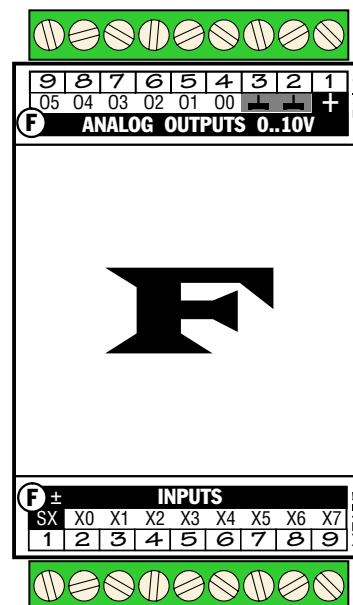




volitelný modul pro PLC řady MPC300

- 8 digitálních bipolárních vstupů s galvanickým oddělením
- 6 analogových napěťových výstupů 0..10 V bez galvanického oddělení

Modul vstupů/výstupů - je volitelný do sestav PLC řady MPC300 a může být umístěn na 1. nebo 2. pozici.



Digitální vstupy X0 ... X7

Bipolární, galvanicky oddělené vstupy X0...X7 se společnou svorkou SX. Vstupy X umožňují připojení signálu kladné i záporné polaritě vůči svorce SX. Rozhodující pro nastavení vstupu je proud tekoucí mezi X a SX (je jedno, jakým směrem).

Technické údaje :

- Impedance vstupu : min. 4 k Ω , max. 6 k Ω
- Max. pracovní napětí : $\pm 30V$
- Max. vstupní proud : ± 7.5 mA (při 30V) ± 3 mA (při 12V)
- Definovaná úroveň log.0 : napětí na vstupu proti zemi napájení 0 ... ± 1 V
- Definovaná úroveň log.1 : napětí na vstupu proti zemi napájení ± 8 ... ± 30 V
- Pevnost galv. oddělení : min. 1500VDC (vstupy vůči ostatním obvodům)

Analogové výstupy 00 ... 05



Napěťové, s rozsahem 0..10V. Výstupy je třeba napájet z externího zdroje stejnosměrného napětí (nemusí být stabilizované, ale musí být vyfiltrované - bez zvlnění). Kromě kladného pólu napájení je třeba na svorkovnici propojit i zem napájení.

Analogové výstupy jsou galvanicky spojeny se zemí napájení automatu !

POZOR !! Rozsah napájecího napětí pro analogové výstupy je stejně jako pro napájení automatu až do +30V, nicméně pro správnou funkci výstupů až do jejich maxima (+10V) je nutno zajistit napájení minimálně +14V.

Ve většině aplikací pravděpodobně plně vyhoví napájení analogových výstupů propojené s napájením automatu (tedy propojení země a kladného pólu napájení automatu na napájení analogových výstupů). Záporný pól je **nutné** propojit externím vodičem zejména proto, aby proud výstupních obvodů (pokud pracují do zátěže proti kladnému pólu napájení) neprotékal vnitřními spoji uvnitř automatu.

Protože výstupy jsou napěťové, s výstupní impedancí zhruba okolo 1 k Ω , je třeba na ně pohlížet jako na vysokoimpedanční. Napěťový vstup připojeného zařízení tedy musí být rovněž vysokoimpedanční aby nezatěžoval analogový výstup nadměrným odběrem a vedení musí být realizováno stíněným kabelem.

Technické údaje :

Napájecí napětí :	min. +14V, max. +30V	stejnoseměrných
Odběr z napájení :	max. 120 mA do zkratu, max. 10 mA	naprázdno
Vstupní odpor zátěže :	min. 15 k Ω	pro garantovanou přesnost do 10 V
Max. proud do zkratu :	± 15 mA	
Rozlišení :	0.04 V	(odpovídá 4 jednotkám zobrazovaného čísla)
Nominální rozsah :	10.00 V	(hodnota výstupu = 1000)
Přesnost :	$\pm 1\%$ rozsahu	(tedy ± 0.1 V)

Výstupy jsou odolné proti zkratu, proti oběma pólům napájecího napětí.

Zapojení svorek modulu

HORNÍ ŘADA SVOREK			DOLNÍ ŘADA SVOREK		
1	+	+ pól napájení analog. výstupů	1	SX	spol. svorka vstupů
2	GND	zem analogových výstupů	2	X0	bipolární vstup X0
3	GND	(nutno propojit se zemí napájení !)	3	X1	bipolární vstup X1
4	00	analogový výstup 00 (0..10V)	4	X2	bipolární vstup X2
5	01	analogový výstup 01 (0..10V)	5	X3	bipolární vstup X3
6	02	analogový výstup 02 (0..10V)	6	X4	bipolární vstup X4
7	03	analogový výstup 03 (0..10V)	7	X5	bipolární vstup X5
8	04	analogový výstup 04 (0..10V)	8	X6	bipolární vstup X6
9	05	analogový výstup 05 (0..10V)	9	X7	bipolární vstup X7

Modul F pro PLC řady MPC300

Technický list, edice 12.2006, 1. verze dokumentu, © MICROPEL s.r.o. 2006