



Figure à titre d'exemple

SIMATIC F-TM ServoDrive HF, régulateur d'entraînement pour servomoteurs et moteurs pas à pas dans la plage de basse tension de protection, 24 à 48V CC alimentation électrique de l'entraînement, courant nominal 5A, pour SIMATIC ET 200SP, STO câblé

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-TM ServoDrive HF
Version fonctionnelle du matériel	01
Version du firmware	V2.1
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Description du produit	régulation de moteurs EC et moteurs pas à pas
BaseUnits utilisables	BU type U0
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui
• Mode synchrone	Oui
• Mode 4 quadrants	Oui
• Régulation de vitesse avec codeur	Oui
• Régulation de vitesse sans codeur	Non
• Fonctions Safety	Oui; Régulateur d'entraînement avec STO câblé
Fonction de protection	
• Protection à minimum de tension	Oui
• Protection contre les surtensions	Oui
• Protection contre les surcharges	Oui
• Protection contre les défauts à la terre	Non
• Protection contre les courts-circuits	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	15 A
Fréquence de sortie	599 Hz
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	1
Alimentation des capteurs 5 V	

• 5 V • Protection contre les courts-circuits • Courant de sortie, maxi	Oui Oui 150 mA
Puissance	
Puissance absorbée CC	300 W; sous 50 V
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	1; entrée pour signalisation
Nombre d'entrées de sécurité	1; Pour STO, antivalent (2 points) - 24 V CC
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Codeur incrémental (avec signaux inversés) • Codeur absolu (SSI) • codeur à effet Hall • codeur BiSS-C	Oui; jusqu'à 500 kHz par voie Oui; BiSS-C Oui Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic • Alarme process	Oui Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Erreur de télégramme pour codeur SSI • Signalisation groupée de défaut	Oui Oui Oui Oui; BiSS-C Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN • LED ERROR	Oui Oui
Fonctions intégrées	
Saisie de position	
• Saisie incrémentale • Saisie absolue • convient à S7-1500 Motion Control	Oui Oui Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre voies et bus interne	Oui
Isolation	
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
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
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	
• Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 • SIL selon EN 61800-5-2	Catégorie 3, Performance Level d, selon EN ISO 13849-1:2015 SIL 3 SIL 3

Conditions ambiantes	
Degré de pollution à l'entreposage et au transport	2
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-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	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 !
• Montage vertical, mini	-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 vertical, maxi	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	Oui

dernière modification :

29/10/2024 