



C6 COMPACT 3

EMBEDDED AUTOMATION DEVICE

DE

LEISTUNGSSTARK UND KOMPAKT

Zur Automatisierung von Anwendungen mit geringer bis mittlerer Komplexität ist sie die richtige Wahl: Die C6 COMPACT 3. Ihr Konzept basiert auf einem Linux-Betriebssystem und bietet eine offene Microservicearchitektur. Durch die container-basierte Technologie lassen sich diverse Softwarefunktionen integrieren und organisieren. Zukunftssicher wird das System durch den Einsatz neuester industrieller Technologie – für eine lange Verfügbarkeit. Die echtzeitfähige Steuerung ist über IEC 61131 programmierbar und ermöglicht eine synchrone sowie koordinierte Bewegung von Maschinen über den vorhandenen EtherCAT-Master.



FUNKTIONAL UND KOSTENEFFIZIENT

Die C6 COMPACT 3 kann neben der eigentlichen Maschinenautomatisierung für verschiedene Aufgaben eingesetzt werden. Beispielsweise kann sie als Gateway zwischen einer übergeordneten Steuerung und einem programmierbaren Steuerungssystem mit KEB Motion Funktionalität fungieren. Als Schnittstelle dient unter anderem ein OPC UA Server (zukünftig ebenfalls TSN). Des Weiteren kann die Steuerung als HMI Server Device genutzt werden. Sie realisiert die Kommunikation mit einem oder mehreren 3rd Party Systemen und ermöglicht für Browser, die Inhalte über einen HMI Server zur Verfügung zu stellen. Die Microservicearchitektur der COMPACT 3 gewährleistet eine einfache Integration von diversen Softwarekomponenten.



HIGHLIGHTS:

- Low-Cost Control
- Echtzeitfähige Motion Control
- Gateway, IIoT-/Edge-Device, HMI-Server
- Linux basierte, offene Microservicearchitektur

C6 COMPACT 3

CPU	Prozessor	Dual-Core 64-bit Arm® Cortex®-A53 1 GHz, Single-Core Cortex-R5F 800 MHz, Single-Core Cortex-M4F 400 MHz
	RAM	LPDDR4 1 GByte (Optional 2 GByte)
Speicher	Flash	eMMC 4 GB (Optional up to 128 GB)
	Retain	Optional (NvSRAM / MRAM / FRAM min. 32 kB)
Schnittstellen	Ethernet	2 x Ethernet Ports 10/100 (+ 1 Ethernet Port 10/100/1000 (optional))
	CAN	Optional CAN Master/Slave (galvanische Trennung)
	Seriell	Optional RS232/485 (galvanische Trennung)
	Speichererweiterung	uSD Slot (extern) (Speichererweiterung / Sicherung und Wiederherstellung)
	Intern	Interner Board-to-Board-Anschluss (kundenspezifische Erweiterungsboards)
	LED	6 LEDs (Zweireihig, System, Feldbus, individuell, ...)
Spannungsversorgung		24 V DC (19.2 V ... 30 V)
Betriebstemperatur		-20 °C ... 55 °C lüfterlos (Relative Luftfeuchtigkeit 5 % bis 85 % ohne Kondensation)
Mechanisch	Montage	Hutschiene
Abmessungen	B x H x T	25 mm x 100 mm x 132 mm

HARDWARE-VARIANTEN



00C6BE1-1001

X2 – Ethernet Port
(10MBit/100MBit)

X1 – EtherCAT Master
(10MBit/100Mbit)



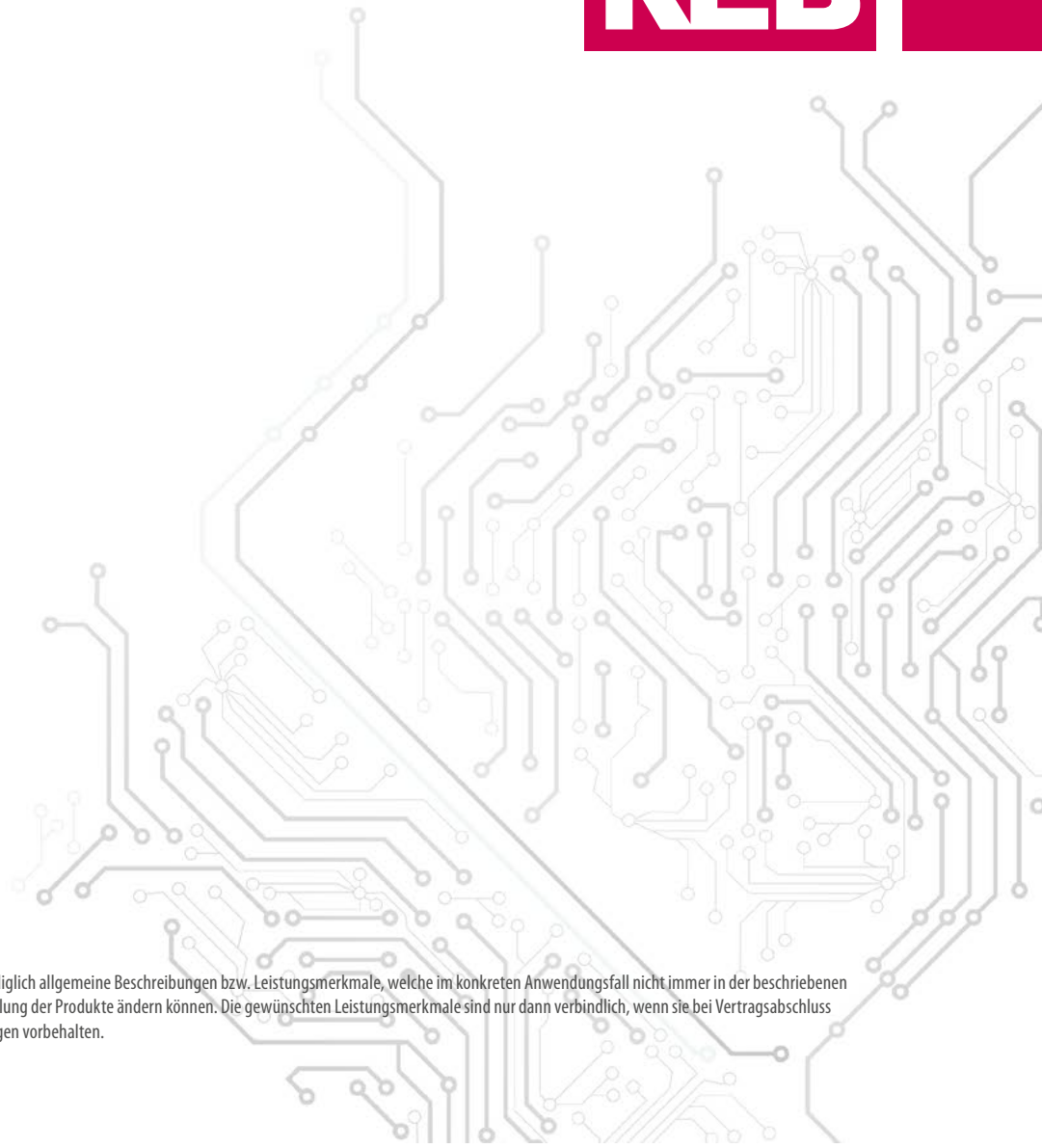
00C6BE1-1002

X3 – Ethernet Port
(100MBit/1000MBit)
(TSN Support)

X2 – Ethernet Port
(10MBit/100MBit)

X1 – EtherCAT Master
(10MBit/100MBit)
(alternativ Ethernet)

Weitere Varianten auf Anfrage



Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Technische Änderungen vorbehalten.

© KEB 000000041C3 10.2024

Automation with Drive

keb-automation.com

KEB Automation KG Südstrasse 38 32683 Barntrop Telefon +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de