

Załącznik nr 7, cz. 1, poz. 3

Przeznaczenie: nauka budowy, zasady działania, pomiary parametrów układów zapłonowych. Urządzenia muszą być dostarczone z certyfikatem pomiarowym, sprawdzającym pracę pod obciążeniem.

Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.

Minimalny skład układu zestawu:

- elementy układu zasilania pojazdu samochodowego (włącznik zapłonu, włącznik masy, akumulator),
- elementy układu ładowania akumulatora (prostownik: 12 V, 24 V/10A, autotransformator: 24 V, 2 x 12V / 160 W, stabilizator napięcia 5 V i 13,6 V / 10A),
- elementy zabezpieczające instalację (bezpieczniki),
- elementy zapłonu (moduł zapłonu indukcyjnego, moduł zapłonu Halla, moduł zapłonu cewką palcową),
- elementy wykonawcze (cewka zapłonowa jednobiegunowa i dwubiegunowa, cewka zapłonowa z diodą wysokiego napięcia),
- elementy sterujące (regulator współczynnika wypełnienia, komputer zapłonu),
- zespół palcowych czujników indukcyjnych, aparaty zapłonowe (Halla oraz indukcyjny),
- zespół 4 świece zapłonowych,
- zespół 2 świece zapłonowych.

Specyfikacja:

Zestaw na stelażu stanowiska laboratoryjnego. Poszczególne części składowe stanowiska wykonane w postaci paneli. Skład zestawu: wspornik na przewody i łączniki, łączniki kabelkowe i łączniki drabinkowe, przewody łączące panele, pompka podciśnienia, lampa stroboskopowa oraz instrukcja obsługi.

Wyposażenie stanowiska:

- Ręczna pompka mono- wakuometryczna
- Oscyloskop cyfrowy 2 x 30 MHz - wyświetlacz kolorowy co najmniej 8 cali, menu w języku polskim z interfejsami LAN, USB host/device, VGA, cymometer 6 cyfrowy
- Sonda pojemnościowa
- Zestaw ćwiczeń min.15 stron
- Pokrowiec na zestaw panelowy

Instrukcja do ćwiczeń w formie opracowanych plików z możliwością ich dowolnej modyfikacji, możliwe tworzenie własnych wzorów kart ćwiczeń, lub sprawozdań. Każdy element/moduł musi umożliwiać szybki demontaż z panelu - moduł można umieścić w dowolnym miejscu panelu montażowego.

Dane techniczne stanowiska:

- Wymiary minimum: szerokość - długość - wysokość (1600 x 680 x 1780 mm)
- Stelaż stanowiska laboratoryjnego wykonano ze stali, rama osadzenia modułów aluminiowa, pomalowana technologią proszkową w kolorze szarym RAL 7040
- Blat roboczy wymiarach min 1600 x 680, płyta wiórowa grubość min. 18mm, koloru szarego

- Przewód do podłączenia akumulatora
- Waga min 80kg