

Elektronické moduly Parker PCD00A-400 pro montáž na lištu jsou kompaktní, snadné k instalaci a prostřednictvím odpojitelných terminálů poskytují časově úsporné zapojení. Digitální design obvodů má u proporcionálních tlakových/průtokových řídicích ventilů za následek dobrou přesnost a optimální přizpůsobení, které je zajištěno uživatelsky příjemného programového rozhraní.

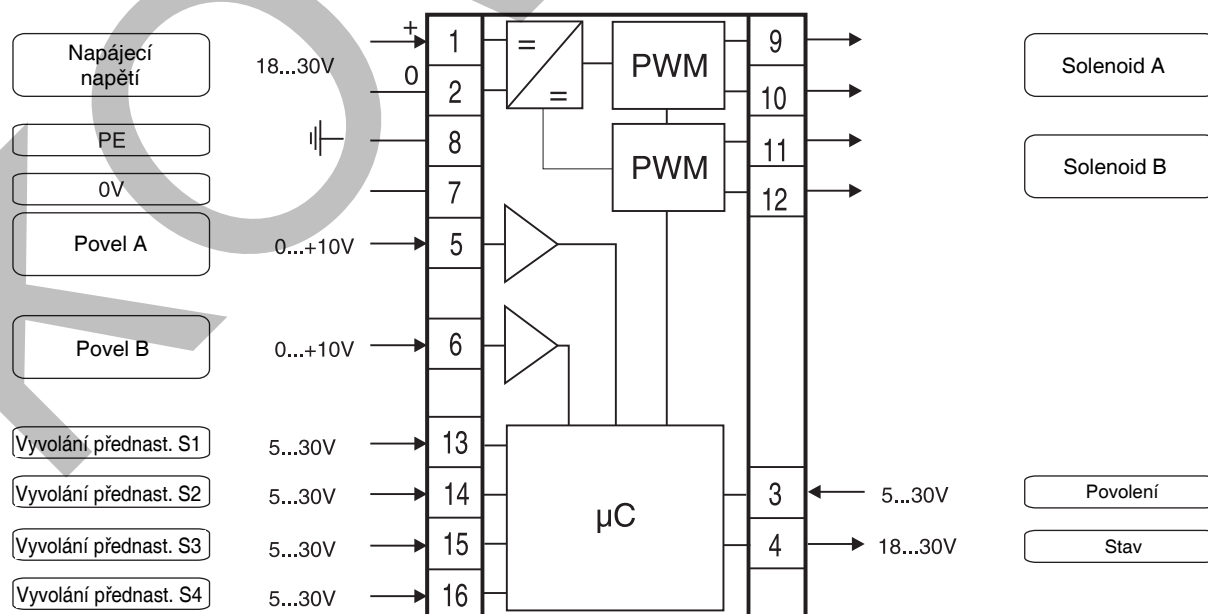
Charakteristické vlastnosti

Popisované elektronické jednotky kombinují veškeré nezbytné funkce pro optimální provoz dvou proporcionálních tlakových/průtokových řídicích ventilů (řady RE*W, DSAE, VBY, VMY, TDA, TEA). Nejdůležitější charakteristiky jsou:

- Digitální design obvodu
- Dva provozně nezávislé zesilovače
- Čtyři parametrizované přednastavené zpětné kanály
- Konstantní řízení proudu
- Dva vstupy 0...10V
- Stav výstupu
- Dvě funkce nahoru/dolu rampy
- Vstup pro solenoidový ovladač
- Indikátor statusu
- Parametrizace prostřednictvím sériového rozhraní RS-232C
- Připojení prostřednictvím odpojitelných terminálů
- Kompatibilní s relevantními Evropskými EMC normami
- Uživatelsky příjemné rozhraní, viz Parker freeware:

www.parker.com/euro_hcd → Services → Downloads

Blokové schéma zapojení



CE

11

Technické údaje

Všeobecné			
Model			Kryt modulu pro montáž na EN 50022 lištu
Materiál krytu			Polykarbonát
Třída zápalnosti			V2..V0 dle UL 94
Instalační poloha			Libovolná
Rozsah okolní teploty	[°C]		-20...+60
Krytí			IP 20 dle EN 60529
Hmotnost	[g]		160
Elektrické			
Pracovní cyklus	[%]		100
Napájecí napětí	[VDC]		18...30, zvlnění < 5 % efekt., bez rázů *
Zapínací proud typ.	[A]		22 pro 0,2 ms
Odběr proudu max.	[A]		5,0
Předřadné jištění	[A]		6,3 A střední zpoždění
Řídicí signál	[V]		0...+10, zvlnění < 0,01 % efekt., bez rázů, Ri = 150 kOhm
Rozlišení vstupního signálu	[%]		0,025
Diferenční vstup napětí max.	[V]		30 pro kanály 5 a 6 proti PE (pin 8)
Povolovací signál	[V]		0...5,0: vypnuto/8,5...30: zapnuto/Ri = 30 kOhm
Signál vyvolání kanálu	[V]		0...5,0: vypnuto/8,5...30: zapnuto/Ri = 30 kOhm
Stavový signál	[V]		0...0,5: vypnuto/Us: zapnuto/jmenovitý max. 15 mA
Rozsah nastavení			
	Min	[%]	0...50 přednastavení 0
	Max	[%]	50...100 přednastavení 100
	Rampa	[s]	0...32,5 přednastavení 0...32,5
	Proud	[A]	0,8/1,3/1,8/2,7/3,5 přednastavení 0/4/3/2/1
Montážní obrázec			RS 232C, DSub 9p. vidlice pro kabel nulmodemu
EMC			EN 50081-2, EN 50082-2
Připojení			Šroubovací přípojky 0,2...2,5 mm ² , odpojitelné
Specifikace kabelů	[AWG]		16 celkové stínící opletení pro napájecí napětí a solenoidy (1,5 mm ²)
	[AWG]		20 celkové stínící opletení pro senzory a signál (0,5 mm ²)
Délka kabelu	[m]		50

* Pokud jsou připojeny solenoidy se jmenovitým napětím 24 V, zvýší se napájecí napětí na 29 V.

Objednací kód

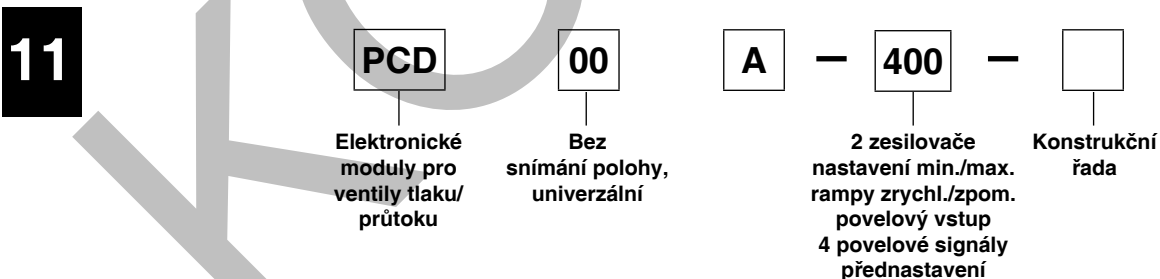
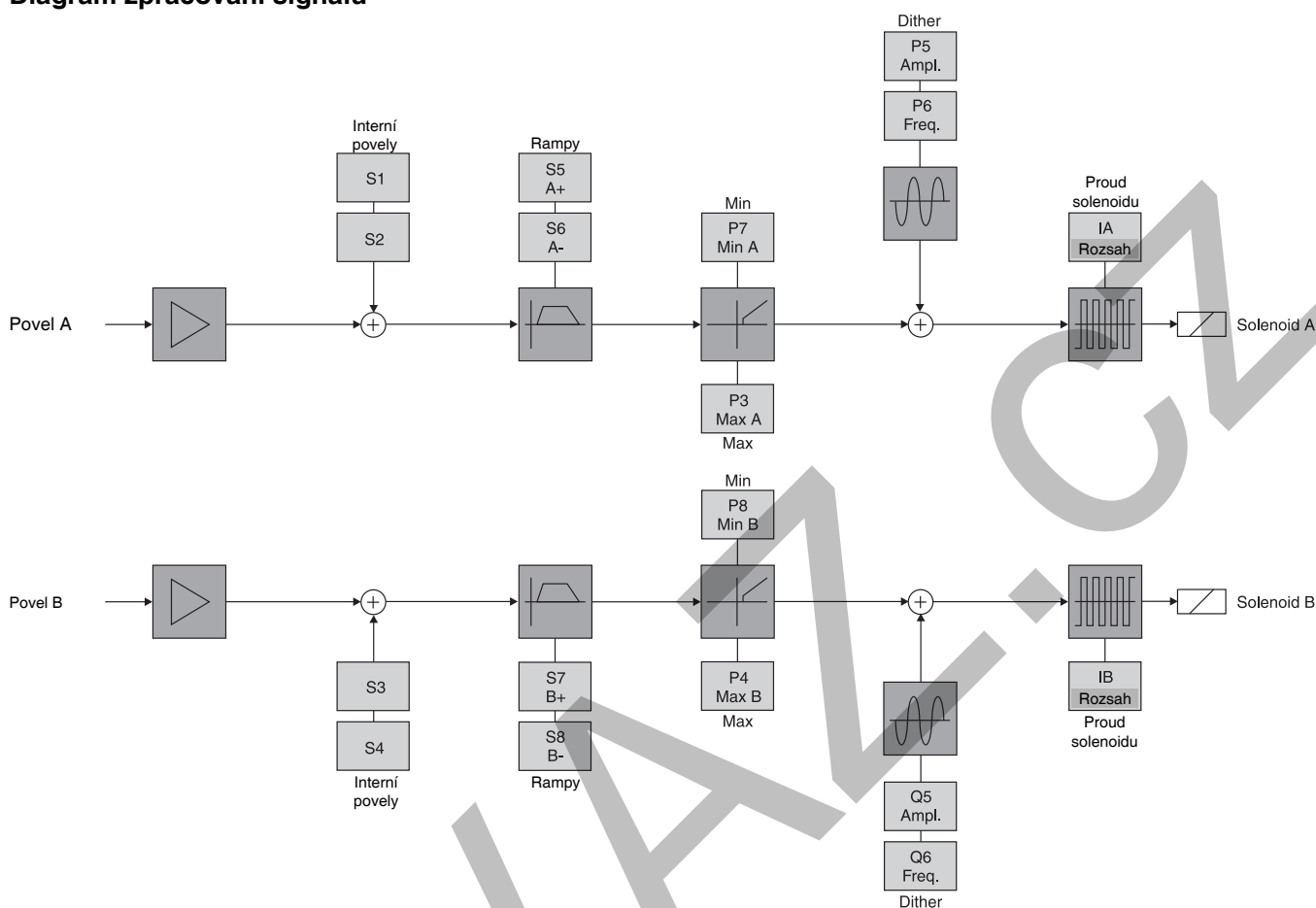
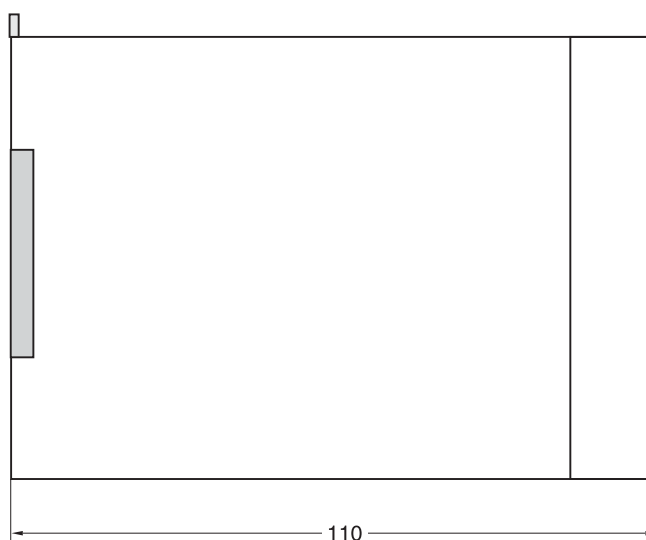
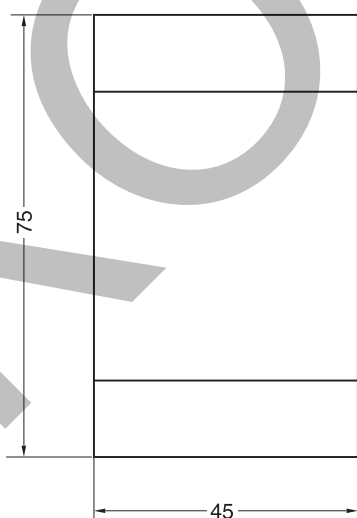


Diagram zpracování signálů



Rozměry - mm



Programové rozhraní ProPxD

Nový software ProPxD umožňuje pohodlné nastavení parametrů pro elektronické moduly řady PCD, PWD, PZD, PID a PWDXX.

Prostřednictvím přehledně uspořádané vstupní masky mohou být parametry zobrazeny a upravovány. Ukládání kompletních nastavení parametrů je možné a pro další archivaci je lze také vytisknout nebo zaznamenat jako textový soubor. Uložená nastavení parametrů mohou být do elektronického modulu kdykoli nahrána nebo přenesena stejným způsobem jako základní parametry, které jsou k dispozici pro všechny použitelné řady ventilů. V elektronické stálé paměti jsou uložena data s volbou zpětného vyvolání nebo úpravy.

Charakteristické vlastnosti

- Pohodlné editování všech parametrů
- Zobrazení a archivace parametrů
- Nastavení ukládání a nahrávání optimalizovaných parametrů
- Použitelné se všemi aktuálními operačními systémy Windows®, od Windows® 95 výše.
- Jednoduchá komunikace mezi PC a elektronikou prostřednictvím sériového rozhraní RS-323 a nullmodemového kabelu
- Uživatelsky příjemné rozhraní, viz Parker freeware:

www.parker.com/euro_hcd → Services → Downloads

