SIEMENS

Hoja de datos 6ES7132-6BH01-0BA0



SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, 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 16x24VDC/0.5 ST
Versión funcional del HW	desde FS21
Versión de firmware	V0.0
● Es posible actualizar el FW.	No
BaseUnits utilizables	tipo de BU A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC00
Función del producto	
● Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
● Modo isócrono	No
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	STEP 7 TIA V14 con HSP0222 / integrado desde TIA V15
● STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3 con HSP0230 V7.0 / integrado desde V5.6 SP1
● PCS 7 configurable/integrada desde versión	V8.1 SP1
● PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	un archivo GSD respectivamente con revisión 3 y 5 o sup.
● PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3
Modo de operación	
● DQ	Sí
● DQ con función de ahorro energético	No
● PWM	No
● Sobremuestreo	No
● 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.	30 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	
● Espacio de direcciones por módulo, máx.	2 byte; + 2 bytes para QI (Quality Information)
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
● Elemento de codificación mecánico	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● Tipo de elemento codificador mecánico	Tipo A
Selección de BaseUnit para variantes de conexión	
● Conexión a 1 hilo	tipo de BU A0
● Conexión a 2 hilos	BU tipo A0 con bornes AUX o módulo de distribución de potencial
● Conexión a 3 hilos	BU tipo A0 con bornes AUX o módulo de distribución de potencial
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Salida tipo fuente (sourcing) (PNP, salida tipo P)
Número de salidas	16
de tipo M	No
Tipo P	Sí
Salidas digitales parametrizables	Sí
tipo de salida según IEC 61131, tipo 0,5	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí; electrónica
● Umbral de respuesta, típ.	1 A; 0,7 a 1,3 A
Detección de rotura de hilo	Sí
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 inductiva, máx.	0,5 A
● con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Rango de resistencia de carga	
● Límite inferior	48 Ω
● Límite superior	12 kΩ
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", típ.	50 µs
● "1" a "0", típ.	100 µs
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.	0,1 Hz; son posibles frecuencias más altas, ver Manual de producto "Frecuencia de conmutación máxima admisible con cargas inductivas"
● con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz
Corriente total de salidas	
● Intensidad por canal, máx.	0,5 A
● Intensidad por módulo, máx.	8 A; ver Manual de producto "Curva de derating"
Corriente total de salidas (por módulo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	8 A
— hasta 50 °C, máx.	6 A
— hasta 60 °C, máx.	4 A
Posición de montaje vertical	
— hasta 30 °C, máx.	8 A
— hasta 40 °C, máx.	6 A
— 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

© Copyright Siemens

● 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
● Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
● para diagnóstico de canales	No
● para diagnóstico de módulo	Sí; LED DIAG verde/rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
● entre los canales	No
● entre los canales y bus de fondo	Sí
● entre los canales y la tensión de carga L+	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	No
Huella ambiental	
● declaración medioambiental de producto	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	29,3 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	3,98 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	25,6 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,245 kg
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS03 o superior
● Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
● Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; < 0 °C con FS03 o superior
● Posición de montaje vertical, máx.	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
● Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual de sistema ET 200SP
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	30 g

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

© Copyright Siemens

Homologaciones / Certificados

General Product Approval





Miscellaneous

Manufacturer Declaration

KC



General Product Approval

KC



EMV

KC

For use in hazardous locations



CCC-Ex

FM

For use in hazardous locations





Miscellaneous

Maritime application







Maritime application



NK / Nippon Kaiji Kyokai





CCS (China Classification Society)



Environment



Última modificación: 24/9/2025

© Copyright Siemens