

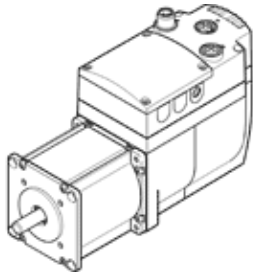
# Integrovaný pohon EMCA-EC-67-M-1TM-DIO

číslo dielca: 8061198

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
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 koncevej polohy
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
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	Modbus TCP
SFF Safe Failure Fraction	> 90 %
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

charakteristický znak	Hodnota
Oddelenie vydávajúce certifikát	TÜV 01/205/5514.00/16 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 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
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	4
Počet digitálnych logických vstupov	11
Komunikačný profil	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, Modbus TCP
vstupy logického obvodu	PNP (Pozitívne spínanie)
Spínacia logika, výstupy	PNP (Pozitívne spínanie)
Typ upevnenia	zaskrutkované napevno s priebežným vŕtaním
Materiálový údaj	zhoda s RoHS