



ZÁKLADNÍ MODUL

OMC 8000 je základní modul PLC systému.

- 3x DIGITÁLNÍ VSTUPY
- 6x UNIVERZÁLNÍ ANALOGOVÉ/DIGITÁLNÍ VSTUPY
- 5x RELÉ/OTEVŘENÝ KOLEKTOR
- ETHERNET, RS 485, ANALOGOVÝ VÝSTUP
- VELIKOST 72 X 90MM
- NAPÁJENÍ 80...230 V AC/DC NEBO 24 V AC/DC
- PLNĚ V SOULADU S EN 61131-3

POPIS

Pro řadu PLC OMC 8000 byla zvolena modulová architektura. Jádrem PLC je hlavní modul, ke kterému lze připojovat rozšiřující moduly až do počtu 31. Ty mohou být umístěny v těsné blízkosti nebo vzdáleně. Mezi nejvzdálenějšími moduly tak může být vzdálenost až 40 m, pokud tato vzdálenost nedostačuje nebo je potřeba větší výpočetní nebo komunikační výkon (rozdělení programů do více modulů) je možno použít téměř na libovolnou vzdálenost spojení hlavních modulů pomocí UDP přes linku ETHERNET.

Komunikace mezi moduly je zajištěna linkou CAN. Se vzrůstajícím počtem modulů je však třeba počítat i se vzrůstajícími nároky na komunikaci s nimi.

Hlavní modul může být napájen 230 V nebo 24 V. Obsahuje tři digitální vstupy, které reagují na úroveň napájecího napětí. Dále obsahuje šest univerzálních vstupů se společnou zemní svorkou, které jsou izolovány od výstupů a napájení. Tyto vstupy umožňují připojení následujících signálů:

- impulzní do 30 V
- impulzní – kontakt, NPN otevřený kolektor
- analogový, napěťový do 30 V
- analogový, proudový do 20 mA
- analogový, odporový do 3900 Ω
- analogový, Pt 100, Pt 1000, Ni 1000
- analogový, T/C - B, E, J, K, L, N, R, S, T, XK
- analogový, KTY81-2xx

Univerzální vstupy mohou být též zapojeny jako dva plně kvadratické vratné čítače pro inkrementální snímače – dva pulzní signály posunutě o 90° elektrických + nulovací impuls. Jeden pár může být použit jako RS485 pro komunikaci s dalšími zařízeními, jako je například numerický nebo textový displej, jednoduchý operátorský panel a podobně.

VÝHODY PRO OMC 8000

- modulová architektura s možností připojení až 31 modulů
- barevný TFT displej poskytuje informaci o stavu celého systému
- ETHERNET 100Base
- záznam dat na microSD kartu s volitelným časovým razítkem pro následnou analýzu (např. pro sledování trendů, stavu I/O, alarmů, ...)
- univerzalita vstupů (digitální, analogové, frekvenční, datové)
- dva vstupy pro IRC snímače (0,5 MHz) nebo šest vstupů PNP/NPN/kontakt (0,5 kHz)
- pět releových nebo DC výstupů
- slot pro microSD kartu pro přenos programů a záznam dat
- online editace umožňující ladění programu
- programování je plně v souladu s normou EN 61131-3

		OMC 8000 - x1	OMC 8000 - x2	OMC 8000 - x3	OMC 8000 - x4	
VÝSTUPY	DIGITÁLNÍ	Počet	6	6	3	3
		Typ	tranzistor [DC]	relé	tranzistor [DC]	relé
		Funkce	ON/OFF, PWM (10 kHz)	ON/OFF	ON/OFF, PWM (10 kHz)	ON/OFF
		Maximální spínaný proud	300 mA	10 A	300 mA	10 A
		Maximální spínané napětí	30 V	250 VAC/24 VDC	30 V	250 VAC/24 VDC
		Maximální spínaný výkon	9 W	2500 VA/240W	9 W	2500 VA/240W
		Rychlost odezvy	1 ms	8 ms	1 ms	8 ms
		LED signalizace stavu výstupů	ano	ano	ano	ano
ANALOGOVÉ	Počet			1	1	
	Typ			izolovaný, programovatelný s 12 bitovým D/A převodníkem		
	Nelinearita			0,1 % z rozsahu		
	TK			15 ppm/°C		
	Rychlost			odezva na změnu hodnoty < 1 ms		
	Výstup			0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (komp. < 500 Ω/12 V)		

OMC 8000 - 0x

OMC 8000 - 1x

VSTUPY - ANALOGOVÉ	
Počet vstupů	6
Typ	analogový – univerzální/digitální
Rozsah [UNI]	0...60/450 mV, 0...2,8/10/30 V, 0/4...20 mA, 0...390/3900 Ω, Pt 100/Pt 1 000/Ni 1 000, T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L, KTY 81-2xx PNP/NPN/kontakt (0,5/500 kHz), IRC (500 kHz), (2x)
Rozsah [UNI _h]	0...2,8/10/30 V, 0/4...20 mA, 0...390/3900 Ω, Pt 100/Pt 1 000/Ni 1 000, KTY 81-2xx PNP/NPN/kontakt (0,5/500 kHz), IRC (500 kHz), (2x)
Rozlišení	12 bitů
Přetížitelost	10x
Přesnost měření	0,2 % z rozsahu (s filtrem 100 ms)
Rychlost měření	1 000 měř./s
LED signalizace stavu vstupů	ano

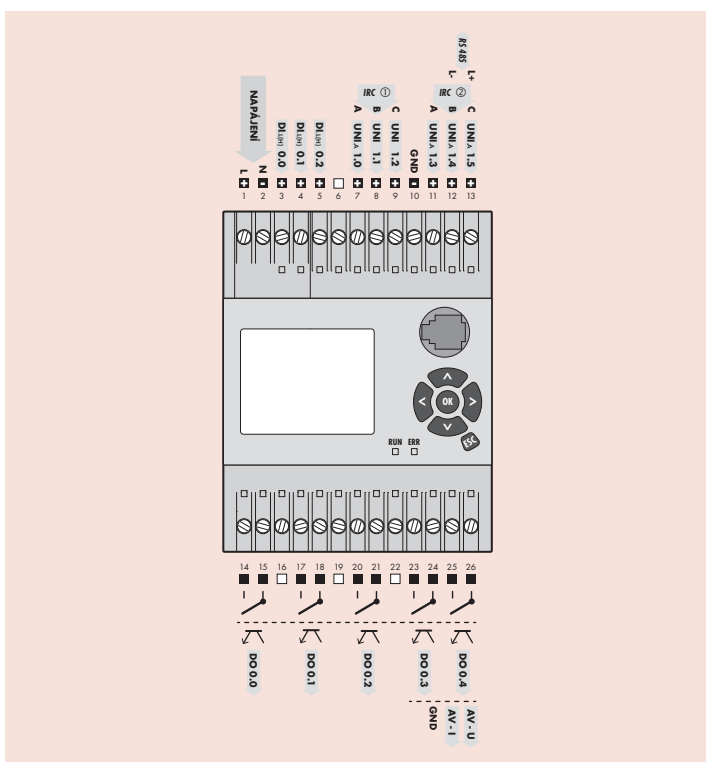
VSTUPY - DIGITÁLNÍ	
Počet vstupů	3
Rozsah [pro napájení 24 V AC/DC]	12...30 V AC/DC
Rozsah [pro napájení 80...250 V AC/DC]	80...250 V AC
Max. proud	2,5 mA
Rychlost odezvy	1 ms, 20 ms při zapnutém AC filtru
LED signalizace stavu vstupů	ano

FUNKCE	
Task	1 ms
Zobrazení	barevný TFT displej, 160 x 128 bodů
Komunikace	ETHERNET 100Base, RS 485
Interní komunikace na sběrnici	CANBUS s rychlostí 1 Mbit/s na vzdálenost 40 m
RTC	obvod pro časové řízení a záznam dat
microSDcard	max 32 GB

SPECIFIKACE	
Šířka modulu	72 mm
Maximální spotřeba	5,5 VA
Napájení	24 V AC/DC 80...250 V AC/DC
Pracovní teplota	-20°...60°C
Krytí	IP 20
Rozměry (Š x V x H)	72 x 91 x 59 mm
Izolační pevnost	4 kVAC po dobu 1 min. mezi napájením a vstupy i výstupy 2,5 kVAC po dobu 1 min. mezi vstupem a analogovým výstupem
Izolační odolnost	pro st. znečištění II, kat. měření III, 300 V (ZI), 150 (DI)
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
EMC	ČSN EN 61326-1
Programování	ČSN EN 61131-3
Seizmická způsobilost	ČSN IEC 980: 1993, č.6

PŘIPOJENÍ

OBJEDNACÍ KÓD



OMC 8000		-	-	-
Napájení	24 V AC/DC, izolované	0		
	80...250 V AC/DC, izolované	1		
Výstupy	5x otevřený kolektor	1		
	5x relé	2		
	3x otevřený kolektor + analogový výstup	3		
	3x relé + analogový výstup	4		
Specifikace	standardně se neuvádí			00

Základní provedení přístroje je označeno tučně