



Características Principales

Referencia	: SSW900E0480T5E4
Código del producto	: 14418579
Línea de producto	: SSW900

Datos básicos

Potencia	
- Corriente nominal	: 480 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	: 200 / 150
- 380/400V	: 350 / 260
- 440/460V	: 400 / 300
- 575V	: 500 / 370
- 690V	: No

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

- 220/230V	: 350 / 260
- 380/400V	: 600 / 450
- 440/460V	: 700 / 525
- 575V	: 900 / 670

Electrónica y ventilador	
Tensión de alimentación (control)	: 208-240V
Tensión de alimentación (ventilador)	: 208-240V

Tipo de conexión al motor	
- Estándar (3 cables)	: Sí
- Dentro de la conexión delta (6 cables)	: Sí
Regimen de arranque	
- Estándar [1]	: AC-53b 3-30:690
- 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

Potencia

- 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
Potencia	
- 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	: 40 °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 [5]	: 1 % para cada 100 m
- Factor de reducción de tensión encima de 2000 m [6]	: 1.1 % por cada 100 m
Dimensiones	
- Tamaño	: E
- Alto	: 575 mm
- Ancho	: 390 mm
- Profundidad	: 260 mm
- Peso	: 38 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 3-30:690:
- 3 x Corriente nominal de la SSW900 durante ;
 - ;
 - 100% del tiempo com 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.