

MPS je **diagnostický, měřicí a řídicí systém**, který umožňuje

- ◆ **zabránit** neočekávaným **poruchám a haváriím** stroje trvalým sledováním stavu stroje pomocí měření a vyhodnocování veličin rozhodných pro bezporuchový stav
- ◆ dálkově přenášet sledované veličiny **datovou komunikací**, počítačovou sítí
- ◆ automaticky **vypínat sledované zařízení** v havarijním stavu
- ◆ vytvářet **distribuované měřicí systémy** (ústředny) a sítě
- ◆ **archivovat** provozní a poruchové **hodnoty**



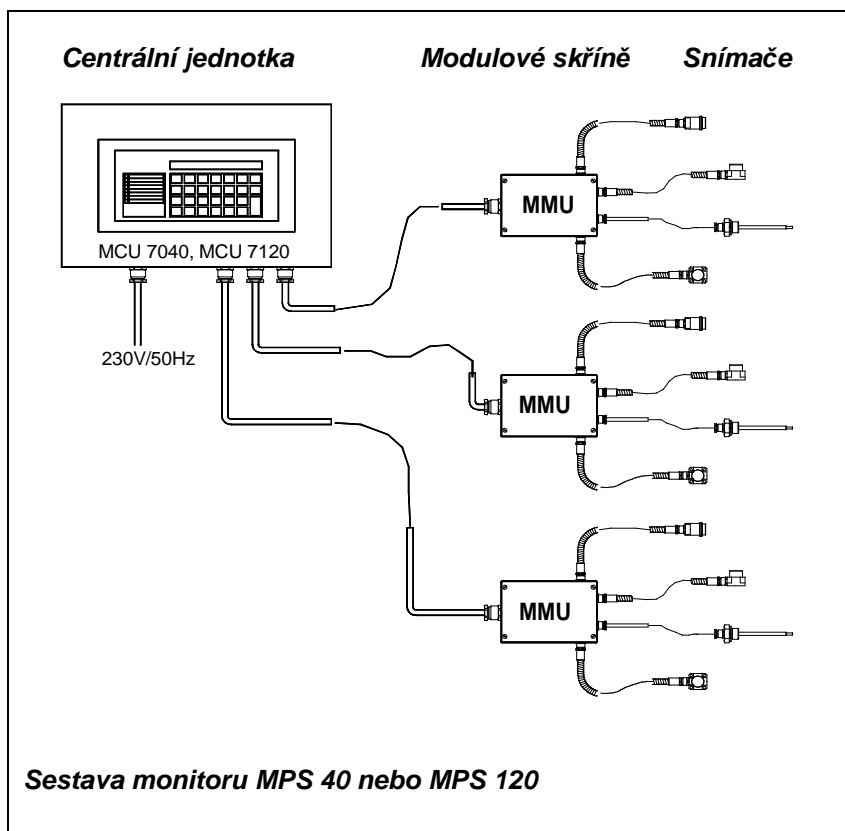
Určení monitoru MPS

MPS je určen **pro trvalé sledování veličin** rozhodných pro bezporuchový stav stroje (teploty, tlaky, vibrace, průtoky oleje atd.), pro vyhodnocování stavu měřených veličin a tím i **vyhodnocování stavu stroje**, pro **archivaci** měřených hodnot, pro zabezpečení **vypnutí chodu stroje nebo jeho funkcí v havarijním stavu**, případně pro **přenos naměřených dat** k nadřazenému řídicímu systému.

Sestava monitoru a varianty MPS

Sestava monitoru obsahuje jednu centrální jednotku **MCU**, několik modulových skříní **MMU**, a příslušné snímače měřených veličin. Skříně **MMU**, jejichž počet je dán konkrétní konfigurací měřených veličin, se umísťují v blízkosti měřících míst a obsahují elektroniku, která zpracovává přímo signály z různých typů snímačů. Ze skříní **MMU** jsou vedeny elektrické signály sruženými

kabely do centrální jednotky, kde se provádí jejich digitalizace a další zpracování. **Systém MPS je nabízen ve dvou základních modifikacích MPS 40 a MPS 120**, které se odlišují zejména počtem měřených analogových vstupů. Varianta **MPS 120** se používá pro rozsáhlejší měřicí systémy, kde je zapotřebí měřit více analogových veličin.



Měřené veličiny

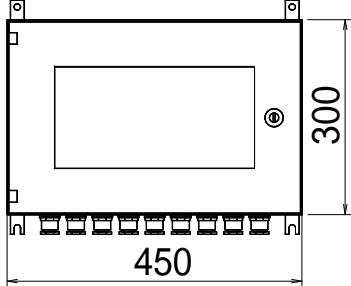
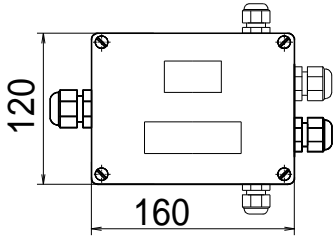
MPS může měřit

- ◆ elektrické veličiny
- ◆ vibrace
- ◆ stav opotřebení valivých ložisek
- ◆ teploty
- ◆ statické i dynamické tlaky kapalin a plynů
- ◆ zatížení a jiné působící síly
- ◆ stav pozistorových ochranných vinutí el. strojů
- ◆ průtoky oleje, atd.

Dodavatel zajišťuje

podle potřeb zákazníka

- ◆ projekt
- ◆ dodávku systému
- ◆ montáž
- ◆ uvedení systému do provozu
- ◆ záruční i pozáruční servis včetně periodické údržby.

Základní technické údaje			
Centrální jednotka MCU 7040 nebo MCU 7120		Modulová jednotka MMU	
Skříň :	ocelová, se skleněným průhledem	Skříň :	ABS nebo PC plast
Napájení :	230V / 50Hz max. 30VA	Napájení :	z centrální jednotky MCU
Provozní teplota okolí :	-20 až 55 °C	Provozní teplota okolí :	-25 až 55 °C
Provedení :	pro prostředí AB7 dle ČSN 33 2000-3	Provedení :	pro prostředí AB7 dle ČSN 33 2000-3
Krytí :	IP 65	Krytí :	IP 65
Hmotnost :	12 kg	Hmotnost :	1 kg
Rozměry (v x š x h) :	300 x 450 x 150 mm	Rozměry (v x š x h) :	91 x 120 x 160 mm
			

Orientační technické parametry vstupů a výstupů systému			
Vybavení	MPS 40	MPS 120	Funkce
Analogové vstupy	počet 4	počet 12	vibrace - efektivní rychlost 12,5, 25, 50 mm/s v pásmu 10Hz-1kHz stav ložiska - konjugované zrychlení teploty: -30 až 40°C, 0 až 80°C, 0 až 150°C, 0 až 300°C, 200 až 600°C. standardně 0 až 150°C tlaky, síly - rozsah podle připojeného snímače ss napětí v rozsahu 20mV, 1 nebo 10V ss proud 0-20mA, 4-20mA odpor 0-105 ohm
dvouhodnotové vstupy	počet 8	počet 8	vstupy 12V až 24V/5mA, galvanicky oddělené
analogové výstupy	počet 2	počet 2	ss napětí 0-10V, ss proud 4-20mA
reléové výstupy	počet 7	počet 7	napětí až do 230V/2A
sériové komunikační kanály	počet 2	počet 2	1 x RS232 pro PC, modem nebo tiskárnu + volitelně RS232, RS422 nebo RS485 pro spojení více jednotek MCU 7xxx (s opakovači sběrnice až 13,2 km mezi jednotkami)
alfanumerický displej	2x40 znaků	2x40 znaků	zobrazuje slovní stavové informace o připojeném systému, naměřené hodnoty
indikační LED diody	počet 8	počet 8	barvy červená, žlutá, zelená - indikují stav měřeného systému
ovládací klávesnice	27 tlač.	27 tlač.	pro servisní úkony při nastavování monitoru