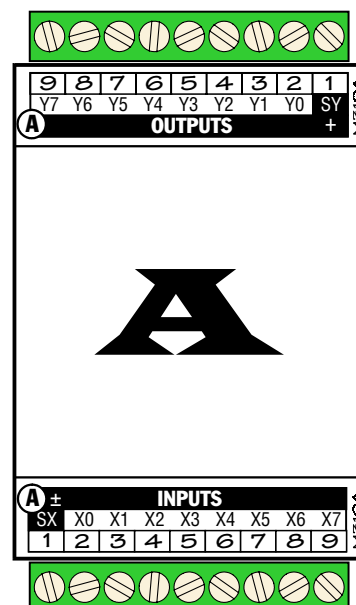




## volitelný modul pro PLC řady MPC300

- 8 digitálních bipolárních vstupů s galvanickým oddělením
- 8 digitálních tranzistorových výstupů s galvanickým oddělením

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

### Digitální výstupy Y0 ... Y7

Jsou opticky oddělené, tranzistorové, s jednou společnou svorkou (SY) a svorkami pro výstupy (Y). Jsou zapojené se společným kolektorem a s vyvedenými emitory, tranzistory jsou typu NPN. Pro správnou funkci je nutné, aby na svorkách SY bylo kladné napájení a aby svorky Y byly zapojeny na výstupní zátěže zapojené proti zemi. Výstupy mají ochranu proti přepólování, nemají ochranu proti zkratu.

## Technické údaje

Pracovní napětí (log.0) : max.  $\pm 30V$  ( Y proti SY - vypnutý výstup)  
Úbytek napětí (log.1) : max. 2V ( Y proti SY - zapnutý výstup)  
Max. spínaný proud : 250 mA  
Pevnost galv. oddělení : min. 1500VDC (výstupy vůči ostatním obvodům)

## Zapojení svorek modulu

HORNÍ ŘADA SVOREK			DOLNÍ ŘADA SVOREK		
1	<b>SY</b>	spol. svorka výstupů - kladný pól	1	<b>SX</b>	spol. svorka vstupů
2	<b>Y0</b>	výstup Y0 - emitor tranzistoru	2	<b>X0</b>	bipolární vstup X0
3	<b>Y1</b>	výstup Y1 - emitor tranzistoru	3	<b>X1</b>	bipolární vstup X1
4	<b>Y2</b>	výstup Y2 - emitor tranzistoru	4	<b>X2</b>	bipolární vstup X2
5	<b>Y3</b>	výstup Y3 - emitor tranzistoru	5	<b>X3</b>	bipolární vstup X3
6	<b>Y4</b>	výstup Y4 - emitor tranzistoru	6	<b>X4</b>	bipolární vstup X4
7	<b>Y5</b>	výstup Y5 - emitor tranzistoru	7	<b>X5</b>	bipolární vstup X5
8	<b>Y6</b>	výstup Y6 - emitor tranzistoru	8	<b>X6</b>	bipolární vstup X6
9	<b>Y7</b>	výstup Y7 - emitor tranzistoru	9	<b>X7</b>	bipolární vstup X7

**Modul A pro PLC řady MPC300**

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