SIEMENS

Hoja de datos 6ES7136-6DC00-0CA0



SIMATIC DP, módulo electrónico ET 200SP, F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF, 15 mm de anchura, hasta PL e (ISO 13849) hasta SIL 3 (IEC 61508)

Información general	
Designación del tipo de producto	F-DQ 8x24 VDC/0,5 A PP HF
Versión de firmware	
● Es posible actualizar el FW.	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC02
Función del producto	
● Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V14 SP1 con HSP 202
● STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP4 HF5
● PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	V2.31
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
se necesita una alimentación conforme con NEC Class 2	No
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	75 mA; sin carga
Consumo, máx.	21 mA; Desde el bus de fondo
tensión de salida / título	
Valor nominal (DC)	24 V
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	70 mW
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	3 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
● Entradas	6 byte; 5 bytes Non RIOforFA; 6 bytes RIOforFA
● Salidas	6 byte; 5 bytes Non RIOforFA; 6 bytes RIOforFA
Configuración del hardware	
Codificación automática	Sí
● Elemento de codificación electrónico tipo F	Sí
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salidas	8
Salidas digitales parametrizables	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● Umbral de respuesta, típ.	Mín. 0,7 A
Detección de rotura de hilo	No
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. -39 V
Ataque de una entrada digital	Sí; salida digital, según IEC 61131-2, tipo 0,5
Poder de corte de las salidas	
● con carga resistiva, máx.	0,5 A
● con carga tipo lámpara, máx.	2 W
Rango de resistencia de carga	
● Límite inferior	48 Ω
● Límite superior	12 000 Ω
Tensión de salida	
● para señal "1", mín.	24 V; L+ (-0,5 V)
Intensidad de salida	
● para señal "1" valor nominal	0,5 A
● para señal "0" intensidad residual, máx.	0,5 mA
Frecuencia de conmutación	
● con carga resistiva, máx.	30 Hz; Simétrica
● con carga inductiva, máx.	0,1 Hz; según IEC 60947-5-1, DC-13, simétrico
● con carga capacitiva, máx.	2 Hz; Simétrica
● con carga tipo lámpara, máx.	10 Hz; Simétrica
Corriente total de salidas	
● Intensidad por canal, máx.	0,5 A; respetar el derating indicado en el manual
● Intensidad por módulo, máx.	3 A; respetar el derating indicado en el manual
Corriente total de salidas (por módulo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	3 A
— hasta 50 °C, máx.	2,5 A
— hasta 60 °C, máx.	2 A
Posición de montaje vertical	
— hasta 50 °C, máx.	2 A
Longitud del cable	
● apantallado, máx.	100 m
● no apantallado, máx.	100 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Valores de sustitución aplicables	No
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
● LED RUN	Sí; LED verde
● LED ERROR	Sí; LED rojo
● Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
● Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
● para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
● 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 alimentación de la electrónica	No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para funciones de seguridad	Sí
Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de seguridad	
● Performance Level según ISO 13849-1	PLe
● Categoría según ISO 13849-1	Cat. 4
● SIL según IEC 61508	SIL3
Probabilidad de fallo (para una vida útil de 20 y un tiempo de reparación de 100 horas)	
— Low demand mode: PFDavg según SIL3	< 6,00E-05

© Copyright Siemens

— High demand/continous mode: PFH según SIL3	<2,00E-09 1/h
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● Posición de montaje horizontal, mín.	0 °C
● Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
● Posición de montaje vertical, mín.	0 °C
● Posición de montaje vertical, máx.	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
● Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	4 000 m; con derating
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	48 g

Última modificación: 7/8/2023

© Copyright Siemens