

SIMATIC S7-300, módulo de contadores FM 350-1 para S7-300, Funciones de contaje hasta 500 kHz 1 canal para conexión de encóders incrementales de 5V y 24V modo isócrono; tipos de rango de medida incl. paquete de configuración en CD



Tensión de alimentación

Tensión auxiliar 1L+, tensión de carga 2L+

- | | |
|---|-------------------------|
| • Valor nominal (DC) | 24 V |
| • Rango admisible, límite inferior (DC) | 20,4 V; dinámica 18,5 V |
| • Rango admisible, límite superior (DC) | 28,8 V; dinámico 30,2 V |

Intensidad de entrada

de la tensión de carga 1L+ (sin carga), máx.	40 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	160 mA

Alimentación de sensores

Alimentación de sensores 5 V

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| • 5 V | Sí; 5,2 V \pm 2 % |
| • Intensidad de salida, máx. | 300 mA |

Alimentación de sensores 24 V

- | | |
|------------------------------|----------------|
| • 24 V | Sí; 1L+ (-3 V) |
| • Intensidad de salida, máx. | 400 mA |

Pérdidas

Pérdidas, típ.	4,5 W
----------------	-------

Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	3
Funciones	1 para arranque de puerta, 1 para parada de puerta, 1 para ajuste del contador
Tensión de entrada	
• para señal "0"	-28,8 ... +5 V
• para señal "1"	+11 a +28,8 V
Intensidad de entrada	
• para señal "1", típ.	9 mA
Salidas digitales	
Número de salidas	2
Protección contra cortocircuito	Sí; por pulsación electrónica
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	2L+ (-39 V)
Tensión de salida	
• para señal "0", máx.	3 V
• para señal "1", mín.	2L+ (-1,5 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,5 A
• para señal "1" rango admisible para 0 a 60 °C, mín.	5 mA
• para señal "1" rango admisible para 0 a 60 °C, máx.	0,6 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
• "0" a "1", máx.	300 µs
Sensor	
Sensores compatibles	
• Encóder incremental (con señales invertidas)	Sí; con 2 trenes de impulsos desfasados 90°
• Encóder incremental (sin señales invertidas)	Sí
• Detector de 24 V	Sí
• Sensor de sentido 24 V	Sí; 1 serie de impulsos, 1 nivel de detección
Contadores	
Nº de entradas de contador	1; 32 bits o ±31 bits
Entrada de contador 5 V	
• Tipo	RS 422
• Resistencia terminadora	220 Ω
• Tensión de entrada diferencial	1,3 V
• Frecuencia de contaje máx.	500 kHz
Entrada de contador 24 V	
• Tensión de entrada para señal "0"	-28,8 ... +5 V
• Tensión de entrada para señal "1"	+11 a +28,8 V
• Intensidad de entrada para señal "1", típ.	9 mA

- Frecuencia de contaje máx. 200 kHz
- Ancho mínimo de impulso 2,5 μ s

Aislamiento galvánico

Aislamiento galvánico módulos de E digitales

- entre los canales y bus de fondo Sí; Optoacoplador

Aislamiento galvánico módulos de S digitales

- entre los canales y bus de fondo Sí; Optoacoplador

Aislamiento galvánico contadores

- entre los canales y bus de fondo Sí; Optoacoplador

Aislamiento

Aislamiento ensayado con 500 V

Sistema de conexión

Conector frontal requerido 1 x 20 polos

Dimensiones

Ancho 40 mm

Altura 125 mm

Profundidad 120 mm

Pesos

Peso, aprox. 250 g

Última modificación: 25/08/2020