

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



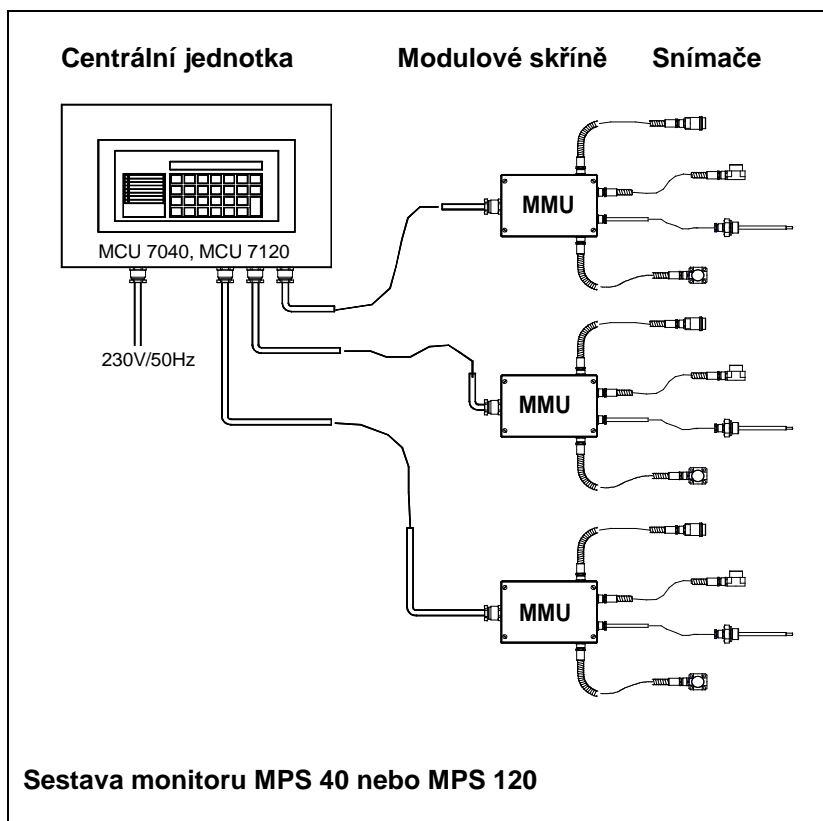
Určení monitoru MPS

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 sdruženými

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

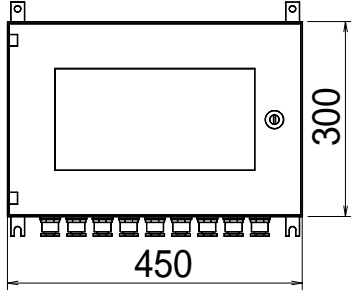
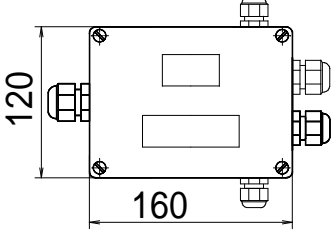
MPS může měřit:

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

Dodavatel zajišťuje

(na základě 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 0-10 V, ss proud 4-20 mA
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