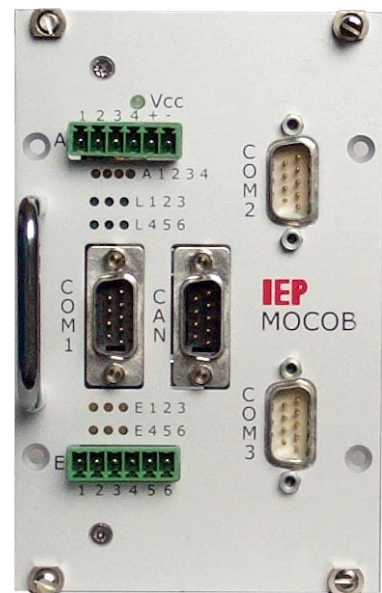
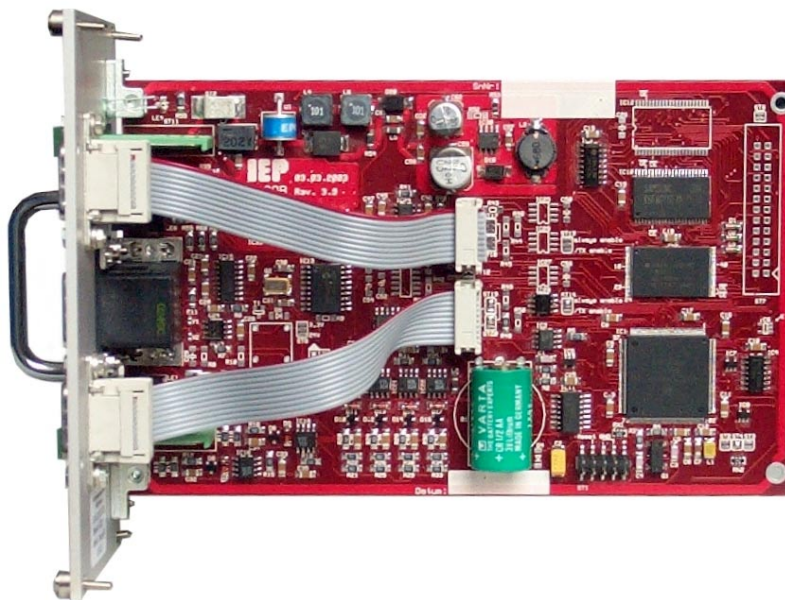


MOCOB-V3

Universeller Einplatinen-Controller



Hauptmerkmale der **MOCOB-V3** sind:

- bis zu 3 serielle Schnittstellen RS-232 oder RS-422 / RS-485
- CAN-Bus mit ISO-Interface
- 6 Digitaleingänge, 24 V, optoentkoppelt, mit Capture-, Zähler- und Inkrementalgeber-Funktion
- 4 Schaltausgänge, 24 V / 0,4 A, mit PWM-Funktionalität

Als OEM-System wird die **MOCOB-V3** überall dort eingesetzt, wo durch die preiswerte Verbindung einzelner, intelligenter Meßsysteme und einige zusätzliche Ein- und Ausgangsfunktionen neue Funktionalität geschaffen wird.

Mit einem Versorgungsspannungsbereich von 9-30 Volt, einfacher Erweiterbarkeit und flexibler Programmierung in ANSI-C, PEARL oder nach IEC 61131-3 ist die **MOCOB-V3** ein preisgünstiges und einfach einsetzbares Werkzeug zur Schaffung neuer Werte.

Vielseitig

Preiswert

Digitale Eingänge

Alle 6 Digitaleingänge der **MOCOB-V3** sind optoentkoppelt, gegen Verpolung geschützt und erfassen aktive Signale. Der Eingangszustand wird über Kontroll-LEDs signalisiert, der Signalanschluss erfolgt über Mini-Combicon-Steckverbinder.

Die Eingänge sind an die TPU des Prozessors geführt. Alle Spezialfunktionen der TPU (Frequenzmessung, Erfassung von Inkrementalgebersignalen etc.) sind nutzbar.

Digitale Ausgänge

Jeder der 4 high-side-Ausgänge schaltet bis zu 24 Volt / 0,4 A.

Die Ausgänge sind kurzschlußfest und für induktive Lasten (z.B. Relais) geeignet. Der Ausgangspegel wird über LEDs signalisiert. Der Signalanschluss erfolgt über Mini-Combicon-Steckverbinder.

Die Ausgänge werden über die TPU des Prozessors angesteuert, die Spezialfunktionen der TPU (PWM, Schrittmotoransteuerung, etc.) eröffnen zahlreiche Anwendungsgebiete.

6 LEDs stehen an der Frontplatte zur freien Verfügung.

Serielle Schnittstellen

Die **MOCOB-V3** wird mit bis zu 3 asynchronen, seriellen Schnittstellen in unterschiedlichen Konfigurationsvarianten gefertigt:

- 2 x RS-232 5-Draht, 1 x RS-232 3-Draht
- 1 x RS-232 5-Draht, 1 x RS-232 3-Draht, 1 x RS-422 / RS-485
- 1 x RS-232 5-Draht, 2 x RS-422 / RS-485

Übertragungsgeschwindigkeiten bis 115 kBaud sind möglich.

CAN-Bus

Die **MOCOB-V3** unterstützt Baudraten von 50 kB bis 1 MB. Der 9p-SubD-Steckverbinder ist gemäß der CiA-Empfehlung belegt.

Die **MOCOB-V3** kann sowohl als Steuerung wie auch als intelligente Unterstation eingesetzt werden.

Speicher Erweiterungsport

Die **MOCOB-V3** ist in folgendem Speicherausbau erhältlich:

- 1M / 2M / 4M FLASH, on-board programmierbar, für Betriebssystem und Anwendung
- 1M / 2M SRAM, über Goldcap oder Batterie gepuffert
- RTC

Ein Bus-Port bietet 8 Daten- und 6 Adreßleitungen, 3 ausdekodierte Chip-Selects und Read/Write für eigene Erweiterungen.

Bauform und Versorgung

Die **MOCOB-V3** ist eine Europakarte (100x160mm) mit Frontplatte 3 HE, 16TE. Sie erfordert eine Versorgung von 9...30 V_{DC}. Das Gerät selbst ist gegen Verpolung geschützt; eine EMV-Schutzbeschaltung sichert störungsfreien Einsatz in industrieller Umgebung.

Programmierung

Die **MOCOB-V3** basiert auf dem Motorola-Mikrocontroller MC68332. Das Echtzeit-Betriebssystem RTOS-UH gehört zum Standard-Lieferumfang. Als Programmierumgebungen stehen Crest-C, PEARL und IEC 61131-3 zur Verfügung.