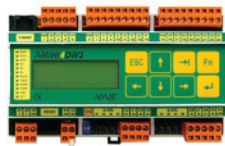
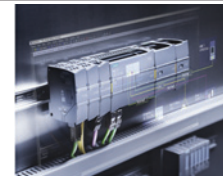


Přehled trhu Kompaktní PLC








Dodavatel/výrobce	AMIT	Eaton	EWWH/Saia Burgess Controls	EWWH/Saia Burgess Controls
webová stránka	www.amit.cz	www.eatonelektrotechnika.cz	www.ewwh.cz	www.ewwh.cz
e-mailová adresa	amit@amit.cz	elektrotechnikaCZ@eaton.cz	obchod@ewwh.cz	obchod@ewwh.cz
Označení typu	AMiNi4DW2	easyControl - EC4P	PCD3.M2330A4T5	PCD1.M2120
Binární vstupy: na CPU - max. počet/typ	8/24 V	12 až 24/24 V	8 až 72/15 až 30 V DC	4 až 38/24 V
Analogové vstupy: na CPU - max. počet/typ	8/0 až 5 až 10 V, 0 až 20 mA, Ni1000, Pt1000	4/0 až 10 V, 0 až 20 mA	36/-10 až +10 V, 0 až 20 mA, Pt/Ni1000	18/-10 až +10 V, 0 až 20 mA, Pt/Ni1000
A/D převodník (rozdílení)	10 bitů	10 bitů	12 bitů	12 bitů
Univerzální vstupy: na CPU - max. počet/typ	8/24 V	4/24 V	0 až 4/volitelné	0 až 4/volitelné
Binární výstupy: na CPU - max. počet/spín. prvek	8/tranzistor	8/tranzistor, 6/relé	66/tranzistor, relé	25/tranzistor, PWM
Analogové výstupy: na CPU - max. počet/typ	4/0 až 10 V	1/0 až 10 V	24/0 až 10 V, 0 až 20 mA	14 /0 až 10 V, 0 až 20 mA
Rozšíření příd. moduly - max. počet binárních I/O, analogových I/O	1 512 I/O	20, 8	-	50 I/O
Speciální moduly	GSM	GSM	váhové, čítačí, ovládání servopohonů, termočlánky	BACnet, LonWorks, DALI, KNX, Belimo váhové, čítačí, říz. servopohonů, termočlánky
Paměť pro program, registry, data	2 MB, 1 MB, 1 MB	256 kB, 16 kB, 224 kB	512 kB, 512 kB, 1 MB	512 kB, 128 kB, 8 MB
Paměť pro data	Micro SD (až 32 GB)	224 kB	1 MB	1 GB
Rychlost (čas/1 000 instrukcí)	130 µs	<0,3 ms	0,9 µs/word operation, 0,3 µs bit operation	0,9 µs/word operation, 0,3 µs bit operation
Funkce logického analyzátoru	ne	ano	ano	ano
Realizace webových stránek PLC	ano	ne	ano	ano
Rozhraní pro připojení k programovacímu PC	RS-232, RS-485, Ethernet	RS-232, USB, Ethernet	RS-485, USB, Ethernet	RS-485, USB, Ethernet
Průmyslové sběrnice	DB-Net/IP, Arion, Modbus	CAN (Profibus-DP, AS-Interface, DeviceNet)	RS-485, S-Bus, Modbus, M-Bus, MP-Bus	RS-485, S-Bus, Modbus, M-bus, Belimo MP-Bus, DALI, EnOcean
Bezdrátová komunikace	GSM	ano	GSM, GPRS	ne
Vývojový systém: název/respektuje IEC 61131-3	DetStudio/částečně	CoDeSys/ano	PG5/ano IEC 61131-2	PG5/ano IEC 61131-2
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	LD, IS, ST	IL, LD, FBD, ST, AS	LD, FBD, IL, SFC	LD, FBD, IL, SFC
Jiné programovací jazyky	-	CFC	-	-
Výrobek podrobněji popsán na straně				

Přehled trhu Kompaktní PLC



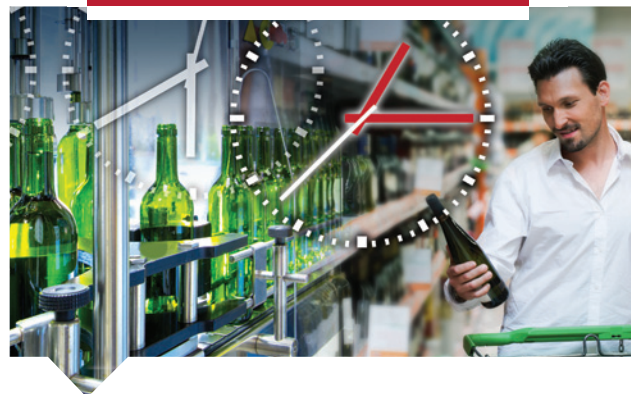
Dodavatel/výrobce	OMRON	ORBIT MERRET	REM-Technik/IDEC	Siemens
webová stránka	www.omron.cz	www.orbit.merret.cz	www.rem-technik.cz	www.siemens.cz/micro
e-mailová adresa	office@omron.cz	orbit@merret.cz	office@rem-technik.cz	ondrej.rakusan@siemens.com
Označení typu	CP1E, CP1L, CP1H	OMC 8000	SmartAXIS Pro, Lite	S7-1200C
Binární vstupy: na CPU - max. počet/typ	6 až 36/24 V rozšiřitelné na 190	3+6 (dle napájení)/3 až 30 V	6 až 30/24 V DC	6 až 14/24 V
Analogové vstupy: na CPU - max. počet/typ	0 až 4/0 až 10 V, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA	6/0 až 0,06/0, 5, 3, 10, 20, 30 V, 0/4 až 20 mA, 0 až 390/3 900 Ω, Pt100, Ni1000, KTY 81, T/C	až 8/0 až 10 V	2/0 až 10 V
A/D převodník (rozdílení)	1/6 000	12 bitů	10 bitů	10 bitů
Univerzální vstupy: na CPU - max. počet/typ	-	6/analogové nebo digitální	8/24 V, 0 až 10 V	-
Binární výstupy: na CPU - max. počet/spín. prvek	4 až 24/relé, tranzistor (rozš. 128)	3/5 NPN OC/relé	18/tranzistor, 12/relé 10 A, 8 A	4 až 10/tranzistor, relé
Analogové výstupy: na CPU - max. počet/typ	4/0 až 10 V, 0/4 až 20 mA	1/0 až 5/10 V, ±10 V, 0/4 až 20 mA	-	0 až 2/0 až 20 mA
Rozšíření příd. moduly - max. počet binárních I/O, analogových I/O	320,42 (max. 7 modulů)	512, 248, 124 analog. výstupů	144, 24	284/51 (+ distribuované I/O)
Speciální moduly	rychlé čítače, pulzní výstupy, RS-232, RS-422/485, Ethernet	GSM, RS-485 - MODBUS, ASCII	slot pro kartu SD	IO-link, vážící, proud a napětí, odpor, termočlánek, RFID, vibrace, řízení topných prvků
Paměť pro program, registry, data	20 tis. kroků program, 32 tis. slov dat	1 024 kB, 1 kB, 1 024 kB	až 17,4 kB, až 4 kB	50 kB, 75 kB, 100 kB, 125 kB, 150 kB
Paměť pro data	32 tis. slov	512 MB interní, 32 GB karta SD	32 GB karta SD	4 MB (32 GB se Simatic Card)
Rychlost (čas/1 000 instrukcí)	1,1 až 0,1 ms dle typu PLC	<0,11 ms	0,95 ms	0,08 ms
Funkce logického analyzátoru	ne	ano	ano	ano
Realizace webových stránek PLC	ne	ano	ne	ano
Rozhraní pro připojení k programovacímu PC	USB, RS-232, Ethernet	Ethernet - TCP/IP	USB, Ethernet, RS-232, RS-485	Ethernet
Průmyslové sběrnice	DeviceNet, Profibus Slave	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus TCP, Modbus RTU, Remote I/O	CANopen, CAN2.0a, Modbus, Profibus, RS-232/433/485, GPRS, AS-i master, Telecontrol
Bezdrátová komunikace	ne	ano	ne	ano
Vývojový systém: název/respektuje IEC 61131-3	CX-Programmer/ano	MULTIPROG/ano	Automation Organizer/ne	Step 7/ano
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	IL, LD, ST	IL, LD, FBD, ST, SFC	LD, FBD	LD, FBD, ST, SFC
Jiné programovací jazyky	-	-	-	SCL
Výrobek podrobněji popsán na straně		22		

	
EWWH/Saia Burgess Controls	Mitsubishi Electric
www.ewwh.cz	cz3a.mitsubishielectric.com
obchod@ewwh.cz	prahaoffice@meg.mee.com
PCD1.M2220-C15 E-line	iQ-F/FX5U
4/24 V	16 až 40/24 V
2/-10 V až +10 V, Pt/Ni1000, 0 až 2,5 kΩ sw nastavitelné	2/0 až 10 V DC
12 bitů	12 bitů
-	16/24 V
-	16 až 40/tranzistor, relé
-	1/0 až 10 V DC
50 I/O	512, 80
BACnet, LonWorks, DALI, KNX, termočlánky	Simple motion (4 servoosy)
512 kB, 128 kB, 128 kB	128 kB program, 120 kB registry
1 GB	5 MB
0,9 μs word operation, 0,3 μs bit operation	68 μs
ano	ne
ano	ne
RS-485, USB, Ethernet	Ethernet
RS-485, S-Bus, Modbus, M-bus, Belimo MP-Bus, DALI, EnOcean	CC-Link, CC-Link IE Field, Profibus-DP, CANopen, J1939
NFC	ne
PG5/ano IEC 61131-2	GX Works3/ano
LD, FBD, IL, SFC	ST, FBD/LD
-	-

		
Siemens	Teco	Panasonic
www.siemens.com/s7-1500	www.tecomat.cz	www.panasonic-electric-works.cz
rostislav.kosek@siemens.com	teco@tecomat.cz	info.pewczs@eu.panasonic.com
S7-1500C	Tecomat Foxtrot, CP-1003	FP-e
16,32/24 V	8 DI + 8 AI/DI, 24 V	6/transistor NPN/PNP
5/0 až 10 V	8/0 až 10 V, 0 až 20 mA 17 různých rozsahů, RTD	2/0 až 20 mA
16 bitů	12 bitů/20 μs	12 bitů
-	8 AI zároveň jako DI 24 V	2
16,32/tranzistor	8× relé, 4× tranzistor	5× tranzistor, 3× relé
2/0 až 10 V, 1 až 5 V, -10 až 10 V, 0/4 až 20 mA, -20 až 20 mA	4/0 až 10 V/12	2
1 024/256 (až 16 000 distrib.)	256 DI/DO, 200 AI/AP	-
IO-link, U, I, R, termočlánek, RFID, čítač, polohování, time-based IO, vibrace, řízení topných prvků	polohování, čítačové vstupy, CFox, RFox, komunikační kanály, displeje	-
175 kB, 250 kB	384 kB program, 64 kB registry	2 270
1 MB (32 GB se Simatic Card)	512 MB interní, 32 GB SDHC	1 660 slov
0,048 ms	0,2 ms	900 μs
ano	ano	ano
ano	ano	ano (webový server)
Ethernet	Ethernet, RS-232	RS-232
CANopen, CAN2.0a, Modbus, Profibus, RS-232/433/485, GPRS, AS i-master, Telecontrol	Modbus, CAN, Profibus-DP, Profibus master, CIB, RS-232/422/485, Modbus TCP, DALI, DMX	Ethernet, Profibus DP, Modbus-RTU, CC-Link, Mewtocol-COM, PLC Link W0 (RS-485)
ano	GSM, GPRS, WiFi	GSM, WiFi (modul)
Step 7/ano	Mosaic/ano	FP Win Pro/ano
IL, ST, FBD, LD, SFC	ST, IL, LD, FBD	IL, LD, FBD, ST
SCL	CFC	SFC
-	26	-

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

The Connected Enterprise Demand



**Propojte svůj podnik.
Přispějte ke zvýšení svého výkonu.**

Zvyšte spokojenost svých zákazníků prostřednictvím integrace inteligentních provozních prostředků s podnikovými systémy. Nejlepší firmy tak dosahují dokonalého přehledu o výrobě, a tím urychlují změny ve výrobě a zkracují dobu reakce na stále se měnící požadavky zákazníků.

95%

nebo vyšší podíl včasných dodávek,
jehož dosahují špičkové firmy

Stáhněte si studii Connected Enterprise na:
www.rockwellautomation.com/connectedenterprise

**Rockwell
Automation**

 Allen-Bradley • Rockwell Software