



SIMATIC S7-1200, sortie TOR SM 1222, 8 sorties TOR, 24V CC, transistor 0,5A

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1222, DQ 8x24 V CC/0,5 A
Tension d'alimentation	
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, maxi	120 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
• par groupes de	1
Protection contre les courts-circuits	Non; à prévoir en externe
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. (L+) -48 V
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0", max.	0,1 V; avec charge 10 kohm
• pour état log. "1", mini	20 V CC
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	10 µA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	50 µs
• pour "1" vers "0", max.	200 µs
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A; Courant par masse
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des sorties	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties TOR	

- entre les voies, par groupes de - entre voies et bus interne	1 500 V CA		
Degré et classe de protection			
Indice de protection IP	IP20		
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui		
Homologation CSA	Oui		
Homologation UL	Oui		
cULus	Oui		
Homologation FM	Oui		
RCM (anciennement C-TICK)	Oui		
Homologation KC	Oui		
Agrément pour constructions navales	Oui		
Empreinte environnementale			
déclaration environnementale de produit	Oui		
Potentiel d'effet de serre			
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	68,6 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	8,16 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	60,7 kg		
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,334 kg		
Conditions ambiantes			
Chute libre			
Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition		
Température ambiante en service			
mini	-20 °C		
max.	60 °C		
Montage horizontal, mini	-20 °C		
Montage horizontal, maxi	60 °C		
Montage vertical, mini	-20 °C		
Montage vertical, maxi	50 °C		
Variation admissible de la température	5°C à 55°C, 3°C / minute		
Température ambiante à l'entreposage / au transport			
mini	-40 °C		
max.	70 °C		
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13			
Stockage/transport, mini	660 hPa		
Stockage/transport, maxi	1 080 hPa		
Humidité relative de l'air			
Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %		
connectique			
Connecteur frontal requis	Oui		
Mécanique/Matériau			
Matériau du boîtier (face avant) Matière plastique	Oui		
Dimensions			
Largeur	45 mm		
Hauteur	100 mm		
Profondeur	75 mm		
Poids			
Poids approx.	180 g		
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04

eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval

[Miscellaneous](#)
[Manufacturer Declaration](#)

 EG-Konf.
 
 UL
  RCM

EMV

For use in hazardous locations

 RCM
  ATEX
  IECEX
 [EM](#)
 UL
  UL

For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)

 DNV
  LRS
 [NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)
 RINA

Maritime application

Environment

 RMRS
 [CCS \(China Classification Society\)](#)
 KR
  EPD

dernière modification :
 06/04/2025