



Figure à titre d'exemple

SIMATIC F-TM StepDrive ST, régulateur d'entraînement pour moteurs pas à pas en plage de très basse tension de protection, 24 à 48V CC alimentation électrique de l'entraînement, courant de sortie 5A, pour SIMATIC ET 200SP, STO câblé

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-TM StepDrive ST
Version fonctionnelle du matériel	01
Version du firmware	V2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Description du produit	régulation de moteurs pas à pas
BaseUnits utilisables	BU type U0
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> <li>Mode synchrone</li> <li>Mode 4 quadrants</li> <li>Régulation de vitesse avec codeur</li> <li>Régulation de vitesse sans codeur</li> <li>Fonctions Safety</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Non Oui; Régulateur d'entraînement avec STO câblé
Fonction de protection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection à minimum de tension</li> <li>Protection contre les surtensions</li> <li>Protection contre les surcharges</li> <li>Protection contre les défauts à la terre</li> <li>Protection contre les courts-circuits</li> </ul>	Oui Oui Oui Non Oui
Type de configuration/Fixation	
Type de ventilation	Refroidissement par convection
Tension d'alimentation	
Exécution de l'alimentation	24 ... 48 V CC, TBTS / TBTP
Plage admissible, limite inférieure (CC)	16,8 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	57,6 V
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	190 mA
Courant d'appel, maxi	10 A; 40 µs
tension de sortie / titre	
Valeur nominale, min.	24 V
Valeur nominale, max.	48 V
Courant de sortie	
Débit de courant (valeur nominale)	5 A
Courant de sortie, maxi	10 A
Fréquence de sortie	1 500 Hz
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	1
Alimentation des capteurs 5 V	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V</li> <li>• Protection contre les courts-circuits</li> <li>• Courant de sortie, maxi</li> </ul>	Oui Oui 150 mA
<b>Puissance</b>	
Puissance absorbée CC	300 W; sous 50 V
<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W
<b>Entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées TOR	1; entrée pour signalisation
Nombre d'entrées de sécurité	1; Pour STO, antivalent (2 points) - 24 V CC
<b>Capteurs</b>	
Capteurs raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Codeur incrémental (avec signaux inversés)</li> </ul>	Oui; jusqu'à 500 kHz par voie
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de diagnostic</li> <li>• Alarme process</li> </ul>	Oui Non
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation</li> <li>• Rupture de fil</li> <li>• Court-circuit</li> <li>• Signalisation groupée de défaut</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED RUN</li> <li>• LED ERROR</li> </ul>	Oui Oui
<b>Fonctions intégrées</b>	
Saisie de position	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saisie incrémentale</li> <li>• Saisie absolue</li> <li>• convient à S7-1500 Motion Control</li> </ul>	Oui Non Oui
<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique des canaux	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre voies et bus interne</li> </ul>	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	850 V CC, essai de type (entre bus fond de panier, entrée CC et terre fonctionnelle)
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2 selon EN 61800-5-1
<b>Degré et classe de protection</b>	
Indice de protection IP	IP20
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
marquage UKCA	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
Conformité RoHS	Oui
Conformité RoHS Chine	Oui
Norme CEM selon EN 61800-3	Oui
pour entraînement selon EN 61800-5-1	Oui
pour entraînement selon EN 61800-5-2	Oui
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Level selon ISO 13849-1</li> <li>• SIL selon CEI 61508</li> <li>• SIL selon EN 61800-5-2</li> </ul>	Catégorie 3, Performance Level d, selon EN ISO 13849-1:2015 SIL 3 SIL 3
<b>Conditions ambiantes</b>	
Degré de pollution à l'entreposage et au transport	2
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage horizontal, mini</li> </ul>	-30 °C; La condensation, les projections d'eau et le givrage ainsi que le brouillard salin et le brouillard d'huile ne sont pas autorisés

- Montage horizontal, maxi
- Montage vertical, mini
- Montage vertical, maxi

60 °C; La condensation, les projections d'eau et le givrage ainsi que le brouillard salin et le brouillard d'huile ne sont pas autorisés. Tenir compte du déclassement !

-30 °C; La condensation, les projections d'eau et le givrage ainsi que le brouillard salin et le brouillard d'huile ne sont pas autorisés

50 °C; La condensation, les projections d'eau et le givrage ainsi que le brouillard salin et le brouillard d'huile ne sont pas autorisés. Tenir compte du déclassement !

Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• Entreposage, min.	-30 °C
• Entreposage, max.	70 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	3 000 m
Câbles	
Longueur du câble pour moteur, blindé, max.	10 m
Dimensions	
Largeur	20 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	55 g
Autres	
Exécution des freins	commande du frein à l'arrêt par la mémoire image du processus
Hacheur de freinage	Non

dernière modification :

29/10/2024 