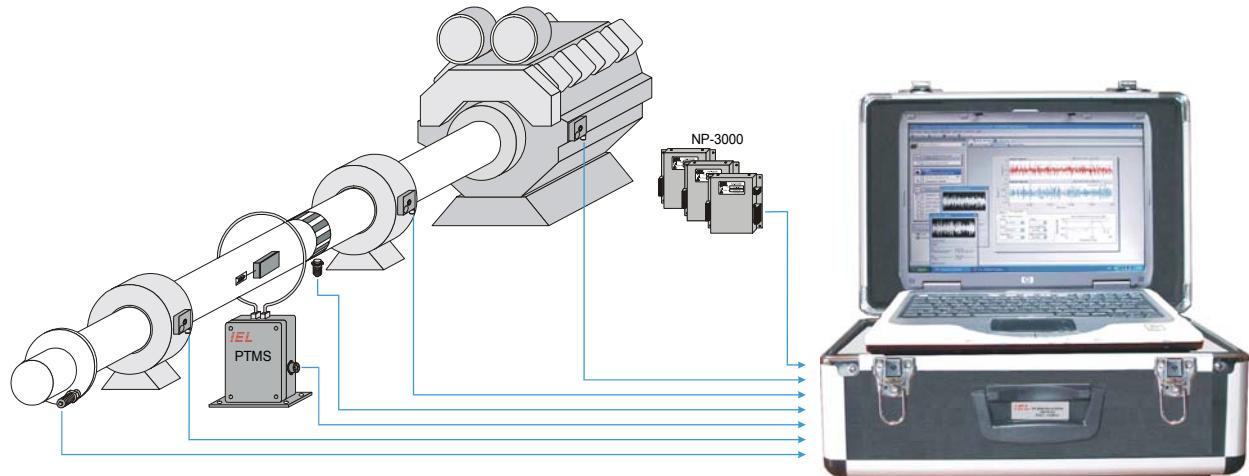


PRIJENOSNA MJERNA CENTRALA PMC-100Pro

Program mjerena**PM-10091**

Namjena i opis djelovanja

Prijenosna mjerna centrala PMC-100Pro namijenjena je za mjerjenje, registraciju i dinamičku analizu mehaničkih veličina različitih mehaničkih konstrukcija. Osim mjerjenja osnovnih mehaničkih veličina kao što su naprezanja, apsolutne i relativne vibracije, pomaci itd. mjerna centrala omogućuje i telemetrijsko mjerjenje momenta, broja okretaja i snage na osovini pomoću prijenosnog torziometarskog sustava PTMS. Na osnovu mjerena naprezanja (mjerne trake) mjerna centrala mjeri i torzionalne vibracije osovine. Osnovni elementi mjerne centrale su: jedinica za kondicioniranje mjerenskih signala JKS, prijenosni torziometarski sustav PTMS, prijenosno računalo PC, te programska oprema PMC-Dialog. Jedinica za prikupljanje i obradu mjerenskih signala JKS namijenjena je za prilagodbu mjerenskih signala davača i senzora daljnjoj obradi. Mjerni davači i senzori mogu biti: mjerne trake, akcelerometri, davači pomaka, induktivni i optički davači, davači temperature, davači 4-20 mA i 0-10V itd. Broj analognih mjerenskih ulaza i izlaza u jedinici može biti maksimalno 48, a digitalnih 24. Ukoliko je potrebno mjerna centrala se može proširiti sa više osnovnih jedinica primarne obrade signala. Jedinica za kondicioniranje realizirana je kao prijenosna samostalna jedinica, a komunikacijski je povezana sa prijenosnim računalom. Računalo komunikacijski prihvata obrađene mjerene veličine, registrira ih na tvrdom disku i vizualizira pomoću programske opreme PMC-Dialog. Programska oprema omogućuje softversku parametrizaciju mjerenskih davača (senzora) kao i cijelog mjerenskog kanala (npr. filtracije itd.). Programska oprema omogućuje komunikaciju između korisnika i procesa mjerjenja kroz prikaz trenutnih vrijednosti mjerenskih veličina na ekranu, te registraciju mjerenskih veličina radi trenutne ili dodatnih analiza. Sklopovska i programska oprema mjerne stanice PMC-100Pro omogućuje naknadnu dogradnju najsloženijih programskih paketa radi eventualnih izvođenja dodatnih ekspertnih analiza. Cijeli sustav mjerne centrale PMC-100Pro osigurava sva potrebna napajanja iz mreže 230 VAC, 24VDC ili na dodatni zahtjev iz vlastitog besprekidnog napajanja.



Slika 1. Mjerjenje, registracija, dinamička analiza vibracija, momenta, snage i broja okretaja osovinskog voda sa Prijenosnom mjerom centralom PMC-100Pro

Osnovne karakteristike

- programabilna sklopovska i programska oprema prijenosne mjerne centrale
- maksimalno 48 analognih ulaza ($\pm 10V$, 0-20mA, akcelerometarski-IEPE, induktivni, optički, mjerne trake)
- maksimalno 24 digitalna ulaza/izlaza (5V, TTL ili 24VDC)
- 8 akcelerometarskih ulaza za direktni priključak akcelerometra-IEPE ili 8 općih analognih ulaza za priključak udaljenih akcelerometara preko predpojačala NP-3000
- 4 digitalna ulaza za mjerjenje momenta, snage i broja okretaja osovine sa PTMS
- telemetrijsko mjerjenje momenta, snage, broja okretaja i torzionih vibracija sa PTMS integrirano sa PMC-100Pro
- vrlo male dimenzije mjerne centrale, dva prijenosna kofera (JKS i PC)
- velike mogućnosti dodatnih ekspertnih analiza dogradnjom najmodernejih programskih paketa