

Monitor pracy maszyn

MPS 40, MPS 120

MPS to system diagnostyczny, pomiarowy i sterujący, który umożliwia:

- zapobieganie nieoczekiwanym usterkom i awariom maszyn dzięki ciągłemu monitoringowi stanu maszyn za pomocą pomiarów
- zdalny transfer kontrolowanego parametru za pośrednictwem komunikacji danych, sieci komputerowej
- automatyczne wyłączenie kontrolowanego urządzenia
- tworzenie systemów pomiarowych (central) i sieci
- przechowywanie parametrów roboczych i usterkowych

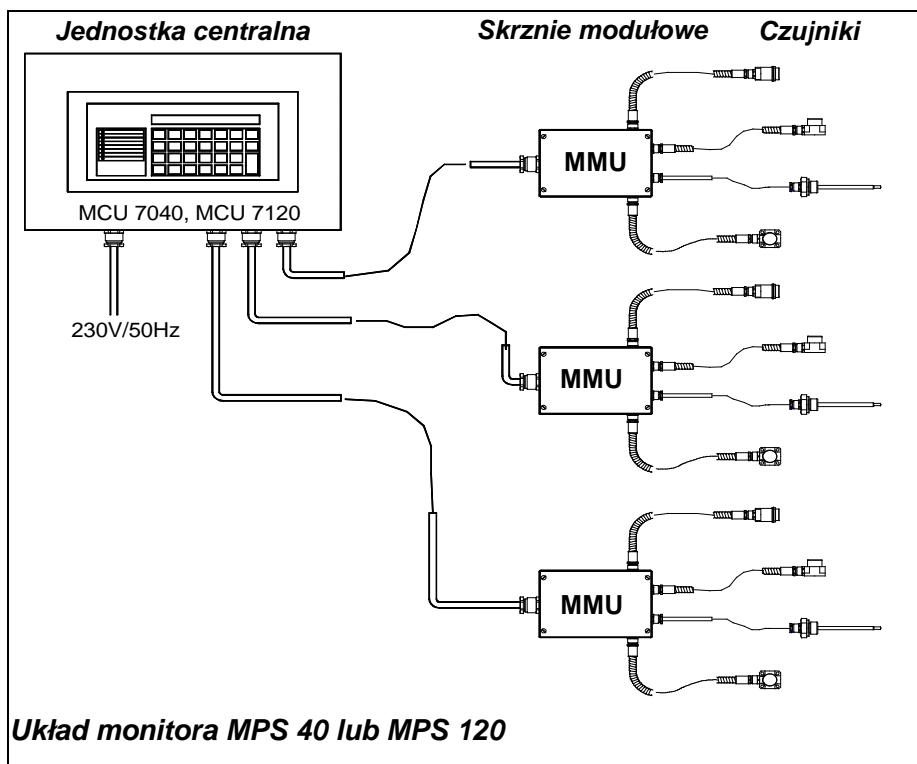


Przeznaczenie monitora MPS

MPS przeznaczony jest do ciągłej obserwacji parametrów decydujących o bezawaryjnym stanie maszyny (temperatur, ciśnieniu, wibracji, przepływu oleju itp.), do porównania stanów mierzonych parametrów, a tym samym do oceny stanu maszyny, a także do przechowywania mierzonych parametrów, zagwarantowania wyłączenia maszyny lub powiadomienia o działaniu w stanie awaryjnym, ewentualnie do przekazywania zmierzonych danych do nadrzędnego systemu sterowania.

Układ monitora i warianty MPS

Układ monitora obejmuje jedną jednostkę centralną MCU, kilka skrzyń modułowych MMU i odpowiednie czujniki do mierzenia parametrów. Skrzynie MMU, których liczba jest konkretną konfiguracją mierzonych parametrów, umieszcza się w pobliżu miejsc pomiaru. W skrzyniach znajdują się urządzenia elektroniczne, opracowujące bezpośrednio sygnały z różnych typów czujników. Ze skrzyni MMU sygnały elektryczne przekazywane są do jednostki centralnej, w której przekształcane są na postać numeryczną oraz poddane dalszemu opracowaniu. System MPS oferowany jest w dwóch podstawowych modyfikacjach MPS 40 i MPS 120, różniących się przede wszystkim ilością wejść analogowych. Wersja MPS 120 stosowana jest w przypadku większych systemów pomiarowych, gdzie istnieje potrzeba pomiaru większej ilości parametrów analogowych.



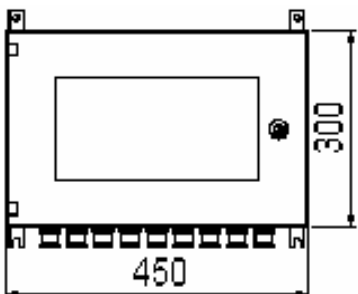
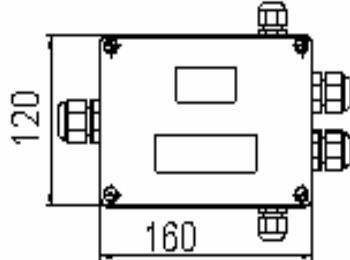
Mierzone parametry

MPS może dokonywać pomiarów:

- parametrów elektrycznych
- wibracji
- stanu zużycia łożysk tocznych
- temperatury
- statycznych i dynamicznych ciśnień cieczy i gazów
- obciążenia i innych oddziałujących sił
- stanu pozystorowych osłon uzwojeń maszyn elektrycznych
- przepływ oleju itp.

Dostawca zapewnia

- projekt
- dostawę systemu
- montaż
- uruchomienie systemu
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z okresową konserwacją.

Podstawowe dane techniczne			
Jednostka centralna MCU 7040 lub MCU 7120		Jednostka modułowa MMU	
Skrzynia:	stalowa, ze szklanym przeziernikiem	Skrzynia:	ABS lub PC tworzywo
Zasilanie:	230V/ 50Hz max. 30VA	Zasilanie:	z jednostki centralnej MCU
Temp. robocza otoczenia:	od -20 do 55 °C	Temp. robocza otoczenia:	od -25 do 55 °C
Wykonanie:	dla otoczenia AB7 w/g ČSN 33 2000-3	Wykonanie:	dla otoczenia AB7 w/g ČSN 33 2000-3
Ostona:	IP 65	Ostona:	IP 65
Ciężar:	12 kg	Ciężar:	1 kg
Wymiary: (wys. x szer. x gł.):	300 x 450 x 150 mm	Wymiary: (wys. x szer. x gł.):	91 x 120 x 160 mm
			

Orientacyjne parametry techniczne wejść i wyjść systemu			
Wyposażenie	MPS 40	MPS 120	Funkcje
wejścia analogowe	szt. 4	szt. 12	wibracje - prędkość efektywna 12.5, 25, 50 mm/s w paśmie częstotliwości 10Hz-1kHz stan łożyska - przyspieszenie sprężone temperatury: od - 30°C do 40°C, od 0 do 80°C, od 0 do 150°C, od 0 do 300°C, od 200 do 600°C standard od 0 do 150°C ciśnienia, siły - zakres zgodnie z podłączonym czujnikiem napięcie = w zakresie 20mV, 1 lub 10V prąd = 0-20mA, 4-20mA opór 0-105 ohm
wejścia dwuwartościowe	szt. 8	szt. 8	wejścia od 12V do 24V/5mA, separacja galwaniczna
wyjścia analogowe	szt. 2	szt. 2	napięcie = 0-10V, prąd = 4-20mA
wyjścia przekaźnikowe	szt. 7	szt. 7	napięcie nawet do 230V/2A
szeregowe kanały komunikacyjne	szt. 2	szt. 2	1xRS232 dla PC, modemu lub drukarki + do wyboru RS232, RS422 lub RS485 do połączenia większej liczby jednostek MCU 7xxx (z wtórnikiem szyny zbiorczej aż 13,2 km pomiędzy jednostkami)
wyświetlacz alfanumeryczny	2x40 znaków	2x40 znaków	Przedstawia słownie informacje o stanie odłączonego systemu, zmierzone parametry
Diody sygnalizacyjne LED	szt. 8	szt. 8	kolory czerwony, żółty, zielony - sygnalizują stan mierzonego systemu
klawiatura	27 klawiszy	27 klawiszy	w celu obsługi lub podczas ustawiania monitora