

# PLC Micro850®

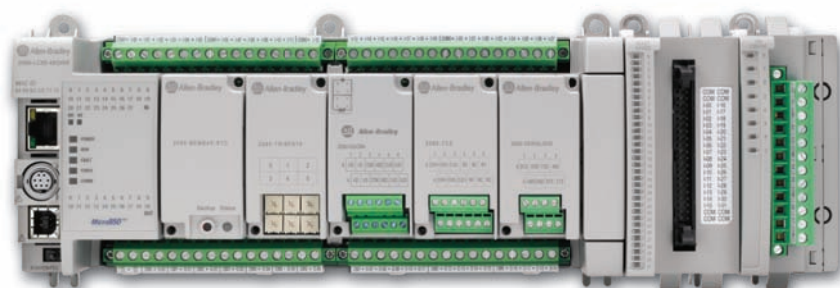
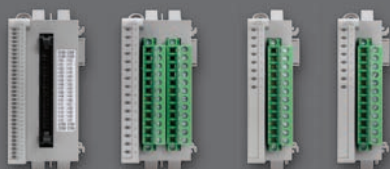


Bulletin 2080 a 2085 – profil produktu

## Vlastnosti a výhody

- Vyznačují se stejnými rozměry, velikostí instrukcí/dat i výbavou v podobě podpory zásuvných modulů a servofunkcí jako 24 V/V a 48 V/V procesory Micro830®
- EtherNet/IP™ pro programování v Connected Components Workbench™, aplikace RTU a připojitelnost HMI. Zasílání zpráv k zařízením ve funkci klient pro účely řízení měničů a komunikace s jinými procesory pomocí symbolického adresování.
- Navržené pro rozsáhlejší aplikace samostatných strojů, které vyžadují přesnější analogové a digitální V/V s vyšší hustotou než s procesory Micro830
- S rozšiřujícími moduly V/V Micro850 rozšiřitelné na maximálně 132 digitálních V/V bodů u 48 V/V procesoru
- Podpora až pro čtyři rozšiřující moduly V/V Micro850
- Zvýšená flexibilita s oddělitelnými svorkami
- Standardní verze softwaru Connected Components Workbench je k dispozici zdarma ke stažení

*Rozšiřující moduly V/V Micro850 umocňují flexibilitu a vyšší výkonnost V/V*



Výrobci strojů a koncoví uživatelé hledají řešení poskytující flexibilitu, možnost vlastního uzpůsobení, vyšší výkonnost V/V a úsporu prostoru. Rozšiřitelný procesor Micro850 představuje přesně to pravé řešení. Je navržen jako nejvyšší model řady procesorů Micro800® a vyzdvihuje tuto řadu PLC Micro800 na ještě vyšší úroveň flexibility a možností individuálního přizpůsobení díky jeho prostorově úsporným zásuvným rozšiřujícím modulům V/V a díky jeho oddělitelným svorkám. Procesor Micro850 se dále vyznačuje stejnou vlastní velikostí a velikostí instrukcí/dat a výbavou v podobě podpory zásuvných modulů a servořízení jako 24 V/V a 48 V/V procesory Micro830. Vestavěné polohování podporuje až 3 servo-osy s instrukcí TouchProbe, která registruje polohu s vyšší přesností než při použití přerušení. Rozšiřující moduly V/V Micro850, jež jsou navrženy zvláště pro rozsáhlejší aplikace samostatných strojů, přispívají k dosažení nezbytných přesnějších analogových a digitálních V/V s vyšší hustotou. 48 V/V procesor Micro850 může podporovat až 4 další rozšiřující moduly V/V a zvýšit tak maximální počet V/V bodů na 132.

Software Connected Components Workbench používají všechna zařízení řady procesorů Micro800 stejně jako další produkty v kategorii komponent, jako jsou HMI PanelView Component a měniče PowerFlex. Nový software je založený na ověřených technologiích Rockwell Automation a Microsoft Visual Studio a poskytuje možnosti programování procesorů, konfigurace zařízení a sdílení dat s editorem pro operátorské panely PanelView Component. Tento software navíc podporuje tři programovací jazyky podle norem IEC: kontaktní schémata, diagram funkčních bloků a strukturovaný text. Pro zvýšení bezpečnosti je u všech procesorů Micro800 podporována ochrana procesoru heslem.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

## Bulletin 2080 a 2085

Katalogové číslo	Vstupy		Relé	Výstupy		Servoosa <sup>#</sup>	HSC <sup>*</sup>
	120/240 V AC	12/24 V <sup>^</sup>		24 V Spotřebič	24 V Zdroj		
2080-LC50-24QWB	–	14	10	–	–	–	4 HSC
2080-LC50-48QWB	–	28	20	–	–	–	6 HSC
2080-LC50-24QBB	–	14	–	–	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QBB	–	28	–	–	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24QVB	–	14	–	10	–	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QVB	–	28	–	20	–	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24AWB	14 (pouze 120 V AC)	–	10	–	–	–	–
2080-LC50-48AWB	28 (pouze 120 V AC)	–	20	–	–	–	–

Micro850	24 V/V	48 V/V
Základní jednotka		
Napájení	Základní jednotka obsahuje vestavěné napájení 24 V DC. Volitelně externí 120/240 V AC prostřednictvím kat. č. 2080-PS120-240VAC	
Programovací port základny	Vestavěný port USB 2.0 (neizolovaný) Lze použít jakýkoli standardní kabel USB k tiskárně	
Port EtherNet základny	EtherNet/IP třída 3, Modbus TCP (10/100 Mbps)	
Zásuvné sloty základny	3	5
HSC* v základní jedn. 100 kHz max.	4 HSC	6 HSC
V/V		
Digitální V/V (vstup/výstup)	24 (14/10)	48 (28/20)
Analogové V/V kanály	Prostřednictvím zásuvných modulů nebo rozšiřujících modulů V/V	
Rozšiřující moduly V/V	až 4 moduly	
Maximální počet digitálních V/V (prostřednictvím zásuvných a rozšiřujících modulů V/V)	132	
Programování		
Software	Connected Components Workbench	
Programové kroky (nebo instrukce)	10 Ksteps	
Data (bajty)	20 KB	
Jazyky dle IEC 61131-3	Kontaktní schémata, funkční bloky, strukturovaný text	
Uživatelsky definované funkční bloky	Ano	
Pohybové instrukce	Ano	
Výpočty s plovoucí čárkou	32bitové a 64bitové	
PID Loop Control	Ano	
Vestavěné protokoly sériového portu	RS232/485, Modbus RTU Master/Slave, ASCII, CIP	
Specifikace okolního prostředí		
Certifikace	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC	
Rozsah teplot	–20 °C...65 °C	
Rozměry (V × Š × H, mm)	90 × 145 × 80	90 × 230 × 80

<sup>^</sup> podpora pro 12/24 V DC a 24 V AC

<sup>#</sup> Každá osa s výstupem série impulzů je sdílána se dvěma vstupy HSC, a proto, pokud je nakonfigurován maximální počet PTO, je počet HSC nula.

<sup>\*</sup> Zobrazen je 2vodičový vysokorychlostní čítač; vydělte dvěma pro získání počtu 4vodičových HSC.

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Micro830 a Micro850 jsou obchodními známkami společnosti Rockwell Automation, Inc. Obchodní známky, které nepatří společnosti Rockwell Automation, jsou majetkem příslušných společností.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Technická Centra

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Evropa/Bližký východ/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asie/Austrálie/Oceánie: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Česká Republika: Rockwell Automation s.r.o., Pekařská 695/10a, 155 00 Praha, Tel.: +420 221500 111, Fax: +420 221500 000, [www.rockwellautomation.cz](http://www.rockwellautomation.cz)

Publikace 2080-PP003B-CS-P – listopad 2013

Katalogové číslo	Zásuvné moduly
2080-IQ4	4 V/V digitální vstup, 12/24 V DC, Sink/Source, Type3
2080-OB4	4 V/V digitální výstup, 12/24 V DC, Source
2080-OV4	4 V/V digitální výstup, 12/24 V DC, Sink
2080-OW4I	4 V/V reléový výstup, samostatně izolovaný, 2 A
2080-IQ4OB4	8 V/V kombinace: 4 V/V digitální vstup, 12/24 V DC, Sink/Source, Type3, a 4 V/V digitální výstup, 12/24 V DC, Source
2080-IQ4OV4	8 V/V kombinace: 4 V/V digitální vstup, 12/24 V DC, Sink/Source, Type3, a 4 V/V digitální výstup, 12/24 V DC, Sink
2080-IF2, 2080-IF4	2/4kanálový analogový vstup, 0–20 mA, 0–10 V, neizolovaný 12bitový
2080-OF2	2kanálový analogový výstup, 0–20 mA, 0–10 V, neizolovaný 12bitový
2080-SERIALISOL	RS232/485 izolovaný sériový port
2080-TRIMPOT6	6kanálový analogový vstup typu Trimpot
2080-RTD2	2kanálový RTD odporový modul, neizolovaný, ±1,0 °C
2080-TC2	2kanálový TC (termočlánek), neizolovaný, ±1,0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Zálohování paměti a vysoce přesné hodiny reálného času
2080-MOT-HSC	Vysokorychlostní čítač, 250 kHz, diferenciální linkový přijímač, 1 digitální výstup
2080-DNET20	Skener DeviceNet, 20 uzlů
Katalogové číslo	Rozšiřující moduly V/V
2085-IQ16, 2085-IQ32T	16/32 V/V digitální vstup, 12/24 V DC, Sink/Source
2085-OV16	16 V/V digitální výstup, 12/24 V DC, Sink
2085-OB16	16 V/V digitální výstup, 12/24 V DC, Source
2085-OW8, 2085-OW16	8/16 V/V reléový výstup, 2 A
2085-IA8	8 V/V vstup 120 V AC
2085-IM8	8 V/V vstup 240 V AC
2085-OA8	8 V/V výstup 120/240 V AC
2085-IF4, 2085-IF8	4/8kanálový analogový vstup, 0–20 mA, –10 V ~ +10 V, izolovaný, 14bitový
2085-OF4	4kanálový analogový výstup, 0 ~ 20 mA, –10 V ~ +10 V, izolovaný, 12bitový
2085-IRT4	4kanálový RTD odporový modul a TC (termočlánek), izolovaný, ±0,5 °C
2085-ECR	Zakončovací koncová krytka
Katalogové číslo	Příslušenství
2080-PS120-240VAC	Externí napájecí zdroj 120/240 V AC

Copyright © 2013 Rockwell Automation, Inc. Všechna práva vyhrazena. Vytisknuto v Evropě.