



Características Principales

Referencia	: SSW900C0171T5E2B
Código del producto	: 15824817
Línea de producto	: SSW900

Datos básicos

Potencia	
- Corriente nominal	: 171 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	: 60 / 45
- 380/400V	: 125 / 90
- 440/460V	: 125 / 90
- 575V	: 175 / 132
- 690V	: No

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

- 220/230V	: 125 / 90
- 380/400V	: 200 / 150
- 440/460V	: 200 / 150
- 575V	: 300 / 225

Electrónica y ventilador

Tensión de alimentación (control)	: 110-240V
Tensión de alimentación (ventilador)	: 110-240V

Tipo de conexión al motor

- Estándar (3 cables)	: Sí
- Dentro de la conexión delta (6 cables)	: Sí

Regimen de arranque

- Standard [1]	: AC-53b 3-30:1170
- Con kit ventilación [2]	: AC-53b 3-30:330

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

- 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	
- Ultimas fallas	: Si, 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)	: Si, 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
- Sobretensión y subtensión	: Sí
- Desbalanceo de tensión	: Sí
- Subtensión en la electrónica (control)	: Sí
Corriente	
- Sobrecorriente y subcorriente	: Sí
- Desbalanceo de corriente	: Sí
Torque	
- Sobretorque y subtorque	: Sí
Power	
- Sobrepotencia y subpotencia	: Sí
Temperatura	
- Sobretemperatura en los tiristores	: Sí
- Sobretemperatura en el motor termistor PTC	: Sí
- Sobretemperatura 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 em 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 : C
- Alto : 276 mm
- Ancho : 223 mm
- Profundidad : 261 mm
- Peso : 6.55 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 3-30:1170:
 - 3 x Corriente nominal de la SSW900 durante 30 s;
 - 3 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.