

# Řídicí modul s protokolem Profibus DP UC0011A1



## CPU a komunikace:

- Procesor PowerQUICC II MPC8270 (jádro PowerPC 603E™ s integrovanými moduly FPU, CPM, PCI a paměťového řadiče) na frekvenci 450 MHz
- 16 kB datové cache, 16 kB instrukční cache
- 128 MB paměti SDRAM s podporou ECC
- 128 MB paměti FLASH
- 2 MB zálohované paměti SRAM
- Zálohovaný obvod RTC
- Slot pro SD kartu
- USB rozhraní
- 3 kanály Fast Ethernet 100BASE-TX
- 3 kanály sériové rozhraní + terminál
- 2 kanály Profibus DP
- Galvanické oddělení komunikačních rozhraní od systému
- Montáž modulu na DIN lištu



## UC0011A1

Modul UC0011A1 je základní uživatelsky programovatelnou jednotku souboru Z210. Umožňuje připojení externích zařízení pomocí sériových kanálů, rozhraní Ethernet a podpora protokolu Profibus DP. Konstrukce a obvodové řešení umožňují samostatnou instalaci modulu na DIN lištu.

Mechanické parametry a hmotnost					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Rozměry modulu (VxŠxH)			128,5x227x62		mm
Rozměry desky (VxŠ)	MK0015S1		110x158		mm
	MK0056E1		110x59		
Krytí			IP20		
Hmotnost			860		g

Fast Ethernet 100BASE-TX					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Počet kanálů			3		ks
Přenosová rychlost				100	Mbit/S
Elektrická pevnost			700		V DC

USB a terminál					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Přenosová rychlost	TERM (RS-232)			115200	Bd
Přenosová rychlost	USB			12	Mbit/s
Elektrická pevnost			700		V DC

Sériové rozhraní					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Počet kanálů			3		ks
Komunikační rychlost		150		115200	Baud
Počet bitů			5,6,7,8		
Počet stop bitů			1, 1 1/2, 2		
Parita	Programově nastavitelné		Zádná, sudá, lichá, značka, mezerka		
Řízení toku			Zádné, Xon/Xoff, RTS/CTS		
Fyzické rozhraní			RS232, RS422, RS485		
Zakončení linky			5k (RS232) 120 (RS422/RS485)		Ω
Elektrická pevnost			700		V DC

Napájení a spotřeba					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Napájecí napětí		21	24	26	V
Spotřeba			0,3		A

Parametry komunikačního rozhraní Profibus DP					
Parametr	Podmínky	Min.	Typ	Max.	Jednotky
Počet kanálů			2		ks
Přenosová rychlost		9,6		12000	kBd
Počet připojených stanic	DP Slave		125		ks
Max. vel. cyklických I/O dat ze stanice	na kanál			244	B
Max. vel. acyklických I/O dat ze stanice	na kanál			240	B
Max. velikost konfiguračních dat				244	B
Max. velikost dat parametrizace				7	B

# Z210

