



SIMATIC S7-1200,
SALIDA DIGITAL SM 1222, 16 DO, RELE 2A

Tensión de alimentación	
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.	135 mA
Entradas digitales	
de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	11 mA/bobina de relé
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	8,5 W
Entradas digitales	
Número de entradas digitales	0
Salidas digitales	
Número de salidas	16
en grupos de	1
Protección contra cortocircuitos	No ; a prever externamente
Poder de corte de las salidas	
con carga resistiva, máx.	2 A
con carga tipo lámpara, máx.	30 W con DC, 200 W con AC

Tensión de salida	
Valor nominal (AC)	5 a 250 V AC
Valor nominal (DC)	5 a 30 V DC
Intensidad de salida	
para señal "1" rango admisible, máx.	2 A
Retardo a la salida con carga resistiva	
"0" a "1", máx.	10 ms
"1" a "0", máx.	10 ms
Corriente total de salidas (por grupo)	
Posición de montaje horizontal	
hasta 50 °C, máx.	10 A ; Corriente por común
Salidas de relé	
Número de salidas relé	16
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: 100000
Poder de corte de los contactos	
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
Longitud del cable	
Longitud del cable apantallado, máx.	500 m
Longitud del 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 salidas	Sí
para mantenimiento	Sí
Señalizador de estado salida digital (verde)	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de S digitales	
entre los canales	Relé
entre los canales, en grupos de	4

entre los canales y el bus de fondo	1500 V AC durante 1 minuto
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	750 V AC durante 1 minuto
Grado de protección y clase de protección	
IP20	Sí
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
UL	Sí
cULus	Sí
RCM (former 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 admisible (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.	260 g
Última actualización	28-jul-2014