

YASKAWA

VIPA MICRO

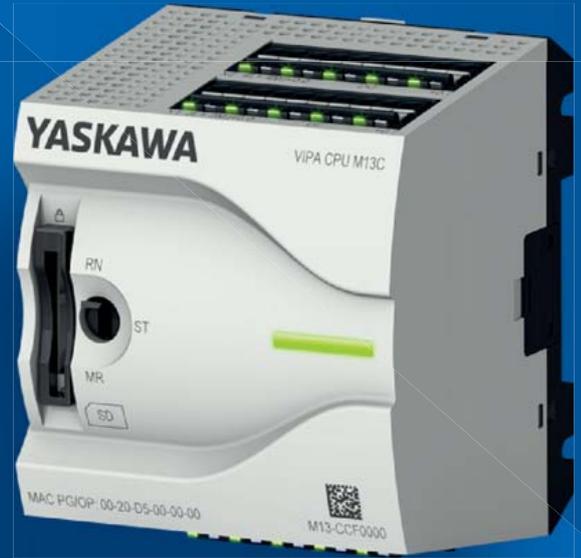
Das kompakte, schnelle Kleinsteuerungssystem



Modern, kompakt und schnell

CPU-FAKTEN

- PROFINET IO-Controller und I-Device
- Integrierter Web-Server zur Gerätediagnose und Web-Visualisierung
- Ethernet-PG/OP-Kanal für aktive und passive Kommunikation
- 16 digitale Eingänge DC 24V mit Statusanzeige integriert
- 12 digitale Ausgänge DC 24V 0,5A mit Statusanzeige integriert
- 2 analoge Eingänge 0V ... +10V, 12Bit
- 4 Kanäle für Zähler, Frequenzmessung und 2 Kanäle für Pulsweitenmodulation
- 64kByte Arbeitsspeicher integriert, erweiterbar bis max. 128kByte
- E/A-Adressbereich digital/analog 2048Byte
- 512 Timer/Zähler, 8192 Merker-Byte
- Geringe Verlustleistung von max. 7W
- Externe Speichermöglichkeit mit SD-Card (bis 2GB)
- Programmierbar über VIPA SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager oder Siemens TIA Portal



10-100x schneller als herkömmliche Steuerungen

abnehmbarer Stecker mit Push-in-Technik zur werkzeuglosen Montage

bis zu 8 Module anreihbar

Remanenter Speicher und SD-Karte als externe Speichermöglichkeit

2-fach Switch für PROFINET und aktive Ethernetverbindung

äußerst kompakte Bauform

sehr schneller Rückwandbus



MICRO ERWEITERUNGEN

Erweiterungsmodul 2xRS485

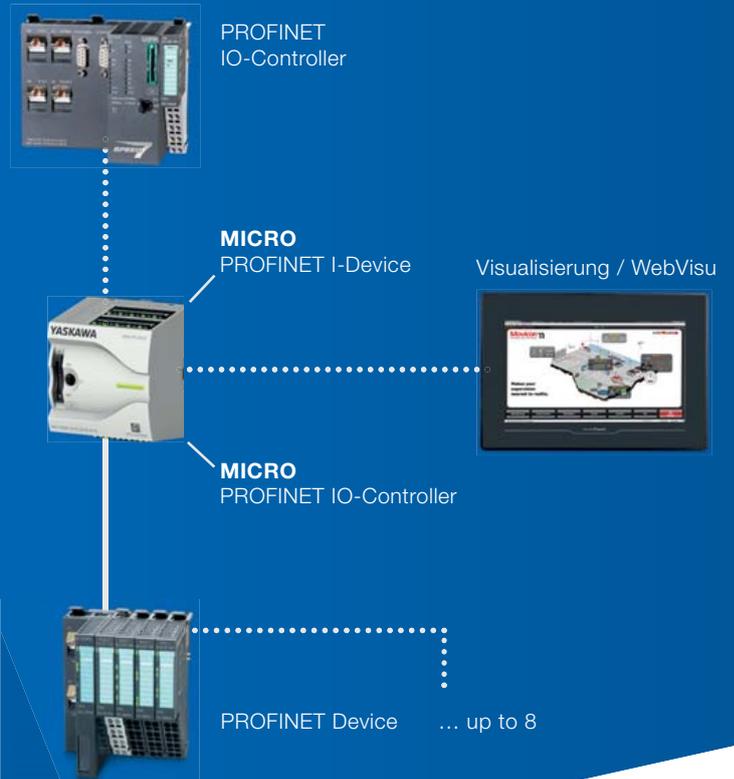
- Serielle Schnittstelle
2x (RS485/RS422, MPI, Modbus)
- PROFIBUS-DP-Slave
mit VIPA Set Card aktivierbar

Bis zu 8 Peripheriemodule

- Digitale Eingabe-Module
- Digitale Ausgabe-Module
- Analoge Eingabe-Module
- Analoge Ausgangs-Module

Spannungsversorgung

- AC 120 ... 240V / DC 24V, 1,5A



Das System MICRO

Die Kombination aus hoher Funktionalität und exzellenter Performance in kleinster Bauform bietet neue Möglichkeiten zur Prozessoptimierung und Leistungssteigerung. Selbst in den kleinsten Anlagen und Maschinen.



Mit der MICRO PLC läuten wir den Start eines neuen Steuerungskonzeptes ein. Die MICRO PLC ist nicht nur klein, kompakt und äußerst performant in der Kommunikation, sondern bietet noch weitere Vorteile für den Nutzer.

Abnehmbare Anschlussstecker, die das Vorverdrahten und die damit verbundene Installation vereinfachen, sowie die kanalgenauen LEDs, die direkt an jedem Kontakt angebracht sind, sind nur ein paar Beispiele. Klares und modernes Design trifft in der neuen MICRO

PLC auf aktuellste Technologie und bedienerfreundliche Features.

Die Parametrierung und Programmierung des Kleinsteuerungssystems MICRO erfolgt wie bei SLIO über SPEED7 Studio, Siemens SIMATIC Manager oder Siemens TIA Portal. So ist sichergestellt, dass das vorhandene S7-Know-how zur Programmierung weiterhin verwendet werden kann.

Die MICRO Kleinsteuerung als PROFINET Controller kann um bis zu acht PROFINET Devices erweitert werden. Als PROFINET Device steht z. B. das SLIO I/O-System zur Verfügung. Die Funktion PROFINET I-Device ermöglicht es Ihnen die MICRO an einen PROFINET Master zu koppeln. Die MICRO PLC bringt maximale Performance in den kleinsten Winkel des Schaltschranks. Bei der minimalen Baugröße eröffnen sich völlig neue Planungskonzepte für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Die aktuellen Versionen der MICRO PLC sind mit einem integrierten Webserver ausgestattet, der den beliebigen Zugriff via Smartphone, Laptop & Co. auf Daten, Diagnosen und Statusoberflächen sowie frei erstellbare Visualisierungsprojekte ermöglicht.



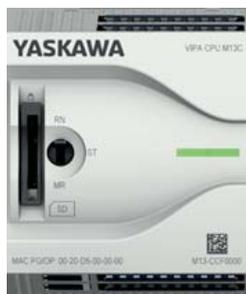
Neben Standard-Ethernet-Protokolle wie z. B. Modbus TCP oder S7-Kommunikation spricht die MICRO nun auch PROFINET. Somit lassen sich einfach bis zu acht PROFINET-Geräte anbinden und/oder die MICRO als I-Device in PROFINET-Topologien integrieren.



Verfügbare Komponenten



Netzteil
M07-2BA00
 Input AC 120
 ... 240V
 Output 24V
 DC, 1,5A



CPU M13C
M13-CCF0000
 PROFINET Controller



RS485 Extension
M09-0CB00
 2x Serielle RS485/RS422,
 MPI, Modbus
 PROFIBUS-DP-Slave



Digitale Ausgabe
M22-1BH00
 16x DO
 DC 24V, 0,5A
M22-1HF10
 8x DO
 AC 230V, 2A Relais

Digitale Eingabe
M21-1BH00

16x DI
 DC 24V

Digitale Ein-/Ausgabe
M23-1BH00

8x DI + 8x DO
 DC 24V, 0,5A

Analoge Eingabe
M31-1CD50

4x AI, 16Bit
 0 ... 10V + -10V

Analoge Ausgabe
M32-1BD70

4x AO, 12Bit
 0 ... 10V + -10V

M32-1BD40
 4x AO, 12Bit
 0/4 ... 20mA

Yaskawa Europe GmbH

Drives Motion Controls
 Ohmstraße 4
 91074 Herzogenaurach
 Deutschland

Tel.: +49 9132 744-0
 info@yaskawa.eu.com
 www.yaskawa.eu.com

01/2020