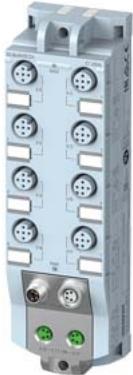


Fiche technique

6ES7142-5AF00-0BA0



SIMATIC ET 200AL, DQ 8x 24V CC/2A, 8x M12, indice de protection IP67

Informations générales

Désignation du type de produit	DQ 8x24VDC/2A
Version fonctionnelle du matériel	FS06
Version du firmware	V2.0.x
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD à partir de la révision 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3.1

Tension d'alimentation

alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Tension de charge 1L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction ; les charges sont activées
Tension de charge 2L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction ; les charges sont activées

Courant d'entrée

Consommation (valeur nominale)	40 mA; 40 mA (1L+) / 35 mA (2L+) ; sans charge
sur tension de charge 1L+ (tension non commutée)	4 A; Valeur maximale
sur tension de charge 2L+, maxi	4 A; Valeur maximale

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	4 W
--------------------------	-----

Sorties TOR

Nombre de sorties TOR	8
• par groupes de	4; 2 groupes de charges pour 4 sorties chacun
Type P	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 2	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique
• Seuil de réponse, typ.	2,8 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	2L+ (-47 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	10 W

Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	12 Ω
• Limite supérieure	4 kΩ
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	2 A; pour charge inductive selon CEI 60947-5-1, CC-13 / CA-15
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; 0,25 Hz à 25 °C
• pour charge de lampes, maxi	1 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par groupe	4 A; pour charge inductive, maxi 2 voies par groupe
Longueur de câble	
• non blindé, max.	30 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Valeurs de remplacement applicables	Oui; par voie, paramétrable
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
Diagnostics	
• Court-circuit	Oui; sorties à M, par module
Signalisation de diagnostic par LED	
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge
• pour la surveillance de la tension de charge	Oui; LED verte
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies, par groupes de	4
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non; 4 voies sont reliées galvaniquement et 4 voies sont séparées galvaniquement de la tension d'alimentation 1L+
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP65/67
Normes, homologations, certificats	
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; à partir de FS01
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
fonctions produit / Security / titre	
mise à jour du firmware signée	Oui
intégrité des données	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	-30 °C
• max.	55 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	jusqu'à max. 5 000 m, pour des altitudes > 2 000 m restrictions supplémentaires
connectique	
Type du raccordement électrique des entrées et sorties	M12, 5 points
Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation	M8, 4 points
Connexion ET	
• Connexion ET	M8, 4 points, blindé
Dimensions	

Largeur	45 mm		
Hauteur	159 mm		
Profondeur	40 mm		
Poids			
Poids approx.	192 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 / Certificates

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[PROFINET](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



KC



FM

CCC-Ex



For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



dernière modification :

08/04/2025