

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR DQ 8xAC 230V/2A ST ; TRIAC ; 8 voies dans des groupes de 1 ; 2A par groupe ; valeur de remplacement : Connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 8x230VAC/2A ST (Triac)
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	V2.3.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non
• Démarrage prioritaire	Oui
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V12 / V12
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
• STOR	Oui
• DQ avec fonction d'économie d'énergie	Non
• MLI	Non
• Suréchantillonnage	Non
• MSO	Oui
• Compteur de cycles de manœuvre intégré	Oui; FW V2.3.0 ou supérieur
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CA)	230 V; 120/230 V CA, 50/60 Hz
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,9 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	10,8 W
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Triac
Nombre de sorties TOR	8
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Non
• Fusible intégré	Fusible 6,3 A, à action retardée
Taille du départ-moteur selon NEMA, maxi	5

Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	2 A
• pour charge de lampes, maxi	50 W
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L1 (-1,5 V) au courant de sortie max. ; L1 (-8,5 V) au courant de sortie min.
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A
• pour état log. "1" plage admissible, mini	10 mA
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	15 A; max. 1 cycle CA
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	2 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	1 cycle CA
• pour "1" vers "0", max.	1 cycle CA
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour combinaisons logiques	Non
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	10 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	1 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	2 A; voir description supplémentaire dans le manuel
• Courant max. par groupe	2 A; voir description supplémentaire dans le manuel
• Courant max. par module	10 A; voir description supplémentaire dans le manuel
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
• Alarme de maintenance	Oui; alarme de maintenance pour compteur de cycles de manœuvres
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Non
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Non
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Non
• pour diagnostic du module	Oui; LED rouge
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	1
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L1	Oui
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	250 V CA entre le bus interne et les canaux ; 500 V CA entre les canaux
Isolation	
Isolation vérifiée avec	3 100 V CC
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Non
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

fonctions produit / Security / titre

mise à jour du firmware signée	Non
intégrité des données	Non

Conditions ambiantes

Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-25 °C; À partir de FS05
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-25 °C; À partir de FS05
• Montage vertical, maxi	40 °C

Dimensions

Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm

Poids

Poids approx.	290 g
---------------	-------

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
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

Maritime application

other



[Confirmation](#)

dernière modification :

02/07/2025