



SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR DQ16x24..48V UC/125V DC/0,5A ST; 16 voies dans des groupes de 1; 0,5A par groupe; valeur de remplacement: tenir compte du déclassement 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. connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 16x24 ... 48 V UC/125 V CC/0,5 A ST
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	à partir de V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"><li>Mise à jour du firmware possible</li></ul>	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"><li>Données I&amp;M</li></ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"><li>Mode synchrone</li></ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"><li>Démarrage prioritaire</li></ul>	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li></ul>	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li></ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"><li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li></ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"><li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li></ul>	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"><li>STOR</li></ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"><li>DQ avec fonction d'économie d'énergie</li></ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"><li>MLI</li></ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"><li>Came TOR (commutation aux seuils de comparaison)</li></ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"><li>Suréchantillonnage</li></ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"><li>MSO</li></ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"><li>Compteur de cycles de manœuvre intégré</li></ul>	Oui; À partie de FW V1.1.0
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V; 48 V, 125 V
Valeur nominale (CA)	24 V; 48 V (50 - 60 Hz)
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	2 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,8 W
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	16
Type M	Oui
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Limitation de la tension de coupure inductive à	200 V (diode de suppression)

Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	40 W; sous 125 V CC, 10 W sous 48 V UC, 5 W sous 24 V UC
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-1,0 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,6 A
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	5 ms
• pour "1" vers "0", max.	5 ms
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour combinaisons logiques	Oui
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	25 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	0,5 A
• Courant max. par groupe	0,5 A
• Courant max. par module	8 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Non
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
• Alarme de maintenance	Oui
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
<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	1
• entre voies et bus interne	Oui
<b>Différence de potentiel admissible</b>	
entre les différents circuits	125 V CC / 48 V CA
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	2 000 V CC
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
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 FS02
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
• SILCL selon CEI 62061	SILCL 2

#### fonctions produit / Security / titre

mise à jour du firmware signée	Oui
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.	230 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

[Miscellaneous](#)



[KC](#)



[KC](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

Maritime application



[KC](#)

[FM](#)



[FM](#)



#### Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



#### Maritime application

#### Environment

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



Siemens  
EcoTech



dernière modification :

07/04/2025