



SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP, maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC02, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación

Información general	
Designación del tipo de producto	DQ 8x24VDC/0,5A ST
Versión funcional del HW	FS02 o superior
Versión de firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none">Es posible actualizar el FW.	No
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC02
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none">Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none">Modo isócrono	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V14
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3 o sup.
<ul style="list-style-type: none">PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
<ul style="list-style-type: none">PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none">DQ	Sí
<ul style="list-style-type: none">DQ con función de ahorro energético	No
<ul style="list-style-type: none">PWM	No
<ul style="list-style-type: none">Sobremuestreo	No
<ul style="list-style-type: none">MSO	No
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	35 mA; sin carga
tensión de salida / título	
Valor nominal (DC)	24 V
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none">Espacio de direcciones por módulo, máx.	1 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
<ul style="list-style-type: none">Elemento de codificación mecánico	Sí

• Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
• Conexión a 1 hilo	BU tipo A0
• Conexión a 2 hilos	BU tipo A0
• Conexión a 3 hilos	BU tipo A0 con bornes AUX o módulo de distribución de potencial
• Conexión a 4 hilos	Tipo de BU A0 + módulo distribuidor de potencial
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Salida tipo fuente (sourcing) (PNP, salida tipo P)
Número de salidas	8
Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	1 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. L+ (-50 V)
Ataque de una entrada digital	Sí
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	0,5 A
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
• Límite inferior	48 Ω
• Límite superior	12 kΩ
Tensión de salida	
• para señal "1", mín.	L+ (-0,8 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "1" rango admisible, máx.	0,5 A
• para señal "0" intensidad residual, máx.	0,1 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	50 µs; con carga nominal
• "1" a "0", máx.	100 µs; con carga nominal
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para aumentar la potencia	No
• para control redundante de una carga	Sí
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	100 Hz
• con carga inductiva, máx.	2 Hz
• con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz
Corriente total de salidas	
• Intensidad por canal, máx.	0,5 A
• Intensidad por módulo, máx.	4 A
Corriente total de salidas (por módulo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 60 °C, máx.	4 A
Posición de montaje vertical	
— hasta 50 °C, máx.	4 A
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí; por módulos
• Cortocircuito a M	Sí; por módulos
• Cortocircuito a L+	Sí; por módulos
• Fallo agrupado	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde

<ul style="list-style-type: none"> • Indicador de estado de canal • para diagnóstico de canales • para diagnóstico de módulo 	Sí; LED verde No Sí; LED DIAG verde/rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
<ul style="list-style-type: none"> • entre los canales • entre los canales y bus de fondo • entre los canales y la alimentación de la electrónica 	No Sí No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para funciones de seguridad	No
Apto para desconexión de seguridad de módulos estándar	Sí; ver FAQ, ID de artículo: 39198632
Huella ambiental	
<ul style="list-style-type: none"> • declaración medioambiental de producto 	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	20,4 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	3,16 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	17,5 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,221 kg
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level según ISO 13849-1 • SIL según IEC 61508 	PL d SIL 2
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posición de montaje horizontal, mín. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx. 	-30 °C; < 0 °C con FS02 o superior 60 °C -30 °C; < 0 °C con FS02 o superior 50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx. 	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	30 g

Última modificación: 9/10/2024 