



SIMATIC ET 200AL, DIQ 4+DQ 4x 24V CC/0,5A, 8XM8, indice de protection IP67

Informations générales	
Désignation du type de produit	DIQ 4+DQ 4x24VDC/0,5A
Version fonctionnelle du matériel	E01
Version du firmware	V1.0.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 3
• 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	
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 ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs, traction des charges
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; sans charge
sur tension de charge 1L+ (tension non commutée)	4 A; Valeur maximale
sur tension de charge 2L+, maxi	4 A; Valeur maximale
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	4
Alimentation des capteurs 24 V	
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie, électronique
• Courant de sortie, maxi	0,7 A; Courant total de tous les codeurs
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	4; paramétrables en tant que DIQ
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 55 °C, maxi	4

Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale (CC) • pour état log. "0" • pour état log. "1" 	24 V -3 à +5 V +11 à +30 V
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", typ. 	3,2 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— pour "0" vers "1", mini	1,2 ms
— pour "0" vers "1", maxi	4,8 ms
— pour "1" vers "0", mini	1,2 ms
— pour "1" vers "0", maxi	4,8 ms
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • non blindé, max. 	30 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8; 4 DQ fixes, 4 DIQ paramétrables
<ul style="list-style-type: none"> • par groupes de 	4; 2 groupes de charges pour 4 sorties chacun
Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique
<ul style="list-style-type: none"> • Seuil de réponse, typ. 	0,7 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	2L+ (-47 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge de lampes, maxi 	5 W
Plage de résistance de charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inférieure • Limite supérieure 	48 Ω 4 kΩ
Tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", mini 	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" valeur nominale • pour état log. "0" courant résiduel, maxi 	0,5 A 0,5 mA
Fréquence de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. • pour charge inductive, maxi • pour charge de lampes, maxi 	100 Hz 0,5 Hz 1 Hz
Courant total des sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • Courant max. par groupe 	2 A
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • non blindé, max. 	30 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur 2 fils — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 	Oui 1,5 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Valeurs de remplacement applicables	Oui; par voie, paramétrable
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic 	Oui; paramétrable
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Court-circuit 	Oui; Sorties à la masse ; alimentation des capteurs à la masse ; par module
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic du module • pour la surveillance de la tension de charge 	Oui; LED verte Oui; LED verte / rouge Oui; LED verte
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
Séparation galvanique des canaux	
<ul style="list-style-type: none"> • entre les voies, par groupes de • entre voies et bus interne • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique 	4; Les voies DIQ sont séparées galvaniquement des voies DQ Oui Non; Les voies DIQ sont reliées galvaniquement et les voies DQ 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.	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level selon ISO 13849-1 • catégorie selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 62061 	PL d Cat. 3 SIL 2
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> • mini • max. 	-30 °C 55 °C
connectique / titre	
Type du raccordement électrique des entrées et sorties	M8, 3 points
Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation	M8, 4 points
Connexion ET	
<ul style="list-style-type: none"> • Connexion ET 	M8, 4 points, blindé
Dimensions	
Largeur	30 mm
Hauteur	159 mm
Profondeur	40 mm
Poids	
Poids approx.	145 g
dernière modification :	07/03/2022 