



### Características Principales

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Referencia          | : SSW050010T2246TPZ |
| Código del producto | : 10413820          |
| Línea de producto   | : SSW05             |

### Datos básicos

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Potencia                         |                |
| - Corriente nominal              | : 10 A         |
| - Tensión de alimentación        | : 220-460V     |
| - Tipo de la red de alimentación | : TT / TN / IT |
| - Frecuencia                     | : 50/60Hz      |
| - Número de fases controladas    | : 2 fases      |
| - Bypass integrado               | : Sí           |

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

|            |           |
|------------|-----------|
| - 220/230V | : 3 / 2.2 |
| - 380/400V | : 5 / 3.7 |
| - 440/460V | : 5 / 3.7 |
| - 575V     | : No      |
| - 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)    | : 90-250V |
| Tensión de alimentación (ventilador) | : 90-250V |

### Tipo de conexión al motor

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

### Regimen de arranque

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| - Estándar [1]            | : AC-53b 3-10:890 |
| - Con kit ventilación [2] | : No              |

### Entradas digitales

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| - Cantidad (estándar)      | : 2                        |
| - 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) | : No |
| - Activación          | : No |
| - Desactivación       | : No |
| - Resistencia mínima  | : No |

### 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                    | : No |

# HOJA DE DATOS

## Soft-Starter



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

### Funciones/características

#### Funciones especiales

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

#### Diagnosticos

- Últimas fallas : No
- Diagnosticos de arranque y ciclos : No
- Historial de fallos : No
- Historial de alarmas : No
- Historial de eventos : No

#### Otros

- Accionamiento del ventilador programable : No
- 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 : No
- Expansión de las entradas y salidas digitales : No
- Entrada PTC para el motor : No
- 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
- Sobretenión y subtenión : No
- Desbalanceo de tensión : No
- Subtenión en la electrónica (control) : Sí

##### Corriente

- Sobrecorriente y subcorriente : No
- Desbalanceo de corriente : No

##### Torque

- Sobre torque y sub torque : No

##### Potencia

- Sobre potencia y sub potencia : No

#### Temperatura

- Sobre temperatura en los tiristores : No
- Sobre temperatura en el motor termistor PTC : No
- Sobre temperatura en el motor termopar PT100 : No

##### Sobrecarga

- Sobrecarga en el motor (clase térmica) : No
- Sobrecarga en los tiristores (software) : No
- 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 : No
- Bypass no fechó : Sí
- Sobrecorriente antes de cerrar el bypass : No
- Subcorriente antes de cerrar el bypass : No

##### Tiempo

- Tiempo antes del arranque : No
- Tiempo despues arranque : No
- Tiempo entre arranque : No
- Rotor bloqueado en el arranque : No

# HOJA DE DATOS

## Soft-Starter



### Comunicaciones

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

### Potencia

- Cortocircuito en la potencia con motor apagado : No
- Falla en 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 G1

### HMI local

- Tipo : No

### HMI remota

- Tipo : No
- Marco para HMI : No
- Grado de protección de la HMI : IP54
- Longitud máxima del cable : 3 m / 9.8 ft

### Datos de la HMI local o remota

- Display : LED numérica
- Teclas : 6 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 : Sí
- Modbus-RTU RS-485 : No
- Modbus-RTU USB : No
- WEG Bus : Sí
- Modbus-TCP : No
- Profibus-DP : No
- Profibus-DPV1 : No
- Profinet : No
- DeviceNet : No
- EtherNet/IP : No
- EtherNet/IP 2P : No
- Profinet IO 2P : No
- CANopen : No

### Condiciones ambientales

- Grado de protección : IP00
- 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 : 130 mm
- Ancho : 59 mm
- Profundidad : 145 mm
- Peso : 0,74 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 3-10:890:
- 3 x Corriente nominal de la SSW05 durante 10 s;
  - 4 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 SSW05.