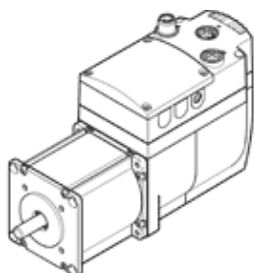


# integrovaný pohon EMCA-EC-67-S-1TE-EC

č. dílu: 8069729  
výběhový výrobek

FESTO

Výběhový typ. Dodáván do r. 2026. Alternativní výrobek viz portál podpory.



## katalogový list

parametr	hodnota
režim provozu automatu	silový koncový stupeň PWM-MOSFET kaskádový regulátor s polohovací P-regulátor PI regulátor rychlosti proporcionální a integrační regulátor proudu
podpora konfigurace	soubor ESI
minimální čas cyklu	2 ms
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
princip odměřování polohy rotoru	magnetický
ochranná funkce	sledování $i_t$ sledování teploty sledování protékajícího proudu zjištění výpadku napětí sledování odchylky softvérové koncové spínače
topologie	hvězda kroužek linie
přídavné funkce	CoE (jen CSP) Distributed clocks Emergency Message mapování proměnných PDO
bezpečnostní funkce	bezpečné vypnutí točivého momentu (STO)
úroveň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level - SIL)	bezpečné vypnutí točivého momentu (STO)/SIL2
úroveň vlastností (PL)	bezpečné vypnutí točivého momentu (Safe Torque off -STO) / kategorie 3, úroveň vlastností d
zobrazení	LED
max. otáčky	3,500 1/min
jmenovitě otáčky	3,100 1/min
přenosová rychlost	10/100 Mbit/s (Full/Half)
brzdový odpor, vnější	6 Ohm
diagnostické pokrytí	90 %
vlastností binárních logických výstupů	částečně volně konfigurovatelný bez galvanického oddělení
tolerance hardwaru k chybám	1
max. proud binárních logických výstupů	100 mA
max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0	10,000 $\mu$ s
max. negativní zkušební impuls při signálu 1	600 $\mu$ s
jmenovitý výkon motoru	120 W
jmenovité napětí DC	24 V
jmenovitý proud	6,9 A
sběrnice pro parametry	Ethernet
protokol	EtherCAT
SFF podíl bezpečných poruch	> 90 %

parametr	hodnota
doba uchování informace o absolutní poloze	s externí baterií: 6 měsíců bez vnější baterie: 3 - 7 dnů
max. počet pohybů	64
rozlišení vysílače polohy rotoru	12 Bit
špičkový výkon motoru	158 W
špičkový proud	10.2 A
přípustné výkyvy napětí	+/- 20 %
povolení	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
značka KC	KC-EMV
certifikát vydavatele	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle směrnice EU pro stroje podle EU-RoHS-RL
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK pro stroje podle předpisů UK RoHS
odolnost kmitům	zkouška použití v dopravě se stupněm 2 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
odolnost nárazu	nárazový test stupně 2 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-25 ... 70 °C
redundance média	kruhová redundance
relativní vlhkost vzduchu	0 - 95 % nekondenzující
stupeň krytí	IP54
okolní teplota	0 ... 50 °C
upozornění k teplotě okolí	Při teplotě okolí vyšší než 20°C je nutné dodržet zmenšení výkonu o 1, 75 % na každý °C.
moment setrvačnosti na rotoru	0.175 kgcm <sup>2</sup>
jmenovitý krouticí moment	0.37 Nm
špičkový krouticí moment	0.85 Nm
přípustné axiální zatížení hřídele	60 N
přípustné radiální zatížení hřídele	100 N
Pravděpodobnost počtu selhání za hodinu [1/h].	1E-09
PFĐ (pravděpodobnost selhání podle volby)	1.86E-05
interval ověřovacího testu	20 a
hmotnost výrobku	1,900 g
počet binárních výstupů 24 V DC	2
počet binárních logických vstupů	2
profil komunikace	CiA402 FHPP
specifikace logických vstupů	vychází z IEC 61131-2
pracovní rozsah logického vstupu	24 V
vlastnosti logických vstupů	galvanicky spojeno s potenciálem logiky
Ethernet, dostupné protokoly	TCP/IP
logika spínání vstupů	PNP (s kladným spínáním)
spínací logika výstupů	PNP (s kladným spínáním)
typ upevnění	pevně přišroubov. průchozí dírou
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS