

# FOLHA DE DADOS

## Soft-Starter



### Características Principais

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Referência        | : SSW070312T5SH1Z |
| Código do produto | : 11043356        |
| Linha de produto  | : SSW07           |

### Dados básicos

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Potência                      |                |
| - Corrente nominal            | : 312 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 | : 125 / 90  |
| - 380/400V | : 200 / 150 |
| - 440/460V | : 250 / 185 |
| - 575V     | : 300 / 225 |
| - 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)   | : 110-130V |
| Tensão de alimentação (ventilador) | : 110-130V |

### 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 |

# 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 contator)              | : Programável via opcional |
| - Frenagem ótima (sem contator)           | : 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                       |
| <b>Potência</b>                                     |                             |
| - Curto-circuito na potência com motor desligado    | : Sim                       |
| - Falha nos tiristores                              | : Não                       |
| - Falha de autodiagnose do hardware                 | : Não                       |
| <b>Parametrização</b>                               |                             |
| - Parametrização via trimpots e dip switches        | : Sim                       |
| - Parametrização via HMI                            | : Disponível com opcional   |
| - Parametrização via software                       | : Superdrive G2             |
| <b>HMI local</b>                                    |                             |
| - Tipo                                              | : Opcional                  |
| <b>HMI remota</b>                                   |                             |
| - Tipo                                              | : Opcional                  |
| - Moldura para a HMI                                | : Não                       |
| - Grau de proteção da HMI                           | : IP54                      |
| - Comprimento máximo do cabo                        | : 10 m                      |
| <b>Dados da HMI local ou remota</b>                 |                             |
| - Display                                           | : LED numérica              |
| - Teclas                                            | : 8 teclas                  |
| - Senha                                             | : Sim                       |
| - Idiomas                                           | : Não                       |
| - Help (ajuda)                                      | : Não                       |
| - Função cópia                                      | : Sim                       |
| - Gráfico dos status (leitura)                      | : Não                       |
| - USB na HMI                                        | : Não                       |
| <b>Comunicação</b>                                  |                             |
| - 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                       |
| <b>Condições ambiente</b>                           |                             |
| - Grau de proteção                                  | : IP00                      |
| - Grau de poluição (UL 508)                         | : 2                         |
| <b>Temperatura</b>                                  |                             |
| - Mínima                                            | : 0 °C                      |
| - Nominal                                           | : 55 °C                     |
| - Fator de redução de corrente acima da nominal [3] | : 2 % para cada grau        |
| <b>Umidade relativa do ar (sem condensação)</b>     |                             |
| - Mínima                                            | : 5 %                       |
| - Máxima                                            | : 90 %                      |
| <b>Altitude</b>                                     |                             |
| - 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     |
| <b>Dimensões</b>                                    |                             |
| - Tamanho                                           | : 4                         |
| - Altura                                            | : 331 mm                    |
| - Largura                                           | : 227 mm                    |
| - Profundidade                                      | : 242 mm                    |
| - Peso                                              | : 11,5 kg                   |
| <b>Diretivas de Sustentabilidade</b>                |                             |
| - RoHS                                              | : Sim                       |
| - Conformal coating                                 | : 3C2                       |
| <b>Normas Atendidas</b>                             |                             |
| - Segurança                                         | : UL 508                    |
| - Baixa Tensão                                      | : EN 60947-4-2              |
| - Categoria de sobretensão                          | : III (UL508 / EN61010)     |
| - EMC                                               | : Diretiva 89/336/EEC       |
| <b>Certificações</b>                                |                             |
| - Certificações do produto                          | : UL, CE, CS, IRAM e C-TICK |

### Notas

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

06/03/2023

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

3 / 4

# 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.