

SIMATIC DP, MOD. ELECTRON. P. ET 200SP, F-DQ 4X24VDC/2A, ANCHO 15MM, HASTA PL E (ISO13849) HASTA SIL 3 (IEC 61508)



Información general

Designación del tipo de producto	F-DQ 4x DC 24 V/2 A PM HF
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión STEP 7 configurable/integrado desde versión PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	V12 V5.5 SP3/- V2.31

Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí

Intensidad de entrada

Consumo (valor nominal)	75 mA; sin carga
Consumo, máx.	21 mA; Desde el bus de fondo

Tensión de salida

Valor nominal (DC)	24 V
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	70 mW
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Entradas	5 byte
• Salidas	5 byte
Salidas digitales	
Número de salidas	4
Protección contra cortocircuito	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	> 3,3 A
Detección de rotura de hilo	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	8 mA
Protección de sobrecarga	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	2,9 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	típ. -2x 47 V
Poder de corte de las salidas	
• con carga resistiva, máx.	2 A
• con carga tipo lámpara, máx.	10 W
Rango de resistencia de carga	
• Límite inferior	12 Ω
• Límite superior	2 000 Ω
Tensión de salida	
• para señal "1", mín.	24 V; L+ (-0,5 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	2 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 tipo lámpara, máx.	10 Hz; Simétrica
Corriente total de salidas	
• Intensidad por canal, máx.	2 A; respetar el derating indicado en el manual
• Intensidad por módulo, máx.	6 A; respetar el derating indicado en el manual
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	500 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	

Función de diagnóstico	Sí, ver capítulo "Alarmas/Avisos de diagnóstico" en el manual
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
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	75 V DC/60 V AC
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Montaje horizontal, mín.	0 °C
• Montaje horizontal, máx.	60 °C
• Montaje vertical, mín.	0 °C
• Montaje vertical, máx.	50 °C
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Alto	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	57 g
Última modificación:	12/08/2017