



### Características Principales

Referencia	: USSSW050030T2246EPZ
Código del producto	: 10052033
Línea de producto	: SSW05

#### Datos básicos

Potencia	
- Corriente nominal	: 30 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	: 10 / 7.5
- 380/400V	: 15 / 11
- 440/460V	: 20 / 15
- 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

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

#### Regimen de arranque

- Standard [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

- 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

- Ultimas 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
  - Sobretensión y subtensión : No
  - Desbalanceo de tensión : No
  - Subtensión en la electrónica (control) : Sí

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

- Torque
- Sobretorque y subtorque : No

- Power
- Sobrepotencia y subpotencia : No

##### Temperatura

- Sobretemperatura en los tiristores : No
- Sobretemperatura en el motor termistor PTC : No
- Sobretemperatura 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

### Power

- Cortocircuito en la potencia con motor apagado : No
- 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 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.