

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



Características Principais

Referência	: SSW050016T2246TPZ
Código do produto	: 10413821
Linha de produto	: SSW05

Dados básicos

Potência	
- Corrente nominal	: 16 A
- Tensão de Alimentação	: 220-460V
- Tipo da rede de alimentação	: TT / TN / IT
- Frequência	: 50/60Hz
- Número de fases controladas	: 2 fases
- Bypass integrado	: Sim

Potência motor - conexão padrão (cv/kW)

- 220/230V	: 5 / 3.7
- 380/400V	: 7.5 / 5.5
- 440/460V	: 10 / 7.5
- 575V	: Não
- 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)	: 90-250V
Tensão de alimentação (ventilador)	: 90-250V

Tipo de ligação ao motor

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

Regime de partida

- Padrão [1]	: AC-53b 3-10:890
- Com kit de ventilação [2]	: Não

Entradas digitais

- Quantidade (padrão)	: 2
- 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)	: Não
- Atuação	: Não
- Desatuação	: Não
- Resistência mínima	: Não

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	: Não

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



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

Funções / Recursos

Funções especiais

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

Diagnósticos

- Últimas falhas : Não
- Diagnósticos de partida e regime : Não
- Histórico de falhas : Não
- Histórico de alarmes : Não
- Histórico de eventos : Não

Outros

- Acionamento do ventilador programável : Não
- 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 : Não
- Expansão de entradas e saídas digitais : Não
- Entrada PTC para o motor : Não
- 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 : Não
- Desbalanceamento de corrente : Não

- Torque
- Sobretorque e subtorque : Não

- Potência
- Sobrepotência e subpotência : Não

Temperatura

- Sobretemperatura nos tiristores : Não
- Sobretemperatura no motor termistor PTC : Não
- Sobretemperatura no motor termopar PT100 : Não

Sobrecarga

- Sobrecarga no motor (classe térmica) : Não
- Sobrecarga nos tiristores (software) : Não
- 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 : Não

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

- Tempo
- Tempo antes da partida : Não
- Tempo após da partida : Não
- Intervalo entre partidas : Não
- Rotor bloqueado na partida : Não

Comunicações

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



- Erro de programação	: Sim
- Falhas de comunicação	: Sim
Potência	
- Curto-circuito na potência com motor desligado	: Não
- Falha nos tiristores	: Não
- Falha de autodiagnose do hardware	: Não
Parametrização	
- Parametrização via trimpots e dip switches	: Sim
- Parametrização via HMI	: Disponível com opcional
- Parametrização via software	: Superdrive G1
HMI local	
- Tipo	: Não
HMI remota	
- Tipo	: Não
- Moldura para a HMI	: Não
- Grau de proteção da HMI	: IP54
- Comprimento máximo do cabo	: 3 m
Dados da HMI local ou remota	
- Display	: LED numérica
- Teclas	: 6 teclas
- Senha	: Sim
- Idiomas	: Não
- Help (ajuda)	: Não
- Função cópia	: Sim
- Gráfico dos status (leitura)	: Não
- USB na HMI	: Não
Comunicação	
- Modbus-RTU RS-232	: Sim
- Modbus-RTU RS-485	: Não
- Modbus-RTU USB	: Não
- WEG Bus	: Sim
- Modbus-TCP	: Não
- Profibus-DP	: Não
- Profibus-DPV1	: Não
- Profinet	: Não
- DeviceNet	: Não
- EtherNet/IP	: Não
- EtherNet/IP 2P	: Não
- Profinet IO 2P	: Não
- CANopen	: Não
Condições ambiente	
- Grau de proteção	: IP00
- 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	: 130 mm
- Largura	: 59 mm
- Profundidade	: 145 mm
- Peso	: 0,74 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 3-10:890:

FOLHA DE DADOS

Soft-Starter



- 3 x Corrente nominal da SSW05 durante 10 s;
 - 4 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 SSW05.