

# Servoantriebsregler CMMT-AS-C18-11A-P3-MP-S3

Teilenummer: 8166886

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Befestigungsart                          | Montageplatte, verschraubt                                                                                                                         |
| Einbaulage                               | freie Konvektion<br>senkrecht                                                                                                                      |
| Produktgewicht                           | 4300 g                                                                                                                                             |
| Anzeige                                  | LED grün / gelb / rot                                                                                                                              |
| Bedienelemente                           | Optional: Bedieneinheit CDSB                                                                                                                       |
| Entspricht Norm                          | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| Basierend auf Norm                       | EN 50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN 61508-2<br>EN 61508-3<br>EN 61508-4<br>EN 61508-5<br>EN 61508-6<br>EN 61508-7<br>EN 61800-2<br>EN 62061 |
| Zulassung                                | RCM Mark<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                           |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Maschinen-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                                                                  |
| Lagertemperatur                          | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur          | Oberhalb der Umgebungstemperatur von 40 °C ist eine Leistungsreduktion von 3 %/°C einzuhalten.                                                     |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 5 - 90 %<br>nicht kondensierend                                                                                                                    |
| Max. Aufstellhöhe                        | 2000 m                                                                                                                                             |
| Hinweis zur max. Aufstellhöhe            | Ab 1000 m Leistungsreduktion um 1%/100 m.                                                                                                          |
| Schutzart                                | IP20                                                                                                                                               |
| Überspannungskategorie                   | III                                                                                                                                                |

| Merkmal                                            | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff-Hinweis                                  | RoHS konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LABS-Konformität                                   | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Phasen Nennbetriebsspannung                        | 3-phasig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nennbetriebsspannung AC                            | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zulässige Spannungsschwankungen                    | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Zwischenkreisspannung DC                      | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Impulsleistung Bremswiderstand                     | 24 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nennspannung Logikversorgung DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zulässiger Bereich Logikspannung                   | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stromaufnahme Logikversorgung ohne Feststellbremse | 0.7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nennstrom pro Phase, effektiv                      | 18 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spitzenstrom pro Phase, effektiv                   | 54 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Spitzenstromdauer                             | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nennleistung Controller                            | 9000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spitzenleistung                                    | 27000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebsmodus                                      | feldorientierte Regelung<br>Positionsauflösung 24 Bit/U<br>Abtastrate 16 kHz<br>PWM mit 8 oder 16 kHz<br>Vektormodulation mit 3. Harmonischer<br>Echtzeit-Datenerfassung<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>2x Output-Trigger (x, v, F)<br>2x Positionsgeber-Eingang<br>1x SYNC-Schnittstelle für Encoder-Emulation oder Encoder-Eingang |
| Ethernet-Schnittstelle, Funktion                   | Parametrierung und Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ethernet-Schnittstelle, Protokoll                  | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Feldbus-Schnittstelle, Protokoll                   | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart                | 2x Dose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik            | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Encoder-Schnittstelle, Funktion                    | BiSS-C<br>ENDAT 2.1-Geber<br>ENDAT 2.2-Geber<br>Hiperface-Geber<br>Inkrementalgeber<br>Nikon<br>SIN/COS-Geber                                                                                                                                                                                                                          |
| Encoder-Schnittstelle 2, Funktion                  | Inkrementalgeber<br>SIN/COS-Geber                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Synchronisier-Schnittstelle, Funktion              | Encoderemulation A/B/Z<br>Encoder-Eingang A/B/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schaltlogik Eingänge                               | PNP (plusschaltend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl High-Speed Logikeingänge                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zeitauflösung High-Speed Logikeingänge             | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl High-Speed Schaltausgänge                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zeitauflösung High-Speed Schaltausgänge            | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl potentialfreie Schaltausgänge               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Strom der potentialfreien Schaltausgänge      | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl analoge Sollwerteingänge                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eigenschaften Sollwerteingänge                     | Differenzeingänge<br>konfigurierbar für Drehzahl<br>konfigurierbar für Strom/Kraft                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Arbeitsbereich Sollwerteingang                     | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impedanz Sollwerteingang                           | 70 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzahl sicherer 2-poliger Eingänge                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Merkmal                 | Wert |
|-------------------------|------|
| Anzahl Diagnoseausgänge | 4    |