

Fiche technique

6ES7142-4BF00-0AA0



SIMATIC DP, modules électroniques pour ET 200 PRO 8 sorties TOR 24V CC, 0,5A diagnostic de module; module de bus incl. embase IO 6ES7194-4..00-0AA0 à commander séparément

Tension d'alimentation

Tension de charge 2L+

• Valeur nominale (CC)	24 V
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction ; les charges sont activées

Courant d'entrée

sur tension de charge 2L+ (sans charge), maxi	30 mA
sur bus interne 3,3 V CC, max.	30 mA

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	2 W
--------------------------	-----

Plage d'adresses

Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	1 byte

Sorties TOR

Nombre de sorties TOR	8
Type P	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 0,5	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	0,7 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	2L+ (-47 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui; La séparation des potentiels entre 1L+ et 2L+ n'est plus assurée car 1M et 2M sont pontés

Pouvoir de coupure des sorties

• pour charge de lampes, maxi	5 W
-------------------------------	-----

Plage de résistance de charge

• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	4 kΩ

Tension de sortie

• pour état log. "1", mini	2L+ (-0,8 V)
----------------------------	--------------

Courant de sortie

• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA

Montage en parallèle de deux sorties

• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui

Fréquence de commutation

• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, max.	0,5 Hz
• pour charge de lampes, max.	1 Hz

Courant total des sorties (par groupe)

Toutes les positions de montage			
— jusqu'à 55 °C, maxi	4 A		
Longueur de câble			
• blindé, maxi	30 m		
• non blindé, max.	30 m		
Alarmes/diagnostic/information d'état			
Fonctions de diagnostic	Oui		
Alarmes			
• Alarme de diagnostic	Oui		
Diagnostics			
• Informations de diagnostic lisibles	Oui		
• Court-circuit	Oui; Court-circuit des sorties à M, par module		
Signalisation de diagnostic par LED			
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui		
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui		
Séparation galvanique			
entre bus interne et tous les autres éléments du montage	Oui		
Séparation galvanique sorties TOR			
• entre les voies	Non		
• entre voies et bus interne	Oui		
Isolation			
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)		
Normes, homologations, certificats			
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui		
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.			
• Performance Level selon ISO 13849-1	PL d		
• catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 3		
• SIL selon CEI 62061	SIL 2		
• remarque relative à la coupure de sécurité	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632		
Dimensions			
Largeur	45 mm		
Hauteur	130 mm		
Profondeur	35 mm		
Poids			
Poids approx.	140 g		
Classifications			
	Version	Classification	
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	10	EC001599
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologations / Certificats			
General Product Approval			

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



General Product Approval

Maritime application

[KC](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)



dernière modification : 08/04/2025