

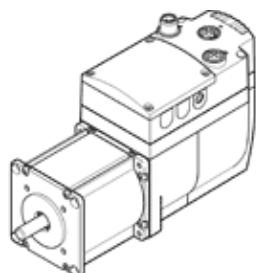
# Integrovaný pohon EMCA-EC-67-M-1TM-EC

číslo dielca: 8069732

Výbehový typ

Výbehový typ. Dodateľný do 2026. Pre alternatívny produkt - pozrite portál podpory.

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný režim riadiacej jednotky	PWM-MOSFET - výkonový stupeň Kaskádový regulátor s P regulátor polohy PI - Regulátor rýchlosti Proporcionálny a integračný regulátor pre elektrinu
Podpora konfigurácie	ESI-súbor
Minimálny čas cyklu	2 ms
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, multi turn
Spôsob merania enkódera otáčania	magnetický
Ochranná funkcia	I <sub>t</sub> Sledovanie Sledovanie teploty Sledovanie prúdu Zisťovanie výpadku napätia Sledovanie chyby unášania Softvérové snímanie koncovej polohy
Topológie	Hviezda Kružok Línia
Prídavné funkcie	CoE (len CSP) Distributed clocks Emergency Message Mapovanie premenných PDO
Bezpečnostná funkcia	Bezpečné odpojenie momentu (STO)
Safety Integrity Level (SIL)	Bezpečné odpojenie momentu (STO) / SIL 2
Výkonnostná úroveň (PL)	Safe Torque off (STO) / Kategória 3, Výkonnostná úroveň d
Zobrazenie	LED
Max. počet otáčok	3.300 1/min
Menovité otáčky	3.150 1/min
Prenosová rýchlosť	10/100 Mbit/s (Full/Half)
Brzdový odpor, externý	6 Ohm
Diagnostické pokrytie	90 %
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	Čiastočne voľne konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Hardware fault tolerance	1
Max. prúd, digitálne logické výstupy	100 mA
Max. pozitívny testovací impulz s logikou 0	10.000 μs
Max. negatívny testovací impulz s logikou 1	600 μs
Menovitý výkon motora	150 W
Menovité napätie DC	24 V
Menovitý prúd	7,2 A
parametrizované rozhranie	Ethernet
Protokol	EtherCAT
SFF Safe Failure Fraction	> 90 %

charakteristický znak	Hodnota
Výdrž absolútneho enkódera	S externou batériou: 6 mesiacov bez externej batérie: 3 - 7 dní
Max. počet profilov pohybu	64
Rozdelenie enkódera polohy rotora	12 Bit
Špičkový výkon motora	200 W
Špičkový prúd	10,3 A
Dovolená odchýlka napätia	+/- 20 %
Osvedčenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
KC značka	KC-EMV
Oddelenie vydávajúce certifikát	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EU o strojoch podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK predpisov pre strojové zariadenia podľa UK RoHS predpisov
Odolnosť proti vibráciám	Skúška použitia v doprave na úrovni 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Teplota skladovania	-25 ... 70 °C
Redundancia média	Kruhová redundancia
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 95 % nekondenzujúci
Spôsob ochrany	IP54
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Pri teplote okolia vyššej ako 20 °C je potrebné dodržať zníženie výkonu o 1,75 % na každý °C
Hmotnostný moment zotrvačnosti rotora	0,301 kgcm <sup>2</sup>
Menovitý krútiaci moment	0,45 Nm
Špičkový krútiaci moment	0,91 Nm
Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa	60 N
Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa	100 N
Pravdepodobnosť chyby za hodinu v [1/h].	1E-09
PFD (Probability of Failure on Demand)	1,86E-05
Proof test interval	20 a
Hmotnosť výrobku	2.285 g
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Počet digitálnych logických vstupov	2
Komunikačný profil	CiA402 FHPP
Špecifikácia, vstup logiky	Založené na IEC 61131-2
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V
Vlastnosti logického vstupu	galvanicky spojené s logickým potenciálom
Ethernet, podporované protokoly	TCP/IP
vstupy logického obvodu	PNP (Pozitívne spínanie)
Spínacia logika, výstupy	PNP (Pozitívne spínanie)
Typ upevnenia	zaskrutkované napevno s priebežným vŕtaním
Materiálový údaj	zhoda s RoHS