

# Vérin de positionnement EMCA-EC-67-M-1TE-CO

N° de pièce: 8034239

Produit de fin de série

FESTO

Modèle en fin de vie. Disponible jusqu'en 2026. Voir le portail Support & Téléchargements pour des produits de remplacement.



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Mode de fonctionnement du contrôleur	Etage de puissance PWM-MOSFET Contrôleur en cascade avec Asservissement de position P Contrôleur de vitesse PI Régulateur proportionnel et intégral de courant
Codeur de position de rotor	Codeur mono-tour absolu
Principe de mesure du capteur de position du rotor	magnétique
Fonction de protection	Surveillance I <sup>2</sup> t Surveillance de température Surveillance de courant Détection de coupure de tension Surveillance d'erreur de poursuite Détection de fin de course logicielle
Fonction de sécurité	Safe torque off (STO)
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	Moment de mise hors service sûre (STO)/SIL 2
Niveau de performance (PL)	Safe torque off (STO) / catégorie 3, niveau de performance d
Afficheur	LED
Vitesse de rotation max.	3.300 1/min
Vitesse de rotation nominale	3.150 1/min
Résistance de freinage, externe	6 Ohm
Couverture du diagnostic	90 %
Propriétés sorties logiques TOR	en partie configurable Sans isolation galvanique
Tolérance de panne matérielle	1
Courant max. sorties logiques TOR	100 mA
Impulsion de test positif max. avec signal 0	10.000 µs
Impulsion de test négatif max. avec signal 1	600 µs
Puissance nominale du moteur	150 W
Tension DC nominale	24 V
Courant nominal	7,2 A
Interface de paramétrage	Ethernet
Protocole	CANopen
SFF Safe Failure Fraction	> 90 %
Nombre max. d'enregistrements de déplacement	64
Déclenchement de l'encodeur de position du rotor	12 Bit
Puissance maximum du moteur	200 W
Courant de crête	10,3 A
Variations de tension admissibles	+/- 20 %
Agrément	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Symbole KC	KC-EMV
Certificat entité exposante	TÜV 01/205/5514.00/16

Caractéristique	Valeur
	Réglementations nationales de la Rhénanie (TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22) Réglementations nationales de la Rhénanie (TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK pour les machines selon les prescriptions UK RoHS
Résistance aux vibrations	Test d'application de transport au niveau de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de chocs avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Classe de résistance à la corrosion KBK	1 - Faibles effets de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-25 ... 70 °C
Humidité relative de l'air	0 - 95 % sans condensation
Degré de protection	IP54
Température ambiante	0 ... 50 °C
Remarque sur la température ambiante	Une réduction de puissance de 1,75 % par °C doit être observée au-delà d'une température ambiante de 20 °C
Moment d'inertie du rotor	0,301 kgcm <sup>2</sup>
Couple nominal	0,45 Nm
Couple de crête	0,91 Nm
Charge axiale admissible sur l'arbre	60 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	100 N
Probabilité de défaillance par heure sur [1/h],	1E-09
PFD (Probabilité de défaillance lors d'une sollicitation)	1,86E-05
Intervalle de test	20 a
Poids du produit	2.260 g
Nombre de sorties logiques TOR 24 V CC	2
Nombre d'entrée logiques TOR	2
Profil de communication	CiA402 FHPP
Spécification entrée logique	Basé sur IEC 61131-2
Plage de fonctionnement de l'entrée logique	24 V
Propriétés entrée logique	connecté galvaniquement au potentiel logique
Ethernet, protocoles supportés	TCP/IP
Logique de commutation des entrées	PNP (à commutation positive)
Logique de commutation des sorties	PNP (à commutation positive)
Mode de fixation	vissé à trou débouchant
Note sur la matière	Conforme RoHS