

### Características Principales



|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Referencia          | : SSW070024T5SZ |
| Código del producto | : 10194171      |
| Línea de producto   | : SSW07         |

### Datos básicos

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Potencia                         |                |
| - Corriente nominal              | : 24 A         |
| - Tensión de alimentación        | : 220-575V     |
| - Tipo de la red de alimentación | : TT / TN / IT |
| - Frecuencia                     | : 50/60Hz      |
| - Número de fases controladas    | : 3 fases      |
| - Bypass integrado               | : Sí           |

### Potencia motor - conexión estándar (cv/kW)

|            |             |
|------------|-------------|
| - 220/230V | : 7.5 / 5.5 |
| - 380/400V | : 15 / 11   |
| - 440/460V | : 15 / 11   |
| - 575V     | : 20 / 15   |
| - 690V     | : No        |

### Potencia motor - conexión por dentro del triángulo (cv/kW)

|            |      |
|------------|------|
| - 220/230V | : No |
| - 380/400V | : No |
| - 440/460V | : No |
| - 575V     | : No |

### Electrónica y ventilador

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Tensión de alimentación (control)    | : 94-264V |
| Tensión de alimentación (ventilador) | : 94-264V |

### Tipo de conexión al motor

|  |      |
|--|------|
| - Estándar (3 cables)                    | : Sí |
| - Dentro de la conexión delta (6 cables) | : No |

### Regimen de arranque

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| - Standard [1]            | : AC-53b 3-30:330 |
| - Con kit ventilación [2] | : No              |

### Entradas digitales

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| - Cantidad (estándar)      | : 3                        |
| - Tipo                     | : CA                       |
| - Tensión                  | : 110 a 240 Vca            |
| - Nivel alto mínimo        | : 93 Vca                   |
| - Nivel bajo máximo        | : 10 Vca                   |
| - Tensión máxima           | : 264 Vca                  |
| - Corriente de entrada     | : 1.1 mA @ 220 Vca         |
| - Función                  | : Programable via opcional |
| - Lectura via comunicación | : No                       |

### Entrada para el termistor del motor

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| - Cantidad (estándar) | : Disponible con opcional |
| - Activación          | : Disponible con opcional |
| - Desactivación       | : Disponible con opcional |
| - Resistencia mínima  | : Disponible con opcional |

### Salidas analógicas

|                            |      |
|----------------------------|------|
| - Cantidad (estándar)      | : No |
| - Niveles                  | : No |
| - Resolución               | : No |
| - Función                  | : No |
| - Escrita via comunicación | : No |

### Salidas digitales

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| - Cantidad                 | : 2                        |
| - Tipo                     | : Relé NA                  |
| - Tensión máxima           | : 250 Vca                  |
| - Corriente máxima         | : 1 A                      |
| - Función                  | : Programable via opcional |
| - Escrita via comunicación | : No                       |

### Funciones y Recursos

#### Tipo del control arranque y parada

|  |      |
|--|------|
| - Rampa de tensión                       | : Sí |
| - Rampa de tensión y límite de corriente | : No |
| - Límite de corriente                    | : Sí |

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| - Rampa de límite de corriente | : Programable via opcional |
| - Control de bombas            | : Programable via opcional |
| - Control de par (torque)      | : No                       |
| - Arranque directo (D.O.L.)    | : Programable via opcional |

### Funciones/características

#### Funciones especiales

|   |                            |
|---|----------------------------|
| - Pulse de torque en el arranque (kick start) | : Sí                       |
| - Jog   | : Programable via opcional |
| - Frenado CC (con contactor)                  | : Programable via opcional |
| - Frenado óptimo (sin contactor)              | : No                       |
| - Frenado por reversión                       | : No                       |
| - Reversión del sentido de giro               | : Programable via opcional |
| - Accionamiento multimotores                  | : No                       |
| - Arranque de emergencia (Fire Mode)          | : Programable via opcional |

#### Diagnosticos

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| - Ultimas fallas                    | : Si, 4 últimas |
| - Diagnosticos de arranque y ciclos | : No            |
| - Historial de fallos               | : No            |
| - Historial de alarmas              | : No            |
| - Historial de eventos              | : No            |

#### Otros

|   |                            |
|---|----------------------------|
| - Accionamiento del ventilador programable                  | : Programable via opcional |
| - Copia de parámetros via HMI                               | : Sí                       |
| - Usuario 1 y usuario 2                                     | : No                       |
| - Start-up orientado  | : No                       |
| - Actuación de las protecciones fallas en errores o alarmas | : No                       |
| - Auto reset de fallos                                      | : Sí                       |
| - Reloj de tiempo real (RTC)                                | : No                       |
| - SoftPLC (programación en ladder)                          | : No                       |

#### Slots (para accesorios opcionales)

|   |      |
|---|------|
| - Cantidad                                      | : 1  |
| - Expansión de las entradas y salidas digitales | : No |
| - Entrada PTC para el motor                     | : Sí |
| - Entradas Pt-100 para el motor                 | : No |
| - Sensor corriente (para bypass externo)        | : No |

#### Comunicaciones (ver Comunicación)

##### Protección

|  |      |
|--|------|
| Tensión                                  |      |
| - Falta de fase en la alimentación       | : Sí |
| - Sobretensión y subtensión              | : No |
| - Desbalanceo de tensión                 | : No |
| - Subtensión en la electrónica (control) | : Sí |

##### Corriente

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| - Sobrecorriente y subcorriente | : Programable via opcional |
| - Desbalanceo de corriente      | : Programable via opcional |

##### Torque

|                           |      |
|---------------------------|------|
| - Sobretorque y subtorque | : No |
|---------------------------|------|

##### Power

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| - Sobrepotencia y subpotencia | : No |
|-------------------------------|------|

##### Temperatura

|   |                           |
|---|---------------------------|
| - Sobretemperatura en los tiristores          | : Sí                      |
| - Sobretemperatura en el motor termistor PTC  | : Disponible con opcional |
| - Sobretemperatura en el motor termopar PT100 | : No                      |

##### Sobrecarga

|   |                            |
|---|----------------------------|
| - Sobrecarga en el motor (clase térmica)  | : Sí                       |
| - Sobrecarga en los tiristores (software) | : Sí                       |
| - Secuencia de fase invertida             | : Sí                       |
| - Defecto externo                         | : Programable via opcional |
| - Motor no conectado                      | : Sí                       |
| - Conexión incorrecta al motor            | : No                       |
| - Frecuencia fuera del rango              | : Sí                       |

##### Falta a tierra

|                  |      |
|------------------|------|
| - Falta a tierra | : No |
|------------------|------|

##### Bypass

|  |      |
|--|------|
| - Bypass no abrió                          | : Sí |
| - Bypass no fechó                          | : Sí |
| - Sobrecorriente antes de cerrar el bypass | : Sí |
| - Subcorriente antes de cerrar el bypass   | : Sí |

##### Tiempo

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| - Tiempo antes del arranque      | : No                       |
| - Tiempo despues arranque        | : Programable via opcional |
| - Tiempo entre arranque          | : No                       |
| - Rotor bloqueado en el arranque | : Sí                       |

# HOJA DE DATOS

## Soft-Starter



### Comunicaciones

- Error de programación : Sí
- Fallas de comunicación : Sí

### Power

- Cortocircuito en la potencia con motor apagado : Sí
- Falla em los tiristores : No
- Falla de autodiagnostico de hardware : No

### Parametrización

- Parametrización via trimpots y dip switches : Sí
- Parametrización via HMI : Disponible con opcional
- Parametrización via software : Superdrive G2

### HMI local

- Tipo : Opcional

### HMI remota

- Tipo : Opcional
- Marco para HMI : No
- Grado de protección de la HMI : IP54
- Longitud máxima del cable : 10 m / 32.8 ft

### Datos de la HMI local o remota

- Display : LED numérica
- Teclas : 8 teclas
- Clave : Sí
- Idiomas : No
- Help (ayuda) : No
- Función copia : Sí
- Gráfica del estado (lecturas) : No
- USB en HMI : No

### Comunicación

- Modbus-RTU RS-232 : Disponible con opcional
- Modbus-RTU RS-485 : Disponible con opcional
- Modbus-RTU USB : No
- WEG Bus : No
- Modbus-TCP : No
- Profibus-DP : No
- Profibus-DPV1 : No
- Profinet : No
- DeviceNet : Disponible con opcional
- EtherNet/IP : No
- EtherNet/IP 2P : No
- Profinet IO 2P : No
- CANopen : No

### Condiciones ambientales

- Grado de protección : IP20
- Grado de polución (UL 508) : 2

### Temperatura

- Mínima : 0 °C
- Nominal : 55 °C
- Factor de reducción de corriente encima de la nominal [3] : 2% por cada grado

### Humedad relativa (sin condensación)

- Mínima : 5 %
- Máxima : 90 %

### Altitud

- En condiciones nominales : 1000 m
- Máxima permitida con factor de reducción [4] : 4000 m
- Factor de reducción de corriente encima de 1000 m : 1 % para cada 100 m

### [5]

- Factor de reducción de tensión encima de 2000 m [6] : 1.1 % por cada 100 m

### Dimensiones

- Tamaño : 1
- Alto : 162 mm
- Ancho : 95 mm
- Profundidad : 157 mm
- Peso : 1,3 kg

### Directivas de Sustentabilidad

- RoHS : Sí
- Conformal coating : 3C2

### Normas

- Seguridad : UL 508
- Baja tensión : EN 60947-4-2
- Categoría de sobretensión : III (UL508 / EN61010)
- EMC : Directiva 89/336/EEC

### Certificaciones

- Certificaciones del producto : UL, CE, CS, IRAM y C-TICK



### Notas

- 1) Régimen de arranques AC-53b 3-30:330:
  - 3 x Corriente nominal de la SSW07 durante 30 s;
  - 10 arranques por hora;
  - 100% del tiempo con corriente nominal;
  - Con bypass integrado;
  - de 0 a 55 °C sin reducción de corriente.
- 3) Para temperatura superior a la nominal;
- 4) Con factor de reducción;
- 5) Para altitud arriba de 1000 m (3281 ft);
- 6) Para altitud superior a 2000 m (6562 ft);
- 7) Image meramente ilustrativa;
- 8) Para obtener más informaciones consulte los manuales del producto SSW07.