

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR, DQ 64x24V DC/0,3A BA, 64 voies par groupes de 16, 2A par groupe à 60°C, écriture P, 35mm de large, le module prend en charge la coupure de sécurité de groupes de charge jusqu'à SIL2 selon EN IEC 62061:2021 et Category 3 / PL d selon EN ISO 13849-1:2015. câbles et embase à commander séparément comme accessoires

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 64x24VDC/0,3A BA
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire 	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V16 avec HSP 0319 / V17
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.35 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> STOR 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> DQ avec fonction d'économie d'énergie 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MLI 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Came TOR (commutation aux seuils de comparaison) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Suréchantillonnage 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Compteur de cycles de manœuvre intégré 	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui; via une protection par fusibles interne de 7 A par groupe
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	disjoncteur 24 V CC / 6 A avec caractéristique de déclenchement type B
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	90 mA; sans charge
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,6 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W

Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	64
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Non
Protection contre les courts-circuits	Oui
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-53 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. • pour charge de lampes, maxi 	0,3 A 5 W
Plage de résistance de charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inférieure • Limite supérieure 	80 Ω 10 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. "1" plage admissible, maxi • pour état log. "0" courant résiduel, maxi 	0,3 A 0,3 A 0,5 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour "0" vers "1", maxi • pour "1" vers "0", max. 	100 μs 500 μs
Montage en parallèle de deux sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour combinaisons logiques • pour augmentation de puissance • pour commande redondante d'une charge 	Oui Non Oui
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; selon CEI 60947-5-1, DC-13 10 Hz
Courant total des sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • Courant max. par voie • Courant max. par groupe • Courant max. par module 	0,3 A 2 A 8 A
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 60 °C, maxi	8 A
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8 A
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi • non blindé, max. 	1 000 m 600 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Valeurs de remplacement applicables	Non
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic • Alarme de maintenance 	Non Non
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut 	Non Non Non Non
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • LED ERROR • LED MAINT • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) • Affichage de l'état de la voie 	Oui; LED verte Oui; LED rouge Non Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect

• pour diagnostic de la voie	Non	
• pour diagnostic du module	Non	
Séparation galvanique		
Séparation galvanique des canaux		
• entre les voies	Non	
• entre les voies, par groupes de	16; 32 avec module de raccordement SIMATIC TOP connect	
• entre voies et bus interne	Oui	
Isolation		
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)	
Normes, homologations, certificats		
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech	
convient pour fonctions de sécurité	Non	
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; à partir de FS01	
Empreinte environnementale		
• déclaration environnementale de produit	Oui	
Potentiel d'effet de serre		
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	43,8 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	9,5 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	34,5 kg	
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,231 kg	
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	
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• Montage horizontal, mini	-30 °C	
• Montage horizontal, maxi	60 °C	
• Montage vertical, mini	-30 °C	
• Montage vertical, maxi	40 °C	
Altitude en service par rapport au niveau de la mer		
• Altitude d'installation, max.	5 000 m	
Dimensions		
Largeur	35 mm	
Hauteur	147 mm	
Profondeur	129 mm	
Poids		
Poids approx.	270 g	
Autres		
Remarque:	Commander câbles et embase séparément	
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
IDEA	4	3566

Homologations / Certificats

General Product Approval

[Miscellaneous](#)[KC](#)

For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)[Type Examination Certificate](#)[Miscellaneous](#)

Maritime application

Maritime application

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application

Environment

Siemens
EcoTech

dernière modification :

16/05/2025