

# Servomotor EMMB-AS-80-07-S30SB

Číslo dílu: 8097188

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okolní teplota                                           | -15 °C...40 °C                                                                                                                                          |
| Upozornění k teplotě okolí                               | do 60 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia                                                                                                     |
| Max. výška instalace                                     | 4000 m                                                                                                                                                  |
| Upozornění k max. nadmořské výšce                        | od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m                                                                                                            |
| Skladovací teplota                                       | -20 °C...55 °C                                                                                                                                          |
| Relativní vlhkost vzduchu                                | 0 - 90 %                                                                                                                                                |
| Odpovídá normám                                          | IEC 60034                                                                                                                                               |
| Tepelná třída podle EN60034-1                            | F                                                                                                                                                       |
| Max. teplota vinutí                                      | 155 °C                                                                                                                                                  |
| Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1                | S1                                                                                                                                                      |
| Sledování teploty                                        | Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím Nikon, formátu A                                                                                        |
| Konstrukce motoru podle EN 60034-7                       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                 |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                                                                                                                               |
| Stupeň krytí                                             | IP65                                                                                                                                                    |
| Upozornění ke stupni krytí                               | IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění<br>IP54 pro hřídel motoru s radiálním těsněním hřídele<br>IP65 pro těleso motoru bez přípojovací techniky |
| Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                       |
| Kvalita vyvážení                                         | G 2,5                                                                                                                                                   |
| Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách             | 20000 h                                                                                                                                                 |
| Elektrické připojení 1, druh připojení                   | konektor                                                                                                                                                |
| Elektrické připojení 1, přípojovací technika             | přípojovací obrazec RE                                                                                                                                  |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů                | 6                                                                                                                                                       |
| Třída znečištění                                         | 2                                                                                                                                                       |
| Upozornění k materiálu                                   | v souladu s RoHS                                                                                                                                        |
| Třída odolnosti korozi KBK                               | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                                                                     |
| Shoda s LABS                                             | VDMA24364-zóna III                                                                                                                                      |

| Parametr                                              | Hodnota                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnost vibracím                                     | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                          |
| Odolnost nárazům                                      | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                                  |
| Certifikát                                            | c UL us - Recognized (OL)                                                                                   |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                    | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU pro nízká napětí<br>podle směrnice EU-RoHS                       |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                  | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS<br>podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky |
| Úřad, který vydal certifikát                          | UL E342973                                                                                                  |
| Jmenovité provozní napětí DC                          | 300 V                                                                                                       |
| Jmenovité napětí DC                                   | 300 V                                                                                                       |
| Druh zapojení vinutí                                  | vnitřní hvězda                                                                                              |
| Počet pólů                                            | 3                                                                                                           |
| Klidový točivý moment                                 | 2.63 Nm                                                                                                     |
| Jmenovitý moment                                      | 2.39 Nm                                                                                                     |
| Špičkový moment                                       | 7.17 Nm                                                                                                     |
| Jmenovité otáčky                                      | 3000 1/min                                                                                                  |
| Max. otáčky                                           | 5000 1/min                                                                                                  |
| Max. mechanické otáčky                                | 10000 1/min                                                                                                 |
| Jmenovitý výkon motoru                                | 750 W                                                                                                       |
| Trvalý klidový proud                                  | 4.2 A                                                                                                       |
| Jmenovitý proud do motoru                             | 3.8 A                                                                                                       |
| Špičkový proud                                        | 11.4 A                                                                                                      |
| Konstanta motoru                                      | 0.662 Nm/A                                                                                                  |
| Napěťová konstanta fáze - fáze                        | 40 mV.min                                                                                                   |
| Odpor vinutí fáze-fáze                                | 2.1 $\Omega$                                                                                                |
| Indukčnost vinutí fáze-fáze                           | 10.5 mH                                                                                                     |
| Elektrická časová konstanta                           | 5 ms                                                                                                        |
| Měřicí příruba                                        | 255 x 255 x 8 mm, hliník                                                                                    |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu                | 0.978 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Hmotnost výrobku                                      | 3400 g                                                                                                      |
| Přípustné axiální zatížení hřídele                    | 167.5 N                                                                                                     |
| Přípustné radiální zatížení hřídele                   | 335 N                                                                                                       |
| Vysílač polohy rotoru                                 | absolutní enkodér, jednootáčkový                                                                            |
| Vysílač polohy rotoru, označení výrobce               | SAR-ML50AJC00                                                                                               |
| Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut | 1                                                                                                           |
| Rozhraní vysílače polohy rotoru                       | Nikon, formát A                                                                                             |
| Vysílač polohy rotoru, princip měření                 | optick.                                                                                                     |
| Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC             | 5 V                                                                                                         |
| Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC    | 4.75 V...5.25 V                                                                                             |
| Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku       | 1048576                                                                                                     |
| Vysílač polohy rotoru, rozlišení                      | 20 bit                                                                                                      |
| Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                    |
| Přidržený moment brzdy                                | 3.2 Nm                                                                                                      |
| Provozní napětí brzdy, DC                             | 24 V                                                                                                        |
| Příkon brzdy                                          | 11.5 W                                                                                                      |
| Energetická účinnost                                  | ENEFF (CN) / třída 2                                                                                        |