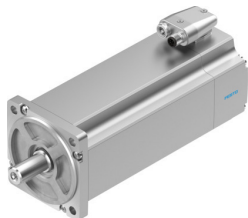


# Servomotor EMME-AS-100-S-HS-AMB

Číslo dielu: 2103470

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                   | Hodnota                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                          | -10 °C...40 °C                                                                                                    |
| Skladovacia teplota                     | -20 °C...70 °C                                                                                                    |
| Relatívna vlhkosť vzduchu               | 0 - 90 %                                                                                                          |
| Zodpovedá norme                         | IEC 60034                                                                                                         |
| Trieda izolácie                         | F                                                                                                                 |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1      | S1                                                                                                                |
| Druh krytia                             | IP21                                                                                                              |
| Elektrická pripojovacia technika        | Zástrčka                                                                                                          |
| Pokyny k materiálú                      | V zhode s RoHS                                                                                                    |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK      | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                       |
| Zhoda s LABS                            | VDMA24364 zóna III                                                                                                |
| Povolenie                               | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                             |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)   | podľa smernice EU-EMV<br>smernica EÚ k nízkemu napätiu<br>podľa smernice EÚ RoHS                                  |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS<br>podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá |
| Menovité prevádzkové napätie DC         | 565 V                                                                                                             |
| Menovité napätie DC                     | 565 V                                                                                                             |
| Spôsob spínania vinutia                 | Hviezda, vo vnútri                                                                                                |
| Počet pólových párov                    | 3                                                                                                                 |
| Kľudový krútiaci moment                 | 5.6 Nm                                                                                                            |
| Menovitý krútiaci moment                | 4.8 Nm                                                                                                            |
| Špičkový krútiaci moment                | 22.4 Nm                                                                                                           |
| Menovité otáčky                         | 3000 1/min                                                                                                        |
| Max. počet otáčok                       | 3910 1/min                                                                                                        |
| Menovitý výkon motora                   | 1500 W                                                                                                            |
| Nepretržitý pokojový prúd               | 3.4 A                                                                                                             |
| Menovitý prúd motora                    | 3 A                                                                                                               |
| Špičkový prúd                           | 13.6 A                                                                                                            |
| Motorová konštanta                      | 1.6 Nm/A                                                                                                          |

| Charakteristický znak                                                | Hodnota                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Napäťová konštanta fáza-fáza                                         | 102.2 mV.min                             |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                              | 4.6 $\Omega$                             |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                                         | 15.5 MHz                                 |
| Celkový výstupný krútiaci moment                                     | 5.63 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Hmotnosť výrobku                                                     | 7250 g                                   |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                                 | 130 N                                    |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                                         | 650 N                                    |
| Snímač polohy rotora                                                 | Absolútny enkodér multi turn             |
| Rozhranie snímača polohy rotora                                      | HIPERFACE®                               |
| Princíp merania snímača polohy rotora                                | kapacitný                                |
| Snímač polohy rotora, počet sínusových/kosínusových periód na otáčku | 16                                       |
| Rozlíšenie snímača polohy rotora, typické                            | 12 bit/s                                 |
| Uhlová prenosť snímača polohy rotora, typická                        | 20 arcmin                                |
| Prídržný moment brzdy                                                | 9 Nm                                     |
| Prevádzkové napätie DC, brzda                                        | 24 V                                     |
| Príkonnosť brzdy                                                     | 18 W                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy                                 | 0.654 kg.cm <sup>2</sup>                 |
| Spínacie cykly pridržiavacej brzdy                                   | 5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!) |
| MTTF, čiastkové komponenty                                           | 1037 rokov, pridržiavacia brzda          |
| MTTFd, čiastkové komponenty                                          | 271 rokov, snímač polohy rotora          |
| Energetická účinnosť                                                 | ENEFF (CN) / Class 2                     |