

Art nr.: 101243

Trusa electricLab 4 în 1 Mobile -

Pentru a preda elementele de bază ale ingineriei electrice



Date tehnice

Sursa de alimentare Energie 80... 264 V AC, 47... 63 Hz

Carcasa sursei de alimentare 15 V DC

Surse de tensiune:

DC: 0 – 6 V reglabil

AC: Generator de funcții cu tensiune sinusoidală, pot tratat, triunghi de până la 100 kHz, amplitudine ajustabilă până la ± 5 V

3 faze: undă sinusoidală 0,1 – 99 Hz, amplitudine ajustabilă până la ± 5 V

Rezistență la supracurent și scurtcircuite

Pachet de baterii NiMH 9.6 V / 2300 mAh (încorporat)

Timp maxim de funcționare cu baterie aprox. 5 ore

Timp de încărcare aproximativ 2 ore

Dimensiuni: L= 450 mm, H= 360 mm, D= 130 mm

Greutate aprox. 6,3 kg

Pret fara TVA 5900 Euro

Instrucțiuni pentru efectuarea experimentelor

Documentele sunt puse la dispoziție prin portalul nostru de învățare C-LEARNING și au un volum de aproximativ 300 de pagini. Vei primi 3 licențe de stagiar și 2 licențe de instructor (acces pentru un an). Documentele vor fi inițial puse la dispoziție în germană, iar mai târziu și în engleză, spaniolă și chineză. Documentele pentru cursanți sunt documente de lucru cu care lucrează elevii, iar documentul de învățare pentru instructor conține și soluțiile.

În combinație cu abonamentul C-LEARNING plus, beneficiezi și de cursuri de e-learning tematice potrivite pentru sarcinile respective.

Tehnologia DC

Ca introducere, începem cu cei mai simpli termeni și circuite de bază: sursă de tensiune electrică, comutator și consumator. Continuăm de la legea lui Ohm la conexiunea în serie și paralelă a rezistențelor, la divizorul de tensiune încrăcat și descrăcat și la circuitul de punte. După investigarea dependenței de temperatură a rezistențelor și a comportamentului condensatorilor în circuitul DC, sunt discutate cele mai simple dispozitive semiconductoare.

Proprietățile de bază ale diodei și tranzistorului sunt prezentate ca exemple în circuitul DC. (Vei avea 18 exerciții)

Tehnologia AC

Tehnologia curentului alternativ este predată începând cu elementele de bază R, C și L. După ce se analizează comportamentul circuitului de curent alternativ, diversele circuite în serie și paralele sunt prezentate într-un mod ușor de înțeles cu oscilograme și diagrame de pointer. În final, sunt examinate circuite simple de filtrare, cum ar fi trece-sus și trece-jos. (Vei avea 19 exerciții)

Electronic

În secțiunea de electronică, curbele caracteristice ale componentelor electronice sunt însemnate mai întâi și evaluate. Acestea sunt urmate de cele mai simple circuite de bază, cum ar fi circuitele de redresare, stabilizare și amplificare. Ultima parte a didacticii se ocupă de electronica analogică suplimentară, în special diversele circuite de amplificatoare operaționale. (Vei avea 21 exerciții)

Curent alternativ trifazat

Curentul alternativ trifazat este mediat prin circuite delta și circuite stelare. Circuitul stela este construit cu sarcini simetrice și dezechilibrate, iar măsurătorile curenților și tensiunilor se fac în fiecare caz. (Vei avea 6 exerciții)

electricLab 4 în 1 Mobile

ElectricLab 4 în 1 este disponibil în două versiuni, ca placa de instruire (Art.-Nr.: 101242) sau mobil lab (Art.-Nr.: 101243). Numai

ElectricLab 4 în 1 Mobile are baterie reîncărcabilă, prin urmare, poate fi folosit indiferent de locație. Accesoriile pot fi depozitate și transportate în cutie