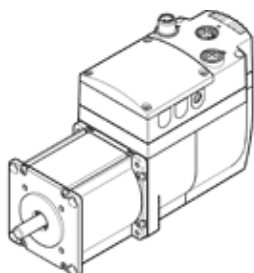


# integrovaný pohon EMCA-EC-67-S-1TE-DIO

č. dílu: 8061196  
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
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
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
jmenovité otáčky	3,100 1/min
brzdový odpor, vnější	6 Ohm
diagnostické pokrytí	90 %
vlastnosti 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	Modbus TCP
SFF podíl bezpečných poruch	> 90 %
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 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22

parametr	hodnota
	TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC 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
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
PFD (pravděpodobnost selhání podle volby)	1.86E-05
interval ověřovacího testu	20 a
hmotnost výrobku	1,900 g
počet binárních výstupů 24 V DC	4
počet binárních logických vstupů	11
profil komunikace	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, Modbus TCP
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