SIEMENS

Fiche technique

6ES7212-1HE40-0XB0

SIMATIC S7-1200, CPU 1212C, CPU COMPACT, DC/DC/RELAIS E/S EMBARQUEES: 8 ETOR 24V CC;6 STOR RELAIS 2A; 2 EA 0 -10V CC, ALIMENTATION: CC 20,4 - 28,8 V CC, MEMOIRE PROGR./DONNEES 75 KO



Informations générales				
Désignation du type de produit	CPU 1212C DC/DC/Relay			
Version du firmware	V4.1			
Ingénierie avec				
Pack de programmation	à partir de STEP 7 V13 SP1			
Ecran				
Avec afficheur	Non			
Tension d'alimentation				
Valeur nominale (CC)				
• 24 V CC	Qui			
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V			
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V			
Tension de charge L+				
Valeur nominale (CC) 24 V				
 Plage admissible, limite inférieure (CC) 	5 V			
 Plage admissible, limite supérieure (CC) 250 V 				
Courant d'entrée				

Consommation (valeur nominale)	400 mA; uniquement CPU
Consommation, maxi	1 200 mA; CPU avec tous les modules d'extension
Courant d'appel, maxi	12 A; sous 28,8 V
Alimentation des capteurs	
Alimentation des capteurs 24 V	
• 24 V	L+ moins 4 V CC min.
Courant de sortie	
pour bus interne (5 V CC), max.	1 000 mA; max. 5 V CC pour SM et CM
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	9 W
Mémoire	
Type de mémoire	RAM
Mémoire de travail	
• Intégré	75 kbyte
• extensible	Non
Mémoire de chargement	
● Intégré	1 Mbyte
• enfichable (SIMATIC Memory Card), max.	Carte mémoire SIMATIC
Sauvegarde	
• présente	Qui; sans maintenance
• sans pile	Qui
Temps de traitement CPU	
pour opérations sur bits, typ.	0,085 μs; / instruction
pour opérations sur mots, typ.	1,7 μs; / instruction
pour opérations à virgule flottante, typ.	2,3 μs; / instruction
CPU-blocs	
Nombre de blocs (total)	DB, FC, FB, compteurs et temporisations Le nombre maximal de blocs va de 1 à 65535. Il n'y a pas de limitations ; utilisation de l'ensemble de la mémoire de travail.
ОВ	
Nombre, maxi	Limité uniquement par la mémoire de travail pour le code
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanente totale (y compris	10 kbyte
temporisations, compteurs, mémentos), maxi	
Mémentos	Albertor Tello de la constitución
Nombre, maxi	4 kbyte; Taille de la zone de mémentos
Données locales	
 par classe de priorité, maxi 	16 kbyte; Classe de priorité 1 (cycle de programme) : 16 ko, classe de priorité 2 à 26 : 6 ko
Plage d'adresses	

Mémoire image du processus			
• Entrées, réglables	1 kbyte		
Sorties, réglables	1 kbyte		
·			
Configuration matérielle Nombre de modules par système, maxi	3 modules de communication, 1 Signal Board, 2 modules		
Nombre de modules par systeme, maxi	d'entrées-sorties		
Heure			
Horloge			
 Horloge matérielle (horloge temps réel) 	Qui		
 Durée de sauvegarde 	480 h; typique		
• Ecart journalier, maxi	60 s/mois @ 25°C		
Entrées TOR			
Nombre d'entrées TOR	8; intégré		
 dont entrées utilisables pour les fonctions technologiques 	4; HSC (compteur rapide)		
Voies intégrées (ET)	8		
M/P	Qui		
Nombre d'entrées activables simultanément			
Toutes les positions de montage			
— jusqu'à 40 °C, maxi	8		
Tension d'entrée			
Valeur nominale (CC)	24 V		
• pour état log. "0"	DC 5 V à 1 mA		
• pour état log. "1"	15 V CC à 2,5 mA		
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension	d'entrée)		
pour entrées standard			
— paramétrable	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 "0" vers "1", mini	0,2 ms		
— pour "0" vers "1", maxi	12,8 ms		
pour entrées d'alarme			
— paramétrable	Qui		
pour compteurs/fonctions technologiques			
— paramétrable	monophasé : 3 @ 100 KHz & 1 @ 30kHz, différentiel : 3 @ 80 kHz & 1 @ 30kHz		
Longueur de câble			
• blindé, maxi	500 m; 50 m pour les fonctions technologiques		
• non blindé, max.	300 m; Pour fonctions technologiques : Non		
Sorties TOR			
Nombre de sorties TOR	6; Relais		
Voies intégrées (ST)	6		

Pouvoir de coupure des sorties	
pour charge résistive, max.	2 A
pour charge de lampes, maxi	30 W pour CC, 200 W pour CA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	The state of the s
• pour "0" vers "1", maxi	10 ms; max.
• pour "1" vers "0", max.	10 ms; max.
Fréquence de commutation	3 113, 113.
des sorties d'impulsions, pour charge résistive,	1 Hz
maxi	1.12
Sorties relais	
Nombre de sorties à relais	6
Nombre de cycles de manœuvre, max.	mécanique : 10 millions, sous tension nominale de charge : 100
•	000
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	150 m
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	2
Voies intégrées (EA)	2; 0 à 10 V
Etendues d'entrée	2,00,100
• Tension	Qui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Qui
• Résistance d'entrée (0 à 10 V)	≥100 kOhm
Longueur de câble	-133 101111
• blindé, maxi	100 m; torsadé et blindé
Dimital, maxi	,
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	0
Formation de la valeur analogique	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
Résolution avec domaine de dépassement (bits	10 bit
avec signe), maxi	
 Temps d'intégration paramétrable 	Qui
Temps de conversion (par voie)	625 µs
Capteurs	
Capteurs raccordables	
Détecteur 2 fils	Qui
1. Interface	
Type d'interface	PROFINET
Physique	Ethernet
avec séparation galvanique	Qui

Détermination automatique de la vitesse de transmission	Qui	
Autonégociation	Qui	
Autocrossing	Qui	
Fonctionnalité		
Contrôleur PROFINET IO	Qui	
Périphérique PROFINET IO	Qui; également avec fonctionnalité de périphérique IO	
Contrôleur PROFINET IO		
Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s	
 Nombre de périphériques IO raccordables, max. 	16	
Périphérique PROFINET IO		
Services		
— Shared Device	Qui	
 Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max. 	2	
Protocoles		
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Qui	
PROFIBUS	Qui; CM 1243-5 nécessaire	
AS-Interface	Qui	
Protocoles (Ethernet)		
• TCP/IP	Qui	
Autres protocoles		
• MODBUS	Qui	
Fonctions de communication		
Communication S7		
• pris en charge	Qui	
• en tant que serveur	Qui	
• en tant que client	Qui	
Communication IE ouverte		
• TCP/IP	Qui	
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Qui	
• UDP	Qui	
Serveur Web		
• pris en charge	Qui	
 Pages Web définies utilisateur 	Qui	
Nombre de liaisons		
• total	16; dynamique	
Fonctions de test et de mise en service		
Visualisation/forçage		
 Visualisation/forçage de variables 	Qui	

Forçage permanent Forçage permanent Forçage permanent Oui Traces Nombre de traces configurables Vigurula 512 ko de données sont possibles par trace Fonctions intégrées Nombre de compteurs Fréquence de comptage (compteurs), maxi Fréquencemètre Oui Positionnement en boucle ouverte Oui Nombre d'axes de positionnement asservis, max. Nombre d'axe de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Oui Nombre d'entrées d'alarme Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR • entre les voies, par groupes de • mmunité aux décharges électrostatiques seion CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4	 Variables 	Entrées/sorties, mémentos, DB, entrées/sorties de périphérie, temporisations, compteurs
Tanpon de diagnostic • présente • Nombre de traces configurables • Nombre de traces configurables Fonctions intégrées Nombre de compteurs Fréquence de comptage (compteurs), maxi Fréquence de comptage (compteurs), maxi Fréquence de comptage (compteurs), maxi Fréquence de positionnement en boucle ouverte Qui Positionnement en boucle ouverte Nombre d'axes de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Aure d'entrées d'alarme Séparation galvanique sorties TOR • Séparation galvanique • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-44 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-44 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Forçage permanent	
Présente Qui Traces Nombre de traces configurables 2: jusqu'à 512 ko de données sont possibles par trace Fonctions intégrées Nombre de compteurs 4 Fréquence de compteurs 4 Positionnement en boucle ouverte Qui Nombre d'axes de positionnement asservis, max. 8 Nombre d'axes de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme 4 Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR S	Forçage permanent	Qui
Traces Nombre de traces configurables Signardino galvanique Séparation galvanique sorties TOR entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR entre les voies, par groupes de Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Tampon de diagnostic	
Nombre de traces configurables 2; jusqu'à 512 ko de données sont possibles par trace Fonctions intégrées Nombre de compteurs 4 Fréquence de comptage (compteurs), maxi 100 kHz Fréquencemètre Qui Positionnement en boucle ouverte Qui Nombre d'axes de positionnement asservis, max. Nombre d'axes de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme 4 Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique sorties TOR • Séparation galvanique • Séparation ga	• présente	Qui
Fonctions intégrées Nombre de compteurs Fréquence de compteurs 4 Fréquence de comptage (compteurs), maxi 100 kHz Fréquencemètre Qui Positionnement en boucle ouverte Qui Nombre d'axes de positionnement via interface jusqu'à 4 avec SB 1222 impulsion-direction Qui Nombre d'entrées d'alarme 4 Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR 500 V CA pendant 1 minute entre les voies, par groupes de 1 Séparation galvanique sorties TOR entre les voies, par groupes de 2 CEM Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge au contact Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 entmunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Traces	
Nombre de compteurs 4 Fréquence de comptage (compteurs), maxi 100 kHz Fréquence de comptage (compteurs), maxi 100 kHz Fréquencemètre Qui Positionnement en boucle ouverte Qui Nombre d'axes de positionnement asservis, max. 8 Nombre d'axes de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme 4 Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique sorties TOR • Intre les voies, par groupes de 1 Séparation galvanique sorties TOR • Séparation galvanique sorties TOR • Intre les voies, par groupes de 2 CEM CEI Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'a signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Nombre de traces configurables	2; jusqu'à 512 ko de données sont possibles par trace
Fréquence de comptage (compteurs), maxi Fréquencemètre Qui Positionnement en boucle ouverte Nombre d'axes de positionnement asservis, max. Nombre de axe de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme 4 Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique sorties TOR • Séparation galvanique		
Fréquencemètre Qui Positionnement en boucle ouverte Qui Nombre d'axes de positionnement asservis, max. 8 Nombre de axe de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme 4 Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR 500 V CA pendant 1 minute • entre les voies, par groupes de 1 Séparation galvanique sorties TOR • Centre les voies • Inmunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)		
Positionnement en boucle ouverte Nombre d'axes de positionnement asservis, max. Nombre de axe de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique sorties TOR • Séparation ga		
Nombre d'axes de positionnement asservis, max. Nombre de axe de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique sorties TOR • Intre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR • Intre les voies • Inmunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	<u>'</u>	Qui
Nombre de axe de positionnement via interface impulsion-direction Régulateur PID Nombre d'entrées d'alarme Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR In the les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR In the les voies In the les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR In the les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR In the les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR In the les voies In th		Qui
impulsion-direction Régulateur PID Qui Nombre d'entrées d'alarme Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR • Séparation galvanique entrées TOR • entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR • entre les voies • entre les voies • entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux ondes de choc (Surge)	·	
Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR entre les voies entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	•	jusqu'à 4 avec SB 1222
Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR entre les voies entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Régulateur PID	Qui
Séparation galvanique entrées TOR Séparation galvanique entrées TOR entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR entre les voies entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Nombre d'entrées d'alarme	4
Séparation galvanique entrées TOR entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Ilmunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)		
entre les voies, par groupes de Séparation galvanique sorties TOR Séparation galvanique sorties TOR entre les voies entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Séparation galvanique entrées TOR	
Séparation galvanique sorties TOR • Séparation galvanique sorties TOR • entre les voies • entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques • Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	 Séparation galvanique entrées TOR 	500 V CA pendant 1 minute
Séparation galvanique sorties TOR entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	 entre les voies, par groupes de 	1
entre les voies entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Séparation galvanique sorties TOR	
entre les voies, par groupes de CEM Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	 Séparation galvanique sorties TOR 	Relais
Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	• entre les voies	Non
Immunité aux décharges électrostatiques Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur Qui lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	• entre les voies, par groupes de	2
 Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI 61000-4-2 Tension d'essai pour décharge dans l'air Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge) 		
CEI 61000-4-2 — Tension d'essai pour décharge dans l'air — Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites • Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 • Immunité aux perturbations conduites sur Qui lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Immunité aux décharges électrostatiques	
— Tension d'essai en cas de décharge au contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)		Qui
contact Immunité aux perturbations conduites Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	— Tension d'essai pour décharge dans l'air	8 kV
● Immunité aux perturbations conduites sur lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 ● Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	_	6 kV
lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-4 ● Immunité aux perturbations conduites sur lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	Immunité aux perturbations conduites	
lignes de signaux selon CEI 61000-4-4 Immunité aux ondes de choc (Surge)	•	Qui
Immunité aux ondes de choc (Surge)	•	Qui
5	• sur les lignes d'alimentation selon CEI 61000-4-	Qui

• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon CEI 61000-4-6

Qui

Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011

• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie

Qui; Groupe 1

• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles

Qui; lorsque des mesures adaptées garantissent le respect de la valeur limite de la classe B selon EN 55011

Degré et classe de protection

Degré de protection selon EN 60529

• IP20 Qui

Normes, homologations, certificats				
Marquage CE	Qui			
Homologation UL	Qui			
cULus	Qui			
Homologation FM	Qui			
RCM (anciennement C-TICK)	Qui			
Agrément pour constructions navales				
Agrément pour constructions navales	Qui			

\sim							
	TO I	T 37	\sim	am	I STE		100
					I W I P.		
						-	-

ı	$\overline{}$	hı	ıto.	lih	ro
		mı	ITE		nre

0,3 m; 5x dans emballage d'expédition • Hauteur de chute, max. (dans l'emballage)

Température ambiante en service

-20 °C • mini

• max. 60 °C; Nombre d'entrées ou de sorties enclenchées

> simultanément 4 ou 3 (pas de points voisins) pour 60 °C horizontalement ou 50 °C verticalement ; 8 ou 6 pour 55 °C horizontalement ou 45 °C verticalement

-20 °C • Montage horizontal, mini

60 °C

• Montage horizontal, maxi

-20 °C

• Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi

50 °C

-40 °C

Température ambiante à l'entreposage / au transport

• mini

70 °C

• max.

Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13

660 hPa

• Stockage/transport, mini • Stockage/transport, maxi

1 080 hPa

• Altitude de service admissible

-1000 à 2000 m

Humidité relative de l'air

• Plage admissible (sans condensation) à 25 °C

95 %

Vibrations

Vibrations	2G montage sur panneau, 1G montage sur rail DIN		
 Service, essai selon CEI 60068-2-6 	Qui		
Essai de tenue au choc			
• Essai selon CEI 60068-2-27	Qui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu		
Conditions ambiantes étendues			
Concentrations en substances actives			
— SO2 pour RH < 60% sans condensation	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60% sans condensation		
Configuration			
Programmation			
Langage de programmation			
— CONT	Qui		
—LOG	Qui		
— SCL	Qui		
Surveillance du temps de cycle			
• réglable	Qui		
Dimensions			
Largeur	90 mm		
Hauteur	100 mm		
Profondeur	75 mm		
Poids			
Poids approx.	385 g		
dernière modification :	15.10.2015		

6ES7212-1HE40-0XB0