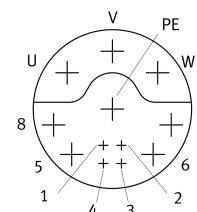


# Servomotor EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T

Číslo dielu: 8215370

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                                       | Hodnota                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                                              | -30 °C...40 °C                                                    |
| Pokyny k teplote okolia                                     | do 80 °C so znížením -2 %/°C                                      |
| Max. výška inštalácie                                       | 3000 m                                                            |
| Poznámka o max. výške inštalácie                            | od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m                     |
| Skladovacia teplota                                         | -20 °C...70 °C                                                    |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                                   | 0 - 100 %                                                         |
| Zodpovedá norme                                             | IEC 60034                                                         |
| Tepelná trieda podľa EN 60034-1                             | F                                                                 |
| Max. teplota vinutia                                        | 155 °C                                                            |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1                          | S1                                                                |
| Monitorovanie teploty                                       | Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2                    |
| Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7                   | IM B14<br>IM V18                                                  |
| Montážna poloha                                             | ľubovoľná                                                         |
| Druh krytia                                                 | IP69K                                                             |
| Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955 | N                                                                 |
| Kvalita vyváženia                                           | G 2,5                                                             |
| Kľudový moment                                              | <1,0% špičkového krútiaceho momentu                               |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach                | 20000 h                                                           |
| Kód rozhrania výstupu motora                                | 138C                                                              |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                            | Hybridná zástrčka                                                 |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika                  | M17x0,75                                                          |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl                        | 15                                                                |
| Stupeň znečistenia                                          | 2                                                                 |
| Pokyny k materiálú                                          | V zhode s RoHS                                                    |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                          | 4 - mimoriadne silné namáhanie koróziou<br>(except laser marking) |
| Zhoda s LABS                                                | VDMA24364 zóna III                                                |
| Vhodnosť pre potravinárstvo                                 | Schválené na priamy kontakt s potravinami                         |
| Odolnosť proti vibráciám                                    | v zmysle EN 60068-2-6                                             |

| Charakteristický znak                                       | Hodnota                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnosť proti nárazom                                      | v zmysle EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27                                                          |
| Povolenie                                                   | RCM Mark                                                                                                          |
| 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                             | 680 V                                                                                                             |
| Spôsob spínania vinutia                                     | Hviezda, vo vnútri                                                                                                |
| Počet pólových párov                                        | 5                                                                                                                 |
| Kľudový krútiaci moment                                     | 18.1 Nm                                                                                                           |
| Menovitý krútiaci moment                                    | 9.7 Nm                                                                                                            |
| Špičkový krútiaci moment                                    | 59 Nm                                                                                                             |
| Menovité otáčky                                             | 1500 1/min                                                                                                        |
| Max. počet otáčok                                           | 4550 1/min                                                                                                        |
| Max. počet mechanických otáčok                              | 5000 1/min                                                                                                        |
| Uhlové zrýchlenie                                           | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                         |
| Menovitý výkon motora                                       | 1520 W                                                                                                            |
| Nepretržitý pokojový prúd                                   | 11.9 A                                                                                                            |
| Menovitý prúd motora                                        | 6.6 A                                                                                                             |
| Špičkový prúd                                               | 42.8 A                                                                                                            |
| Motorová konštanta                                          | 1.48 Nm/A                                                                                                         |
| Konštanta kľudového krútiaceho momentu                      | 1.52 Nm/A                                                                                                         |
| Napäťová konštanta fáza-fáza                                | 98.3 mV.min                                                                                                       |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                     | 0.34 Ω                                                                                                            |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                                | 3.8 MHz                                                                                                           |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                                | 1.7 MHz                                                                                                           |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                       | 1.9 MHz                                                                                                           |
| Elektrická časová konštanta                                 | 11.2 ms                                                                                                           |
| Tepelná časová konštanta                                    | 111 min                                                                                                           |
| Tepelný odpor                                               | 0.73 K/W                                                                                                          |
| Meracia príručka                                            | 300 x 300 x 30 mm, oceľ                                                                                           |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti rotora                       | 19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                             |
| Celkový výstupný krútiaci moment                            | 19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                             |
| Hmotnosť výrobku                                            | 20100 g                                                                                                           |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                        | 262 N                                                                                                             |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                                | 1310 N                                                                                                            |
| Snímač polohy rotora                                        | Absolútny enkodér multi turn                                                                                      |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora                     | EQI 1331                                                                                                          |
| Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami  | 4096                                                                                                              |
| Rozhranie snímača polohy rotora                             | EnDat 22                                                                                                          |
| Princíp merania snímača polohy rotora                       | indukčný                                                                                                          |
| Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora           | 5 V                                                                                                               |
| Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora    | 3.6 V...14 V                                                                                                      |
| Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie      | 524288                                                                                                            |
| Rozlíšenie snímača polohy rotora                            | 19 bit/s                                                                                                          |
| Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní | -65 arcsec...65 arcsec                                                                                            |
| MTTF, čiastkové komponenty                                  | 190 rokov, snímač polohy rotora                                                                                   |