: Sim
- Parametrização via HMI	: Disponível com opcional
- Parametrização via software	: Superdrive G2
HMI local	
- Tipo	: Opcional
HMI remota	
- Tipo	: Opcional
- Moldura para a HMI	: Não
- Grau de proteção da HMI	: IP54
- Comprimento máximo do cabo	: 10 m
Dados da HMI local ou remota	
- Display	: LED numérica
- Teclas	: 8 teclas
- Senha	: Sim
- Idiomas	: Não
- Help (ajuda)	: Não
- Função cópia	: Sim
- Gráfico dos status (leituras)	: Não
- USB na HMI	: Não
Comunicação	
- Modbus-RTU RS-232	: Disponível com opcional
- Modbus-RTU RS-485	: Disponível com opcional
- Modbus-RTU USB	: Não
- WEG Bus	: Não
- Modbus-TCP	: Não
- Profibus-DP	: Não
- Profibus-DPV1	: Não
- Profinet	: Não
- DeviceNet	: Disponível com opcional
- EtherNet/IP	: Não
- EtherNet/IP 2P	: Não
- Profinet IO 2P	: Não
- CANopen	: Não
Condições ambiente	
- Grau de proteção	: IP20
- Grau de poluição (UL 508)	: 2
Temperatura	
- Mínima	: 0 °C
- Nominal	: 55 °C
- Fator de redução de corrente acima da nominal [3]	: 2 % para cada grau
Umidade relativa do ar (sem condensação)	
- Mínima	: 5 %
- Máxima	: 90 %
Altitude	
- Em condições nominais	: 1000 m
- Máxima permitida com fator de redução [4]	: 4000 m
- Fator de redução de corrente acima de 1000 m [5]	: 1 % para cada 100 m
- Fator de redução de tensão acima de 2000 m [6]	: 1,1 % para cada 100 m
Dimensões	
- Tamanho	: 1
- Altura	: 162 mm
- Largura	: 95 mm
- Profundidade	: 157 mm
- Peso	: 1,3 kg
Diretivas de Sustentabilidade	
- RoHS	: Sim
- Conformal coating	: 3C2
Normas Atendidas	
- Segurança	: UL 508
- Baixa Tensão	: EN 60947-4-2
- Categoria de sobretensão	: III (UL508 / EN61010)
- EMC	: Diretiva 89/336/EEC
Certificações	
- Certificações do produto	: UL, CE, CS, IRAM e C-TICK
Notas	
1) Regime de partida AC-53b 3-30:330:	

Notas

1) Regime de partida AC-53b 3-30:330:

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



- 3 x Corrente nominal da SSW07 durante 30 s;
 - 10 partidas por hora;
 - 100% do tempo com corrente nominal;
 - Com bypass integrado;
 - de 0 a 55 °C sem derating de corrente.
- 3) Para temperatura acima da nominal;
4) Com fator de redução;
5) Para altitude acima de 1000 m;
6) Para altitude acima de 2000 m;
7) Imagem meramente ilustrativa;
8) Para obter mais informações consulte o manual do usuário da SSW07.