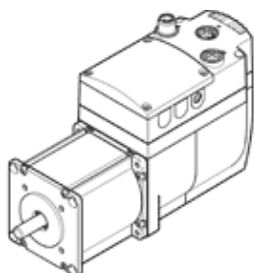


# integrovaný pohon EMCA-EC-67-M-1TE-PN

č. dílu: 8069726  
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<br>kaskádový regulátor s<br>polohovací P-regulátor<br>PI regulátor rychlosti<br>proporcionální a integrační regulátor proudu |
| podpora konfigurace   | soubor GSDML  |
| minimální čas cyklu   | 2 ms  |
| čidlo polohy rotoru   | absolutní enkodér, jedna otáčka   |
| princip odměřování polohy rotoru                            | magnetický  |
| ochranná funkce   | sledování $i_t$<br>sledování teploty<br>sledování protékajícího proudu<br>zjištění výpadku napětí<br>sledování odchylky<br>softvérové koncové spínače         |
| topologie   | hvězda<br>kroužek<br>linie  |
| přídavné funkce   | Conformance Class B<br>DCP<br>kompatibilní s IRT<br>LLDP<br>MRP<br>Realtime Class 1<br>SNMP   |
| 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   | 3,300 1/min   |
| jmenovité otáčky  | 3,150 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<br>bez galvanického oddělení  |
| tolerance hardwaru k chybám                                 | 1   |
| přiřazení adresy IP   | FCt<br>DCP  |
| 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                                      | 150 W   |

| parametr                                       | hodnota  |
|--|--|
| jmenovité napětí DC                            | 24 V   |
| jmenovitý proud                                | 7.2 A  |
| sběrnice pro parametry                         | Ethernet   |
| protokol                                       | PROFINET   |
| SFF podíl bezpečných poruch                    | > 90 %   |
| doba uchování informace o absolutní poloze     | s externí baterií: 6 měsíců<br>bez vnější baterie: 3 - 7 dnů   |
| max. počet pohybů                              | 64   |
| rozlišení vysílače polohy rotoru               | 12 Bit   |
| špičkový výkon motoru                          | 200 W  |
| špičkový proud                                 | 10.3 A   |
| přípustné výkyvy napětí                        | +/- 20 %   |
| povolení                                       | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| značka KC                                      | KC-EMV   |
| certifikát vydavatele                          | TÜV 01/205/5514.00/16<br>UL E331130<br>TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22<br>TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21 |
| značka CE (viz prohlášení o shodě)             | podle směrnice EU-EMC<br>podle směrnice EU pro stroje<br>podle EU-RoHS-RL  |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě)           | podle předpisů UK pro EMV<br>podle předpisů UK pro stroje<br>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                               | MRP  |
| relativní vlhkost vzduchu                      | 0 - 95 %<br>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                  | 0.301 kgcm <sup>2</sup>  |
| jmenovitý krouticí moment                      | 0.45 Nm  |
| špičkový krouticí moment                       | 0.91 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                               | 2,260 g  |
| počet binárních výstupů 24 V DC                | 2  |
| počet binárních logických vstupů               | 2  |
| 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   |
| logika spínání vstupů                          | PNP (s kladným spínáním)   |
| spínací logika výstupů                         | PNP (s kladným spínáním)   |
| typ upevnění                                   | pevně přišroubov.<br>průchozí dírou  |
| upozornění k materiálu                         | ve shodě s RoHS  |