



### Características Principales

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Referencia          | : SSW900D0255T5E4 |
| Código del producto | : 13256760        |
| Línea de producto   | : SSW900          |

### Datos básicos

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Potencia                         |                |
| - Corriente nominal              | : 255 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 | : 100 / 75  |
| - 380/400V | : 175 / 132 |
| - 440/460V | : 200 / 150 |
| - 575V     | : 250 / 185 |
| - 690V     | : No        |

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

|            |             |
|------------|-------------|
| - 220/230V | : 175 / 132 |
| - 380/400V | : 300 / 225 |
| - 440/460V | : 350 / 260 |
| - 575V     | : 450 / 330 |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Electrónica y ventilador                 |                   |
| Tensión de alimentación (control)        | : 208-240V        |
| Tensión de alimentación (ventilador)     | : 208-240V        |
| Tipo de conexión al motor                |                   |
| - Estandar (3 cables)                    | : Sí              |
| - Dentro de la conexión delta (6 cables) | : Sí              |
| Regimen de arranque                      |                   |
| - Standard [1]                           | : AC-53b 3-30:330 |
| - Con kit ventilación [2]                | : No              |

### Entradas digitales

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| - Cantidad (estándar)      | : 6              |
| - Tipo                     | : CC NPN / PNP   |
| - Tensión                  | : 24 Vcc         |
| - Nivel alto mínimo        | : 18 Vcc         |
| - Nivel bajo máximo        | : 3 Vcc          |
| - Tensión máxima           | : 30 Vcc         |
| - Corriente de entrada     | : 11 mA @ 24 Vcc |
| - Función                  | : Programable    |
| - Lectura via comunicación | : Sí             |

### Entrada para el termistor del motor

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| - Cantidad (estándar) | : 1        |
| - Activación          | : 3k9 Ohms |
| - Desactivación       | : 1k6 Ohms |
| - Resistencia mínima  | : 100 Ohms |

### Salidas analógicas

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| - Cantidad (estándar)      | : 1                      |
| - Niveles                  | : 0 a 10 Vcc y 0 a 20 mA |
| - Resolución               | : 10 bits                |
| - Función                  | : Programable            |
| - Escrita via comunicación | : Sí                     |

### Salidas digitales

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| - Cantidad                 | : 3                         |
| - Tipo                     | : 2 x relé NA, 1 relé NA/NC |
| - Tensión máxima           | : 250 Vca                   |
| - Corriente máxima         | : 1 A                       |
| - Función                  | : Programable               |
| - Escrita via comunicación | : Sí                        |

### Funciones y Recursos

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Tipo del control arranque y parada       |      |
| - Rampa de tensión                       | : Sí |
| - Rampa de tensión y límite de corriente | : Sí |
| - Límite de corriente                    | : Sí |

# HOJA DE DATOS

## Soft-Starter



- Rampa de límite de corriente : Sí
- Control de bombas : Sí
- Control de par (torque) : Sí
- Arranque directo (D.O.L.) : Sí

### Funciones/características

#### Funciones especiales

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

#### Diagnosticos

- Últimas fallas : Sí, LOG
- Diagnosticos de arranque y ciclos : Sí
- Historial de fallos : Sí
- Historial de alarmas : Sí
- Historial de eventos : Sí

#### Otros

- Accionamiento del ventilador programable : Sí
- Copia de parámetros via HMI : Sí
- Usuario 1 y usuario 2 : Sí
- Start-up orientado : Sí
- Actuación de las protecciones fallas en errores o alarmas : Sí
- Auto reset de fallos : Sí
- Reloj de tiempo real (RTC) : Sí
- SoftPLC (programación en ladder) : Sí, 4K bytes

#### Slots (para accesorios opcionales)

- Cantidad : 2
- Expansión de las entradas y salidas digitales : No
- Entrada PTC para el motor : No
- Entradas Pt-100 para el motor : Sí
- Sensor corriente (para bypass externo) : No

#### Comunicaciones (ver Comunicación)

##### Protección

###### Tensión

- Falta de fase en la alimentación : Sí
- Sobretenensión y subtenensión : Sí
- Desbalanceo de tensión : Sí
- Subtenensión en la electrónica (control) : Sí

###### Corriente

- Sobrecorriente y subcorriente : Sí
- Desbalanceo de corriente : Sí

###### Torque

- Sobre torque y sub torque : Sí

###### Power

- Sobre potencia y sub potencia : Sí

##### Temperatura

- Sobre temperatura en los tiristores : Sí
- Sobre temperatura en el motor termistor PTC : Sí
- Sobre temperatura en el motor termopar PT100 : Disponible con opcional

##### Sobrecarga

- Sobrecarga en el motor (clase térmica) : Sí
- Sobrecarga en los tiristores (software) : Sí
- Secuencia de fase invertida : Sí
- Defecto externo : Sí
- Motor no conectado : Sí
- Conexión incorrecta al motor : Sí
- 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 : Sí
- Tiempo despues arranque : Sí
- Tiempo entre arranque : Sí
- 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 en los tiristores : Sí
- Falla de autodiagnostico de hardware : Programable vía opcional

### Parametrización

- Parametrización via trimpots y dip switches : No
- Parametrización via HMI : Sí
- Parametrización via software : WPS

### HMI local

- Tipo : Sí, removable

### HMI remota

- Tipo : Local removable
- Marco para HMI : Opcional
- Grado de protección de la HMI : IP56
- Longitud máxima del cable : 20 m / 65.6 ft

### Datos de la HMI local o remota

- Display : LCD grafica
- Teclas : 12 teclas
- Clave : Sí
- Idiomas : Sí
- Help (ayuda) : Sí
- Función copia : Sí
- Gráfica del estado (lecturas) : Sí
- USB en HMI : Sí

### Comunicación

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

### Condiciones ambientales

- Grado de protección : IP00
- Grado de polución (UL 508) : 2

### Temperatura

- Mínima : -10 °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 : D
- Alto : 331 mm
- Ancho : 227 mm
- Profundidad : 282 mm
- Peso : 12.83 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 y AEC



Notas

- 1) Régimen de arranques AC-53b 3-30:330:
  - 3 x Corriente nominal de la SSW900 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 SSW900.