



Características Principales

Referencia	: SSW900D0412T5E4
Código del producto	: 13256770
Línea de producto	: SSW900

Datos básicos

Potencia	
- Corriente nominal	: 412 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	: 150 / 110
- 380/400V	: 300 / 225
- 440/460V	: 350 / 260
- 575V	: 450 / 330
- 690V	: No

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

- 220/230V	: 250 / 185
- 380/400V	: 500 / 370
- 440/460V	: 600 / 450
- 575V	: 800 / 600

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
- Sobretenión y subtenión : Sí
- Desbalanceo de tensión : Sí
- Subtenión 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 via 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.