

Speicherprogrammierbare Steuerung Micro850®

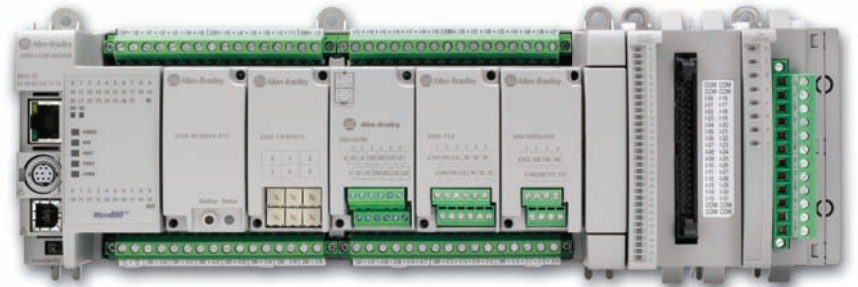
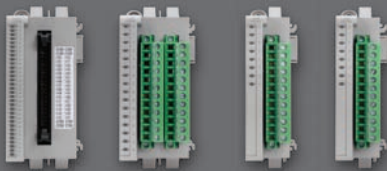


Serie 2080 und 2085 Produktprofil

Funktionen und Vorteile

- Mit gleichem Formfaktor, gleicher Anzahl Steckplätze, gleicher Größe von Befehlen/Daten und gleichen Achssteuerungsfähigkeiten ausgestattet wie die 24-Punkt- und 48-Punkt-Steuerungen Micro830®
- EtherNet/IP™ für die Connected Components Workbench™-Programmierung, RTU-Anwendungen und HMI-Anschlussmöglichkeiten. Client-Messaging für die Steuerung von Antrieben und für die Kommunikation mit anderen Steuerungen mithilfe der symbolischen Adressierung
- Ausgelegt für größere eigenständige Maschinenanwendungen, bei denen im Vergleich zur Steuerung Micro830 analoge und digitale E/A höherer Dichte und höherer Präzision erforderlich sind
- Erweiterbar auf maximal 132 digitale E/A-Punkte an einer 48-Punkt-Steuerung mit Micro850-E/A-Erweiterungsmodulen
- Unterstützt bis zu vier Micro850-E/A-Erweiterungsmodule
- Größere Flexibilität durch abnehmbare Klemmenleisten
- Standardversion der Software Connected Components Workbench als kostenloses Download erhältlich

*Micro850-E/A-Erweiterungs-
module ermöglichen Flexibilität
und größere E/A-Leistung*



Für Maschinenbauer und Endkunden, die sich Flexibilität, Personalisierung, größere E/A-Leistung und platzsparende Lösungen wünschen, ist die erweiterbare Micro850-Steuerung genau die richtige Lösung. Entwickelt als führende Steuerung der Micro800®-Familie macht sie die Micro800-Familie speicherprogrammierbarer Steuerungen dank ihrer platzsparenden Plug-in-E/A-Erweiterungsmodule und ihrer abnehmbaren Klemmenleisten noch flexibler und anpassungsfähiger. Darüber hinaus ist die Micro850-Steuerung mit dem gleichen Formfaktor, der gleichen Anzahl Steckplätze, der gleichen Größe von Befehlen/Daten und den gleichen integrierten Achssteuerungsfähigkeiten ausgestattet wie die 24-Punkt- und 48-Punkt-Steuerungen Micro830. Die integrierten Achssteuerungsfähigkeiten unterstützen bis zu 3 Achsen mit TouchProbe-Befehl und gewährleisten dadurch die präzisere Registrierung der Position einer Achse als bei der Verwendung von Interrupts. Durch die besondere Auslegung für größere eigenständige Maschinenanwendungen ist das Micro850-E/A-Erweiterungsmodul äußerst nützlich, um gegebenenfalls analoge und digitale E/A höherer Dichte und höherer Präzision zu erreichen. Die 48-Punkt-Steuerung Micro850 hat die Kapazität, bis zu 4 E/A-Erweiterungsmodule mit maximal 132 E/A-Punkten zu unterstützen.

Die Software Connected Components Workbench wird von der ganzen Micro800-Steuerungsfamilie genutzt, aber auch von anderen Komponenten wie PanelView Component-HMIs und PowerFlex-Frequenzumrichtern. Basierend auf der bewährten Technologie von Rockwell Automation und Microsoft Visual Studio bietet die neue Software Steuerungsprogrammierung, Gerätekonfiguration und gemeinsame Datennutzung mit dem HMI-Editor für PanelView Component. Darüber hinaus unterstützt die Software drei Standard-IEC-Programmiersprachen: Kontaktplan, Funktionsblockdiagramm und strukturierter Text. Zur Erweiterung der Sicherheit wird für alle Micro800-Steuerungen ein Kennwortschutz unterstützt.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Serie 2080 und 2085

Bestellnummer	Eingänge		Ausgänge			Servoachse [†]	HSC [*]
	120/240 V AC	12/24 V [^]	Relais	24 V stromziehend	24 V stromliefernd		
2080-LC50-24QWB	–	14	10	–	–	–	4 HSC
2080-LC50-48QWB	–	28	20	–	–	–	6 HSC
2080-LC50-24QBB	–	14	–	–	10	2 Impulsfolgeausgänge	4 HSC
2080-LC50-48QBB	–	28	–	–	20	3 Impulsfolgeausgänge	6 HSC
2080-LC50-24QVB	–	14	–	10	–	2 Impulsfolgeausgänge	4 HSC
2080-LC50-48QVB	–	28	–	20	–	3 Impulsfolgeausgänge	6 HSC
2080-LC50-24AWB	14 (nur 120 V AC)	–	10	–	–	–	–
2080-LC50-48AWB	28 (nur 120 V AC)	–	20	–	–	–	–

Micro850	24-Punkt	48-Punkt
Basiseinheit		
Netzteil	Basiseinheit verfügt über ein integriertes 24-V-DC-Netzteil. Optional 120/240 V AC extern über Bestell-Nr. 2080-PS120-240VAC	
Basismodul-Programmieranschluss	Integriertes USB 2.0 (nicht isoliert) Es können beliebige USB-Standarddrucker-kabel verwendet werden	
Basismodul-Ethernet-Port	EtherNet/IP-Klasse 3, Modbus-TCP (10/100 MBit/s)	
Basismodul-Steckplätze	3	5
Max. 100-kHz-Hochgeschwindigkeitszähler (HSC)* am Basismodul	4 HSC	6 HSC
E/A		
Digitale E/A (Eingang/Ausgang)	24 (14/10)	48 (28/20)
Analoge E/A-Kanäle	Über Steckmodule oder mit E/A-Erweiterungsmodulen	
E/A-Erweiterungsmodule	bis zu 4 Module	
Maximale digitale E/A (über Steckmodule & E/A-Erweiterungsmodule)	132	
Programmierung		
Software	Connected Components Workbench	
Programmierschritte (oder Befehle)	10 000 Schritte	
Daten (Byte)	20 KB	
IEC 61131-3-Sprachen	Kontaktplan, Funktionsblock, strukturierter Text	
Benutzerdefinierte Funktionsblöcke	Ja	
Achssteuerungsbefehle	Ja	
Fließkomma-Arithmetik	32-Bit und 64-Bit	
PID-Regelkreissteuerung	Ja	
Protokolle für die integrierte serielle Schnittstelle	RS232/485, Modbus RTU-Master/Slave, ASCII, CIP	
Umgebungsbedingungen		
Zertifizierungen	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC	
Temperaturbereich	–20° bis 65 °C	
Abmessungen (H x B x T, mm)	90 x 145 x 80	90 x 230 x 80

[^] Unterstützt werden 12/24 V DC und 24 V AC

Jede Frequenzgangachse wird mit zwei HSC-Eingängen gemeinsam verwendet, sodass bei maximal konfigurierter Anzahl von PTOs die Anzahl der HSCs gleich null ist

* Anzahl der 2-Leiter-Hochgeschwindigkeitszähler, dargestellt, um die Anzahl von 4-Leiter-HSCs zu erhalten, durch 2 dividieren

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Micro830 und Micro850 sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Näher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2508 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Bestellnummer	Steckmodule
2080-IQ4	4-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd, Typ 3
2080-OB4	4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromliefernd
2080-OV4	4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromziehend
2080-OW4I	4-Punkt-Relais-Ausgang, einzeln isoliert, 2 A
2080-IQ4OB4	8-Punkt-Kombinationsmodul: 4-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd, Typ 3, und 4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromliefernd
2080-IQ4OV4	8-Punkt-Kombinationsmodul: 4-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd, Typ 3, und 4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromziehend
2080-IF2, 2080-IF4	2/4-Kanal-Analogeingang, 0 bis 20 mA, 0 bis 10 V, nicht isoliert, 12 Bit
2080-OF2	2-Kanal-Analogausgang, 0 bis 20 mA, 0 bis 10 V, nicht isoliert, 12 Bit
2080-SERIALISOL	Isolierte serielle Schnittstelle (RS232/485)
2080-TRIMPOT6	6-Kanal-Trimpotentiometer-Analogeingang
2080-RTD2	2-Kanal-Widerstandstemperaturfühler, nicht isoliert, ±1,0 °C
2080-TC2	2-Kanal-Thermoelementfühler, nicht isoliert, ±1,0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Speicher-Backup und Präzisionsechtzeituhr
2080-MOT-HSC	Hochgeschwindigkeitszähler, 250 kHz, Differenzialleitungsempfänger, 1 Digitalausgang
2080-DNET20	DeviceNet-Scanner, 20 Netzknoten
Bestellnummer	E/A-Erweiterungsmodule
2085-IQ16, 2085-IQ32T	16/32-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd
2085-OV16	16-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromziehend
2085-OB16	16-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromliefernd
2085-OW8, 2085-OW16	8/16-Punkt-Relais-Ausgang, 2 A
2085-IA8	8-Punkt-Eingang 120 V AC
2085-IM8	8-Punkt-Eingang 240 V AC
2085-OA8	8-Punkt-Ausgang 120/240 V AC
2085-IF4, 2085-IF8	4/8-Kanal-Analogeingang, 0 bis 20 mA, –10 V bis +10 V, isoliert, 14 Bit
2085-OF4	4-Kanal-Analogausgang, 0 ~ 20 mA, –10 V ~ +10 V, isoliert, 12-Bit
2085-IRT4	4-Kanal-Widerstandstemperaturfühler/Thermoelementfühler, nicht isoliert, ±0,5 °C
2085-ECR	Abschlussmodul
Bestellnummer	Zubehörteile
2080-PS120-240VAC	Externes 120/240-V-AC-Netzteil