

Datenblatt

Commander Compact CC 03 (603-1CC23)

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Artikelnr. | 603-1CC23 |
| Bezeichnung | Commander Compact CC 03 |
| Allgemeine Informationen | |
| Hinweis | - |
| Features | Anzeige: 2 x 20 Zeichen Schnittstellen: MP21 Anwenderspeicher: 128 KB Sprachen: DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA Projektierung über OP-Manager von VIPA oder ProTool von Siemens Integrierte SPS-CPU: Arbeitsspeicher: 32 KB, Ladespeicher: 40 KB 16x DI, 16x DO Um bis zu 4 I/O-Erweiterungsmodule erweiterbar |
| Display | |
| Anzahl Zeilen | 2 |
| Zeichen je Zeile | 20 |
| Zeichenhöhe | 5 mm |
| Displaytyp | STN mit LED-Hintergrundbeleuchtung |
| OP-Funktionalität | |
| Anwenderspeicher | 128 KB |
| Anzahl der Variablen | 4096 |
| Sprache | DE/EN/FR/ES/IT/SV/NO/DA |
| Bedienelemente | |
| Touchscreen | - |
| Maus | - |
| Anzahl Systemtasten | 8 |
| Anzahl Funktionstasten | 5 |
| Technische Daten Stromversorgung | |
| Versorgungsspannung (Nennwert) | DC 24 V |
| Versorgungsspannung (zulässiger Bereich) | DC 20,4...28,8 V |
| Verpolschutz | ja |
| Stromaufnahme (im Leerlauf) | 130 mA |
| Stromaufnahme (Nennwert) | 1 A |
| Einschaltstrom | 60 A |
| I ² t | 0,35 A ² s |
| max. Stromabgabe am Rückwandbus | 0,8 A |
| max. Stromabgabe Lastversorgung | - |
| Verlustleistung | 8 W |
| Verpolschutz | ja |
| Technische Daten digitale Eingänge | |
| Anzahl der Eingänge | 16 |
| Leitungslänge geschirmt | 1000 m |
| Leitungslänge ungeschirmt | 600 m |
| Lastnennspannung | DC 24 V |
| Verpolschutz der Lastnennspannung | ja |

| | |
|---|--------------------|
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last) | - |
| Nennwert | DC 24 V |
| Eingangsspannung für Signal "0" | DC 0...5 V |
| Eingangsspannung für Signal "1" | DC 15...28,8 V |
| Signallogik Eingang | - |
| Eingangsstrom für Signal "1" | 7 mA |
| Anschluss von 2-Draht-BERO möglich | ja |
| max. zulässiger BERO-Ruhestrom | 1,5 mA |
| Eingangsverzögerung von "0" nach "1" | 3 ms |
| Eingangsverzögerung von "1" nach "0" | 3 ms |
| Eingangskennlinie | IEC 61131-2, Typ 1 |
| Eingangsdatengröße | 2 Byte |

Technische Daten digitale Ausgänge

| | |
|---|------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 16 |
| Leitungslänge geschirmt | 1000 m |
| Leitungslänge ungeschirmt | 600 m |
| Lastnennspannung | DC 24 V |
| Verpolschutz der Lastnennspannung | - |
| Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last) | 50 mA |
| Summenstrom je Gruppe, waagrecht Aufbau, 40°C | 4 A |
| Summenstrom je Gruppe, waagrecht Aufbau, 60°C | 4 A |
| Summenstrom je Gruppe, senkrechter Aufbau | 4 A |
| Ausgangsspannung "1"-Signal bei minimalem Strom | L+ (-125 mV) |
| Ausgangsspannung "1"-Signal bei maximalem Strom | L+ (-0,8 V) |
| Ausgangsstrom bei "1"-Signal, Nennwert | 0,5 A |
| Ausgangsverzögerung von "0" nach "1" | max. 100 µs |
| Ausgangsverzögerung von "1" nach "0" | max. 350 µs |
| Mindestlaststrom | - |
| Lampenlast | 5 W |
| Schaltfrequenz bei ohmscher Last | max. 1000 Hz |
| Schaltfrequenz bei induktiver Last | max. 0,5 Hz |
| Schaltfrequenz bei Lampenlast | max. 10 Hz |
| Begrenzung (intern) der induktiven Abschaltspannung | L+ (-52 V) |
| Kurzschlusschutz des Ausganges | ja, elektronisch |
| Ansprechschwelle des Schutzes | 1 A |
| Ausgangsdatengröße | 2 Byte |

Technische Daten Zähler

| | |
|----------------------------------|---|
| Anzahl Zähler | - |
| Zählerbreite | - |
| maximale Eingangsfrequenz | - |
| maximale Zählfrequenz | - |
| Betriebsart Inkrementalgeber | - |
| Betriebsart Impuls/Richtung | - |
| Betriebsart Impuls | - |
| Betriebsart Frequenzmessung | - |
| Betriebsart Periodendauermessung | - |
| Gate-Anschluss möglich | - |
| Latch-Anschluss möglich | - |

| | |
|--|--------------------------|
| Reset-Anschluss möglich | - |
| Zähler-Ausgang möglich | - |
| Status, Alarm, Diagnosen | |
| Statusanzeige | ja |
| Alarme | nein |
| Prozessalarm | ja |
| Diagnosealarm | ja |
| Diagnosefunktion | nein |
| Diagnoseinformation auslesbar | möglich |
| Versorgungsspannungsanzeige | grüne LED |
| Sammelfehleranzeige | rote SF-LED |
| Kanalfehleranzeige | rote LED pro Gruppe |
| Potenzialtrennung | |
| zwischen den Kanälen in Gruppen zu | 8 |
| zwischen Kanälen und Rückwandbus | ja |
| Isolierung geprüft mit | DC 500 V |
| Lade- und Arbeitsspeicher | |
| Ladespeicher integriert | 40 KB |
| Ladespeicher maximal | 40 KB |
| Arbeitsspeicher integriert | 32 KB |
| Arbeitsspeicher maximal | 32 KB |
| Speicher geteilt 50% Code / 50% Daten | - |
| Memory Card Slot | MMC-Card mit max. 512 MB |
| Ausbau | |
| Baugruppenträger max. | 1 |
| Baugruppen je Baugruppenträger | 4 |
| Anzahl DP-Master integriert | 0 |
| Anzahl DP-Master über CP | 4 |
| Betreibbare Funktionsbaugruppen | 4 |
| Betreibbare Kommunikationsbaugruppen PtP | 4 |
| Betreibbare Kommunikationsbaugruppen LAN | - |
| Status, Alarm, Diagnosen | |
| Statusanzeige | ja |
| Alarme | nein |
| Prozessalarm | ja |
| Diagnosealarm | ja |
| Diagnosefunktion | nein |
| Diagnoseinformation auslesbar | möglich |
| Versorgungsspannungsanzeige | grüne LED |
| Sammelfehleranzeige | rote SF-LED |
| Kanalfehleranzeige | rote LED pro Gruppe |
| Befehlsbearbeitungszeiten | |
| Bitoperation, min. | 0,25 µs |
| Wortoperation, min. | 1,2 µs |
| Festpunktarithmetik, min. | 2,6 µs |
| Gleitpunktarithmetik, min. | 50 µs |
| Zeiten/Zähler und deren Remanenz | |
| Anzahl S7-Zähler | 256 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| S7-Zähler Remanenz | einstellbar von 0 bis 64 |
| S7-Zähler Remanenz voreingestellt | Z0 .. Z7 |
| Anzahl S7-Zeiten | 256 |
| S7-Zeiten Remanenz | einstellbar von 0 bis 128 |
| S7-Zeiten Remanenz voreingestellt | keine Remanenz |

Datenbereiche und Remanenz

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Anzahl Merker | 8192 Bit |
| Merker Remanenz einstellbar | einstellbar von 0 bis 256 |
| Merker Remanenz voreingestellt | MB0 .. MB15 |
| Anzahl Datenbausteine | 2047 |
| max. Datenbausteingröße | 16 KB |
| Nummernband DBs | 1 ... 2047 |
| max. Lokaldatengröße je Ablaufebene | 1024 Byte |
| max. Lokaldatengröße je Baustein | 1024 Byte |

Bausteine

| | |
|--|------------|
| Anzahl OBs | 14 |
| maximale OB-Größe | 16 KB |
| Gesamtanzahl DBs, FBs, FCs | - |
| Anzahl FBs | 1024 |
| maximale FB-Größe | 16 KB |
| Nummernband FBs | 0 ... 1023 |
| Anzahl FCs | 1024 |
| maximale FC-Größe | 16 KB |
| Nummernband FCs | 0 ... 1023 |
| maximale Schachtelungstiefe je Prioklasse | 8 |
| maximale Schachtelungstiefe zusätzlich innerhalb Fehler OB | 4 |

Uhrzeit

| | |
|--------------------------------------|--|
| Uhr gepuffert | ja |
| Uhr Pufferungsdauer (min.) | 30 d |
| Art der Pufferung | Vanadium Rechargeable Lithium Batterie |
| Ladezeit für 50% Pufferungsdauer | 20 h |
| Ladezeit für 100% Pufferungsdauer | 48 h |
| Genauigkeit (max. Abweichung je Tag) | 10 s |
| Anzahl Betriebsstundenzähler | 8 |
| Uhrzeit Synchronisation | - |
| Synchronisation über MPI | nein |
| Synchronisation über Ethernet (NTP) | nein |

Adressbereiche (Ein-/Ausgänge)

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Peripherieadressbereich Eingänge | 1024 Bit |
| Peripherieadressbereich Ausgänge | 1024 Bit |
| Prozessabbild einstellbar | - |
| Prozessabbild Eingänge voreingestellt | 128 Byte |
| Prozessabbild Ausgänge voreingestellt | 128 Byte |
| Prozessabbild Eingänge maximal | 128 Byte |
| Prozessabbild Ausgänge maximal | 128 Byte |
| Digitale Eingänge | 8192 |
| Digitale Ausgänge | 8192 |
| Digitale Eingänge zentral | 144 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Digitale Ausgänge zentral | 144 |
| Integrierte digitale Eingänge | 16 |
| Integrierte digitale Ausgänge | 16 |
| Analoge Eingänge | 512 |
| Analoge Ausgänge | 512 |
| Analoge Eingänge zentral | 32 |
| Analoge Ausgänge zentral | 16 |
| Integrierte analoge Eingänge | - |
| Integrierte analoge Ausgänge | - |

Kommunikationsfunktionen

| | |
|---|----------|
| PG/OP Kommunikation | ja |
| Globale Datenkommunikation | ja |
| Anzahl GD-Kreise max. | 4 |
| Größe GD-Pakete, max. | 22 Byte |
| S7-Basis-Kommunikation | ja |
| S7-Basis-Kommunikation Nutzdaten je Auftrag | 76 Byte |
| S7-Kommunikation | ja |
| S7-Kommunikation als Server | ja |
| S7-Kommunikation als Client | - |
| S7-Kommunikation Nutzdaten je Auftrag | 160 Byte |
| Anzahl Verbindungen gesamt | 16 |

Funktionalität Sub-D Schnittstellen

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Bezeichnung | MP ² I |
| Physik | RS485 |
| Anschluss | 9polige SubD Buchse |
| Potenzialgetrennt | - |
| MPI | ja |
| MP ² I (MPI/RS232) | ja |
| DP-Master | - |
| DP-Slave | - |
| Punkt-zu-Punkt-Kopplung | - |
| 5V DC Spannungsversorgung | max. 90mA, potentialgebunden |
| 24V DC Spannungsversorgung | max. 100mA, potentialgebunden |

| | |
|-------------------------------|---|
| Bezeichnung | - |
| Physik | - |
| Anschluss | - |
| Potenzialgetrennt | - |
| MPI | - |
| MP ² I (MPI/RS232) | - |
| DP-Master | - |
| DP-Slave | - |
| Punkt-zu-Punkt-Kopplung | - |
| 5V DC Spannungsversorgung | - |
| 24V DC Spannungsversorgung | - |

Funktionalität MPI

| | |
|---------------------------|----|
| Anzahl Verbindungen, max. | 16 |
| PG/OP Kommunikation | ja |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Routing | - |
| Globale Datenkommunikation | ja |
| S7-Basis-Kommunikation | ja |
| S7-Kommunikation | ja |
| S7-Kommunikation als Server | ja |
| S7-Kommunikation als Client | - |
| Übertragungsgeschwindigkeit, min. | 19,2 kbit/s |
| Übertragungsgeschwindigkeit, max. | 187,5 kbit/s |

Funktionalität PROFIBUS Slave

| | |
|---------------------------------------|---|
| Max. Anzahl Verbindungen | - |
| PG/OP Kommunikation | - |
| Routing | - |
| S7-Kommunikation | - |
| S7-Kommunikation als Server | - |
| S7-Kommunikation als Client | - |
| Direkter Datenaustausch (Querverkehr) | - |
| DPV1 | - |
| Übertragungsgeschwindigkeit, min. | - |
| Übertragungsgeschwindigkeit, max. | - |
| Automatische Baudratesuche | - |
| Übergabespeicher Eingänge, max. | - |
| Übergabespeicher Ausgänge, max. | - |
| Adressbereiche, max. | - |
| Nutzdaten je Adressbereich, max. | - |

Mechanische Daten

Gehäuse / Schutzklasse

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Material | Aluminium-Druckguss |
| Befestigung | über integrierte Drehhebel |
| Schutzklasse IP Frontseite | IP 65 |
| Schutzklasse IP Rückseite | IP 20 |
| Schutzklasse NEMA Frontseite | - |
| Schutzklasse NEMA Rückseite | - |

Abmessungen

| | |
|------------|------------------------|
| Frontseite | 187 mm x 90 mm x 6 mm |
| Rückseite | 154 mm x 77 mm x 55 mm |

Einbau-Ausschnitt

| | |
|---------------------------|--------|
| Breite | 156 mm |
| Höhe | 78 mm |
| Minimale Fronttafelstärke | 2,5 mm |
| Maximale Fronttafelstärke | 6 mm |
| Gewicht Netto | 580 g |
| Gewicht inklusive Zubehör | - |
| Gewicht Brutto | - |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis 70 °C |

Zertifizierungen

| | |
|------------------------|----|
| Zertifizierung nach UL | ja |
|------------------------|----|

| | |
|-------------------------------|---|
| Zertifizierung nach KC | - |
| Zertifizierung nach UKCA | - |
| Zertifizierung nach ChinaRoHS | - |
| Zertifizierung nach DNV | - |
| Zertifizierung nach EU MR | - |