

Stand de incercari pentru dinamica masinilor electrice

Furnizor- Producator- Service: SC ELMAS SRL;
SC ICPE ACTEL SRL;
SC DIGITLINE automatizari SRL.



Domeniu de utilizare:

- Evaluarea caracteristicilor si parametrilor electrici pentru proiectarea si realizarea masinilor electrice;
- Modelare matematica de functionare;
- Teste standard pentru masini electrice;

Parametrii functionali:

Componente electrotehnice:

Convertizor de frecventa:

- pentru alimentarea unui servomotor asicron vectorial tip MA 180 P-FB, putere nominala 124kW, tensiune nominala 345 Vrms, cuplu nominal 789Nm, turatie nominala 1500rpm;
- frecventa de iesire: 0-1000 Hz

Cconvertizor de frecventa:

- gama de putere: 10kW;
- frecventa de iesire: 0-240 Hz.

Variator de turatie electronic pentru motor cc:

- gama de putere: 100 kW

Dulap cu rezistente de sarcina:

- dulap rack prevazut cu ventilatie fortata;
- rezistente bobinate de putere: 1...20; 10....200;

Rezistente bobinate variabile (reostate):**Autotransformator monofazat:**

- tensiune intrare: 220V/50Hz;
- tensiune de iesire: 0-250V reglabil;

Autotransformator trifazat:

- tensiune intrare: 3x400V/50Hz;
- tensiune de iesire: 0-450V reglabil.

Componente A.M.C:**Megohmetru pentru rezistenta izolatia:**

- rezistenta in domeniul ...10 TΩ;
- trepte tensiune iesire: 500V, 1000V, 5000V;
- Interfata cu PC si software.

Gaussmetru:

- Gama: 30 μT - 30 T;
- Iesire analogica;
- Interfata cu PC;

Osciloscop digital:

- Latime de banda: 100MHz;
- Dotat cu functie de analiza FFT;
- Port USB pentru conexiune PC.

Multimetru digital:

- parametri de masurat: tensiune continua, curent continuu, tensiune alternativa, curent alternativ, frecventa, rezistenta, capacitate etc.
- Rezolutia 6 ½ digiti;
- Rata de esantionare (Citiri/s) : 1000;
- precizie Vcc 0,0024%;
- Functie Continuitate / Test Diode;
- Functii analitice: statistica, histograma, comparare cu limita, TrendPlot;
- Functii matematice: NULL, Min/Max, dB/dBm;
- Interfata PC si software;
- Port pentru drive de memorie USB;
- Ceas in timp real.

Componente pentru sistemul de masurare si achizitie**Sistem de masurare pentru urmatorii parametri:**

- Sistem trifazat/monofazat de tensiune continua/alternativa in gamele 0-100Vrms si 0-600Vrms;
- Sistem trifazat/monofazat de curent continuu/alternativ, domeniu traductoare 0-500 Arms;
- Tensiune continua/alternativa in gamele 0-±100Vcc si 0-±1000Vcc;
- Tensiune continua/alternativa in gamele 0-±100mVcc si 0-±2Vcc;
- Curent continuu/alternativ, domeniu traductor 0-±500Acc;
- Turatie in gama 0-4000 rpm;
- Cuplu in gama: 0-1000Nm, 4000RPM, cuplaje;
- Parametri proces: ±10V/±20mA 0.1% (3 canale).

Modul de achizitie:

- 16 canale;
- Rata de esantionare: 50kS/s/ch;
- Rezolutie: 16 biti;
- Parametrii masurati sunt monitorizati in timp real, in mod continuu (fara pierdere de esantioane), inregistrati si prelucrati post achizitie in mod continuu

Sistem calcul tip calculator portabil:

- Frecventa procesor: 2 GHz, Cache: 3 MB;
- Memorie RAM: 4GB, DDR3, 1333 MHz;

Sistem calcul tip desktop PC:

- Dual procesor;
- Procesor:
 - o nuclee: 4;
 - o Frecventa procesor: 2,5 GHz;
 - o Dimensiune cache: 12 MB;

- Capacitate memorie RAM: 24 GB, tip DDR3, 1066MHz (suportata de cpu), triple channel, ECC, Registered.

Componente mecanice:

Macara girafa:

- Utilizata pentru manipularea masinilor electrice;
- Sistemul de ridicare: hidraulic, prevazut cu supapa de siguranta;
- Prevazuta cu rotile de rulare;
- Pliabila.

Transpaleta manuala:

- Utilizata pentru transportul masinilor electrice;
- Prevazuta cu rotile de rulare.

Platforma hidraulica:

- Suprafata platformei 1300 x 800 mm;
- Prevazuta cu motor electric de actionare.