

SIMATIC S7-1200, E/S digitales SM 1223, 8 DI AC/8 DO RLY, 8 DI 120/230V AC, 8 DO, relé 2 A



### Información general

Designación del tipo de producto	SM 1223, DI 8x120/230 VAC, DQ 8x Relais
----------------------------------	-----------------------------------------

### Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	
--------------------	--

- 24 V DC

Sí
----

Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
---------------------------------------	--------

20,4 V
--------

Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
---------------------------------------	--------

28,8 V
--------

### Intensidad de entrada

de bus de fondo 5 V DC, máx.	120 mA
------------------------------	--------

120 mA
--------

### Tensión de salida

Alimentación de transmisores	
------------------------------	--

- existente

Sí
----

### Pérdidas

Pérdidas, típ.	7,5 W
----------------	-------

7,5 W
-------

### Entradas digitales

Nº de entradas digitales	8
--------------------------	---

8
---

- En grupos de

4
---

Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
<b>Número de entradas atacables simultáneamente</b>	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 40 °C, máx.	8
<b>Posición de montaje horizontal</b>	
— hasta 40 °C, máx.	8
— hasta 50 °C, máx.	8
<b>Posición de montaje vertical</b>	
— hasta 40 °C, máx.	8
<b>Tensión de entrada</b>	
• Tipo de tensión de entrada	AC
• Valor nominal (AC)	120/230 V AC
• para señal "0"	20 V AC con 1 mA
• para señal "1"	79 V AC con 2,5 mA
<b>Intensidad de entrada</b>	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA
• para señal "1", mín.	2,5 mA
• para señal "1", típ.	9 mA
<b>Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)</b>	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms y 12,8 ms, elegible en grupos de 4
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	300 m
<b>Salidas digitales</b>	
Número de salidas	8
• En grupos de	4
Protección contra cortocircuito	No; a prever externamente
<b>Poder de corte de las salidas</b>	
• con carga resistiva, máx.	2 A
• con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
<b>Tensión de salida</b>	
• Valor nominal (DC)	5 V DC a 30 V DC
• Valor nominal (AC)	5 a 250 V AC
<b>Intensidad de salida</b>	
• para señal "1" rango admisible, máx.	2 A
<b>Retardo a la salida con carga resistiva</b>	
• "0" a "1", máx.	10 ms

• "1" a "0", máx.	10 ms
<b>Corriente total de salidas (por grupo)</b>	
<b>Posición de montaje horizontal</b>	
— hasta 50 °C, máx.	8 A; Corriente por común
<b>Salidas de relé</b>	
• Nº de salidas relé	8
• Tensión nominal de alimentación de bobina de relé L+ (DC)	24 V
• Número de ciclos de maniobra, máx.	mecánicos: 10 millones, con tensión nominal de carga: 100 000
<b>Poder de corte de los contactos</b>	
— con carga inductiva, máx.	2 A
— con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC
— con carga resistiva, máx.	2 A
<b>Longitud del cable</b>	
• apantallado, máx.	500 m
• no apantallado, máx.	150 m
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
<b>Alarmas</b>	
• Alarma de diagnóstico	Sí
<b>LED señalizador de diagnóstico</b>	
• para el estado de las entradas	Sí
• para el estado de las salidas	Sí
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<b>Aislamiento galvánico módulos de E digitales</b>	
• entre los canales, en grupos de	2
<b>Aislamiento galvánico módulos de S digitales</b>	
• entre los canales	Relé
• entre los canales, en grupos de	2
• entre los canales y bus de fondo	1500 V AC durante 1 minuto
<b>Diferencia de potencial admisible</b>	
entre diferentes circuitos	750 V AC durante 1 minuto
<b>Grado de protección y clase de protección</b>	
<b>Grado de protección según EN 60529</b>	
• IP20	Sí
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación FM	Sí

RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologaciones navales	Sí

### Condiciones ambientales

#### Caída libre

- Altura de caída, máx. 0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío

#### Temperatura ambiente en servicio

- mín. -20 °C
- máx. 60 °C; N.º de salidas conectadas al mismo tiempo: 4 (sin puntos contiguos) con 60 °C en horizontal o 50 °C en vertical, 8 con 55 °C en horizontal o 45 °C en vertical
- Posición de montaje horizontal, mín. -20 °C
- Posición de montaje horizontal, máx. 60 °C
- Posición de montaje vertical, mín. -20 °C
- Posición de montaje vertical, máx. 50 °C
- Cambio permitido de temperatura 5°C a 55°C, 3°C/minuto

#### Temperatura ambiente en almacenaje/transporte

- mín. -40 °C
- máx. 70 °C

#### Presión atmosférica según IEC 60068-2-13

- Almacenamiento/transporte, mín. 660 hPa
- Almacenamiento/transporte, máx. 1 080 hPa

#### Humedad relativa del aire

- Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx. 95 %

### Sistema de conexión

Conector frontal requerido	Sí
----------------------------	----

### Elementos mecánicos/material

Material de la caja (en el frente)	
• Plástico	Sí

### Dimensiones

Ancho	45 mm
Alto	100 mm
Profundidad	75 mm

### Pesos

Peso, aprox.	230 g
--------------	-------

Última modificación: 18/02/2019