

# Controller motor CMMP-AS-C5-11A-P3-M0

Numar piesa: 1622903

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipul de montare                                   | pe placa de racordare<br>insurubat fix                                                                                       |
| Greutate produs                                    | 3800 g                                                                                                                       |
| Afisare                                            | Afisaj cu sapte segmente                                                                                                     |
| Autorizare                                         | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                            |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)   | conform Directivei UE privind CEM<br>conform Directivei UE privind masinile<br>conform directivei RoHS a UE                  |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>Conform reglementarilor UK privind masinile<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Organizatia emitenta a certificatului              | TÜV Rheinland 01/205/5262.02/19<br>TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5262.00/22                                                  |
| Temperatura de depozitare                          | -25 °C...70 °C                                                                                                               |
| Temperatura ambianta                               | 0 °C...40 °C                                                                                                                 |
| Umiditate relativa                                 | 0 - 90 %                                                                                                                     |
| Tip de protectie                                   | IP10<br>IP20                                                                                                                 |
| Nivel de poluare                                   | 2                                                                                                                            |
| Nota privind materialele                           | Conform RoHS                                                                                                                 |
| Conformitatea LABS                                 | VDMA24364 zona III                                                                                                           |
| Faze tensiune nominala de functionare              | 3 faze                                                                                                                       |
| Tensiunea nominala de functionare CA               | 400 V                                                                                                                        |
| Fluctuatii de tensiune admise                      | +/- 10 %                                                                                                                     |
| Intervalul de tensiune de intrare CA               | 230 V...480 V                                                                                                                |
| Frecventa retelei                                  | 50 Hz...60 Hz                                                                                                                |
| Curent nominal                                     | 5.5 A                                                                                                                        |
| Filtru de retea                                    | integrat                                                                                                                     |
| Tensiune max. circuit intermediar CC               | 560 V                                                                                                                        |
| Rezistenta de franare                              | 68 Ohm                                                                                                                       |
| Rezistenta de franare cu forta de impuls           | 8.5 kVA                                                                                                                      |
| Tensiune nominala de alimentare logica CC          | 24 V                                                                                                                         |
| Domeniu admis, tensiune logica                     | ± 20 %                                                                                                                       |

| Caracteristica                                              | Valoare                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumul de curent, alimentare logica fara frana de parcare | 1 A                                                                                                                                                   |
| Gama de tensiune de iesire CA                               | 3x 0 - 360 V                                                                                                                                          |
| Curent nominal de iesire                                    | 5 A                                                                                                                                                   |
| Curent nominal pe faza, efectiv                             | 5 A                                                                                                                                                   |
| Curent de varf pe faza, efectiv                             | 15 A                                                                                                                                                  |
| Durata max. a curentului de varf                            | 5 s                                                                                                                                                   |
| Putere nominala controller                                  | 3000 VA                                                                                                                                               |
| Performanta maxima                                          | 6000 VA                                                                                                                                               |
| Frecventa de iesire                                         | 0 Hz...1000 Hz                                                                                                                                        |
| Interfata de parametrizare                                  | Parametrizarea si punerea in functiune<br>USB<br>Ethernet                                                                                             |
| Cuplaj fieldbus                                             | CANopen<br>Modbus/TCP                                                                                                                                 |
| Profil de comunicare                                        | DS301/DSP402                                                                                                                                          |
| Cuplare de proces                                           | Cuplaj I/O<br>pentru 256 seturi de pozitionare                                                                                                        |
| Rata de transmisie Fieldbus max.                            | 1 Mbit/s                                                                                                                                              |
| Conexiune bus                                               | Stecker<br>9 pini<br>Sub-D                                                                                                                            |
| Iesirea interfetei de codificare, proprietati               | Rezolutie 16384 ppr                                                                                                                                   |
| Iesirea interfata encoder, functie                          | Feedback-ul valorii reale prin semnalele encoderului in modul de control al vitezei.<br>Valoarea nominala stabilita pentru actionarea Slave din aval. |
| Intrare interfata encoder, proprietati                      | Semnale de encoder cu 3 faze<br>EnDat<br>HIPERFACE<br>RS422<br>SINCOS                                                                                 |
| Intrare interfata encoder, functie                          | Referinta de viteza a semnalului de encoder.<br>In functionare sincrona, ca specificatie de viteza a actionarii Slave.                                |
| Numar de intrari logice digitale                            | 10                                                                                                                                                    |
| Caracteristici intrare logica                               | izolat galvanic<br>liber configurabil                                                                                                                 |
| Domeniu de lucru intrare logica                             | 8 V...30 V                                                                                                                                            |
| Numar de iesiri logice digitale 24 V CC                     | 5                                                                                                                                                     |
| Proprietati iesiri logice digitale                          | izolat galvanic<br>partial liber configurabil                                                                                                         |
| Curent max. iesiri logice digitale                          | 100 mA                                                                                                                                                |
| Numar de intrari analogice de valoare nominala              | 2                                                                                                                                                     |
| Proprietati intrari de referinta                            | Intrari diferentiale<br>configurabil pentru viteza<br>configurabil pentru curent                                                                      |
| Intrarea punctului de setare a domeniului de lucru          | $\pm 10$ V                                                                                                                                            |
| Intrare punct de referinta al impedantei                    | 20 kOhm                                                                                                                                               |
| Numar de iesiri analogice de monitorizare                   | 2                                                                                                                                                     |
| Iesiri de monitorizare a intervalului de lucru              | $\pm 10$ V                                                                                                                                            |
| Rezolutie iesiri de monitorizare                            | 9 bit                                                                                                                                                 |
| Caracteristici iesiri de monitorizare                       | rezistent la scurtcircuit                                                                                                                             |
| Functie de siguranta                                        | Oprire de siguranta (STO)<br>Oprire de siguranta 1 (SS1)                                                                                              |
| Safety Integrity Level (SIL)                                | Oprire de siguranta (STO) / SIL 3 / SILCL 3                                                                                                           |
| Performance Level (PL)                                      | Oprire de siguranta (STO) / Categoria 4, nivel de performanta e                                                                                       |
| Grad de acoperire diagnoza                                  | 97 %                                                                                                                                                  |
| SFF Safe Failure Fraction                                   | 99.17 %                                                                                                                                               |
| Toleranta la erori hardware                                 | 1                                                                                                                                                     |
| Interval de testare a probei                                | 20 a                                                                                                                                                  |