



SIMATIC S7-1200, E/S DIGITAL SM 1223,
8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/SOURCE,
8 DO, TRANSISTOR 0,5A

Tensión de alimentación	
24 V DC	Sí
Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Intensidad de entrada	
De bus de fondo 5 V DC, máx.	145 mA
Entradas digitales	
De la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	4 mA ; por canal
Tensión de salida	
Alimentación de transmisores	
existente	Sí
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,5 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8
En grupos de	2
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	

Todas las posiciones de montaje	
hasta 40 °C, máx.	8
Posición de montaje horizontal	
hasta 40 °C, máx.	8
hasta 50 °C, máx.	8
Posición de montaje vertical	
hasta 40 °C, máx.	8
Tensión de entrada	
Tipo de tensión de entrada	DC
Valor nominal, DC	24 V
para señal "0"	5 V DC, con 1 mA
para señal "1"	15 VDC at 2.5 mA
Intensidad de entrada	
para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	1 mA
para señal "1", mín.	2,5 mA
para señal "1", típ.	4 mA ; típicamente
Retardo de entrada (a tensión nominal de entrada)	
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
Longitud del cable	
Longitud del cable apantallado, máx.	500 m
Longitud de cable no apantallado, máx.	300 m
Salidas digitales	
Número de salidas	8
En grupos de	1
Protección contra cortocircuito	No ; a prever externamente
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-48 V)
Poder de corte de las salidas	
Con carga resistiva, máx.	0,5 A
con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Tensión de salida	
Valor nominal (DC)	24 V
para señal "0", máx.	0,1 V ; con carga de 10 kOhm
para señal "1", mín.	20 V DC
Intensidad de salida	

para señal "1" valor nominal	0,5 A
para señal "1" rango admisible, máx.	0,5 A
para señal "0" Intensidad residual, máx.	10 µA
Retardo a la salida con carga resistiva	
"0" a "1", máx.	50 µs
"1" a "0", máx.	200 µs
Intensidad suma de las salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
hasta 50 °C, máx.	4 A ; Corriente por común
Salidas de relé	
Poder de corte de los contactos	
con carga inductiva, máx.	0,5 A
con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Con carga resistiva, máx.	0,5 A
Longitud del cable	
Longitud del cable apantallado, máx.	500 m
Longitud de cable no apantallado, máx.	150 m
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Alarmas	
Alarmas	Sí
Alarma de diagnóstico	Sí
Avisos de diagnósticos	
Funciones de diagnóstico	Sí
Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
Para el estado de las entradas	Sí
para el estado de las salidas	Sí
para mantenimiento	Sí
Señalizador de estado salida digital (verde)	Sí
Señalizador de estado entrada digital (verde)	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E digitales	
entre los canales, en grupos de	2
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
entre los canales, en grupos de	1
entre los canales y el bus de fondo	500 V AC
Grado de protección y clase de protección	
IP20	Sí

Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
UL	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación FM	Sí
Homologaciones navales	
Homologaciones navales	Sí
Condiciones climáticas y mecánicas para el almacenamiento y el transporte	
Condiciones climáticas de almacenamiento y transporte	
Caída libre	
Altura de caída máx. (en el embalaje)	0,3 m ; Cinco veces, en embalaje de envío
Temperatura	
Rango de temperatura permitido	De -40 °C a +70 °C
Presión atmosférica según IEC 60068-2-13	
Presión atmosférica permitida	De 1080 a 660 hPa
Humedad relativa del aire	
Rango permitido (sin condensación) a 25 °C	95 %
Condiciones mecánicas y climáticas en servicio	
Condiciones climáticas en servicio	
Temperatura	
Rango de temperatura permitido	-20 °C a +60 °C con montaje horizontal; -20 °C a 50 °C con montaje vertical; 95 % de humedad del aire, sin condensación
mín.	-20 °C
máx.	60 °C
Cambio permitido de temperatura	5°C a 55°C, 3°C/minuto
Sistema de conexión	
Conector frontal requerido	Sí
Elementos mecánicos/material	
Tipo de caja (frente)	
plástico	Sí
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Alto	100 mm
Profundidad	75 mm
Pesos	
Peso, aprox.	210 g

