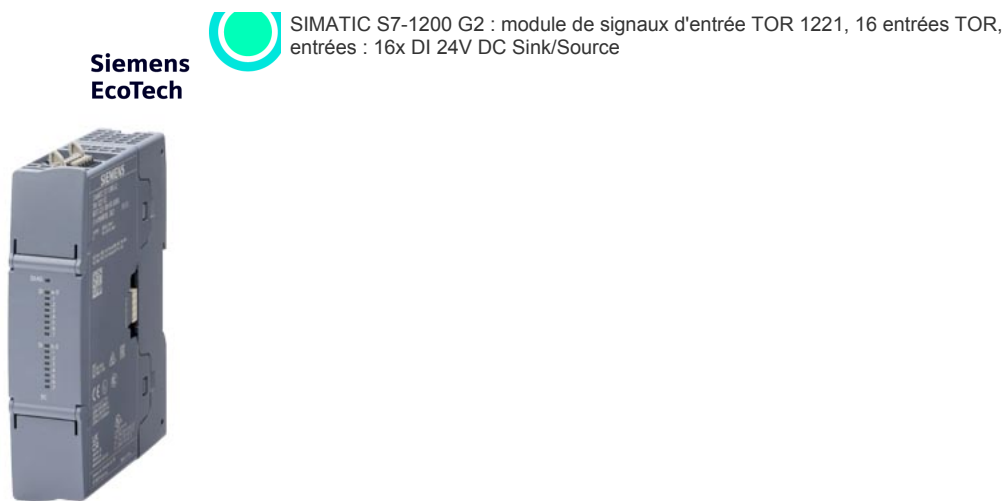




Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1221, DI 16x 24 V CC
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, maxi	90 mA
Entrées TOR	
• sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	4,1 mA; par voie
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,2 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
• par groupes de	4
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
— jusqu'à 50 °C, maxi	16
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	5 V CC ou 0,5 mA
• pour état log. "1"	15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,5 mA
• pour état log. "1", mini	2,5 mA
• pour état log. "1", typ.	4,1 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms et 12,8 ms, sélectionnable par groupe de 4
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Non
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	300 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui

Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des entrées	Oui
• pour maintenance	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies, par groupes de	4
• entre voies et bus interne	Oui; 707 V CC (type Test)
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Non
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Non
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui; type 2 selon ISO 14021
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	40,3 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	7,79 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	32,5 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,089 kg
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-20 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C; à la tension max. et à la spécification max.
• Montage vertical, mini	-20 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C; à la tension max. et à la spécification max.
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
• Service, mini	540 hPa
• Service, maxi	1 140 hPa
• Stockage/transport, mini	540 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 140 hPa
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'implantation, min.	-1 000 m
• Altitude d'implantation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz
• Service, essai selon CEI 60068-2-6	Oui
Essai de tenue au choc	
• Essai selon CEI 60068-2-27	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu

Concentrations en substances actives	
• SO2 pour RH < 60% sans condensation	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sans condensation
connectique	
Connecteur frontal requis	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	30 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	100 mm
Poids	
Poids approx.	166 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

Homologations / Certificats	
General Product Approval	EMV



[KC](#)

[Miscellaneous](#)



[KC](#)

For use in hazardous locations	Test Certificates	Environment
  	CCC-Ex	Type Test Certificates/Test Report 

Environment



dernière modification :

23/07/2025 