## Hoja de datos 6ES7136-6RA00-0BF0



SIMATIC DP, módulo electrónico para ET200SP, F-RQ 1 x 24 V DC/24...230 V AC/5 A ST, 20 mm de ancho, 1 salida por relé (2 NA) intensidad de salida total 5A, Tensión de carga DC 24V y AC 24 ... 230V, aplicable hasta PL e (ISO 13849-1: 2008)/ SIL 3 (IEC 61508: 2010) si se controla a través de F-DQ (p. ej., 6ES7136-6DB00-0CA0) 2CA0)

Información general		
Designación del tipo de producto	F-RQ 24 48VDC/24 230VAC/5A ST	
BaseUnits utilizables	BU tipo F0	
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC42	
Función del producto		
Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3	
Ingeniería con		
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V13	
<ul> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP4 o sup.	
PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	V2.31	
Tensión de alimentación		
Valor nominal (DC)	24 V; Tensión de la bobina	
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V	
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	
se necesita una alimentación conforme con NEC Class 2	No	
Potencia		
Potencia tomada del bus de fondo	100 mW	
Pérdidas		
Pérdidas, típ.	1 W	
Área de direcciones		
Espacio de direcciones por módulo		
Entradas	1 byte	
Configuración del hardware		
Codificación automática	Sí	
<ul> <li>Elemento de codificación mecánico</li> </ul>	Sí	
<ul> <li>Tipo de elemento codificador mecánico</li> </ul>	tipo C	
Salidas digitales		
Tipo de salida digital	Relé	
Número de salidas	1	
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	No	
Ataque de una entrada digital	Sí	
Poder de corte de las salidas		
con carga resistiva, máx.	5 A	
con carga tipo lámpara, máx.	25 W	
Frecuencia de conmutación		
<ul> <li>con carga resistiva, máx.</li> </ul>	2 Hz	
● con carga inductiva, máx.	0,1 Hz; Ver datos en el manual	

·   / / /	0.411
<ul> <li>con carga inductiva (según IEC 60947-5-1, DC13), máx.</li> </ul>	0,1 Hz
• con carga inductiva (según IEC 60947-5-1, AC15), máx.	2 Hz
Corriente total de salidas (por módulo)	
Posición de montaje horizontal	
— hasta 40 °C, máx.	5 A; respetar el derating indicado en el manual
— hasta 50 °C, máx.	4 A; respetar el derating indicado en el manual
— hasta 60 °C, máx.	3 A; respetar el derating indicado en el manual
Posición de montaje vertical	, 1
— hasta 50 °C, máx.	3 A; respetar el derating indicado en el manual
Salidas de relé	3
Nº de salidas relé	1; 2 NA
<ul> <li>Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)</li> </ul>	24 V
<ul> <li>Consumo de los relés (corriente de bobinas de todos los relés), máx.</li> </ul>	70 mA
Fusible externo para salidas de relés	Sí; 6 A, ver datos en el manual
<ul> <li>Relés homologados según UL 508</li> </ul>	Sí; Pilot Duty B300, R300
Poder de corte de los contactos	
— con carga inductiva, máx.	ver descripción adicional en el manual
— con carga resistiva, máx.	ver descripción adicional en el manual
Intensidad térmica permanente, máx.	5 A
Intensidad termica permanente, max.      Intensidad conmutable, mín.	1 mA
— Intensidad conmutable tras superar 300 mA, mín.	10 mA
— Intensidad conmutable tras superar 300 mA, máx.	5 A
<ul> <li>Tensión nominal de conmutación (DC)</li> </ul>	24 V
Tensión nominal de conmutación (AC)	230 V
Longitud del cable	
apantallado, máx.	500 m; para contactos bajo carga
no apantallado, máx.	300 m; para contactos bajo carga
Cable de control (entrada), máx.	10 m
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10 111
Alarmas/diagnósticos/información de estado	24
Función de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	24.55 54.5
• LED RUN	Sí; LED DIAG verde/rojo
Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
<ul> <li>entre los canales</li> </ul>	Sí; solo con MBTS/MBTP (SELV/PELV)
<ul> <li>entre los canales y bus de fondo</li> </ul>	Sí
<ul> <li>entre los canales y la alimentación de la electrónica</li> </ul>	Sí
Diferencia de potencial admisible	
entre anales y el bus de fondo/tensión de alimentación	250 V AC (aislamiento reforzado)
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	2 545 V DC/2 s (prueba de rutina)
Categoría de sobretensión	
ensayado con	
ensayado con     entre anales y el bus de fondo/tensión de	2 545 V DC 2 s (test rutinario), ensayo con tensión de choque 7 200 V
alimentación	DC/5 impulsos positivos y 5 negativos (test de tipo)
a entre al bue de fanda y la tanción de alimentación	7()7 \/ L)(` (Lype Leet)
entre el bus de fondo y la tensión de alimentación	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad	Sí
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad  Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de s	Sí
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad  Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de s  • Performance Level según ISO 13849-1	Sí
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad  Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de s	Sí seguridad
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad  Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de s  • Performance Level según ISO 13849-1	Sí seguridad PLe
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad  Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de s  • Performance Level según ISO 13849-1  • Categoría según ISO 13849-1  • SIL según IEC 61508  Probabilidad de fallo (para una vida útil de 20 y un tiemp	Sí seguridad PLe 4 SIL3
Normas, homologaciones, certificados  Apto para funciones de seguridad  Clase de seguridad máx. alcanzable operando en modo de s  • Performance Level según ISO 13849-1  • Categoría según ISO 13849-1  • SIL según IEC 61508	Sí seguridad PLe 4 SIL3

— Low demand mode: PFDavg según SIL3	< 1,00E-05, prueba funcional 1x al mes
— High demand/continous mode: PFH según	< 1,00E-08 1/h, prueba funcional 1x al año
SIL2	
High demand/continous mode: PFH según	< 6,00E-09 1/h, prueba funcional 1x al mes
SIL3	
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul> <li>Posición de montaje horizontal, mín.</li> </ul>	0 °C
<ul> <li>Posición de montaje horizontal, máx.</li> </ul>	60 °C
<ul> <li>Posición de montaje vertical, mín.</li> </ul>	0 °C
<ul> <li>Posición de montaje vertical, máx.</li> </ul>	50 °C
Dimensiones	
Ancho	20 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm
Pesos	
Peso, aprox.	56 g
,	_
Última modificación:	28/12/2021 🖸