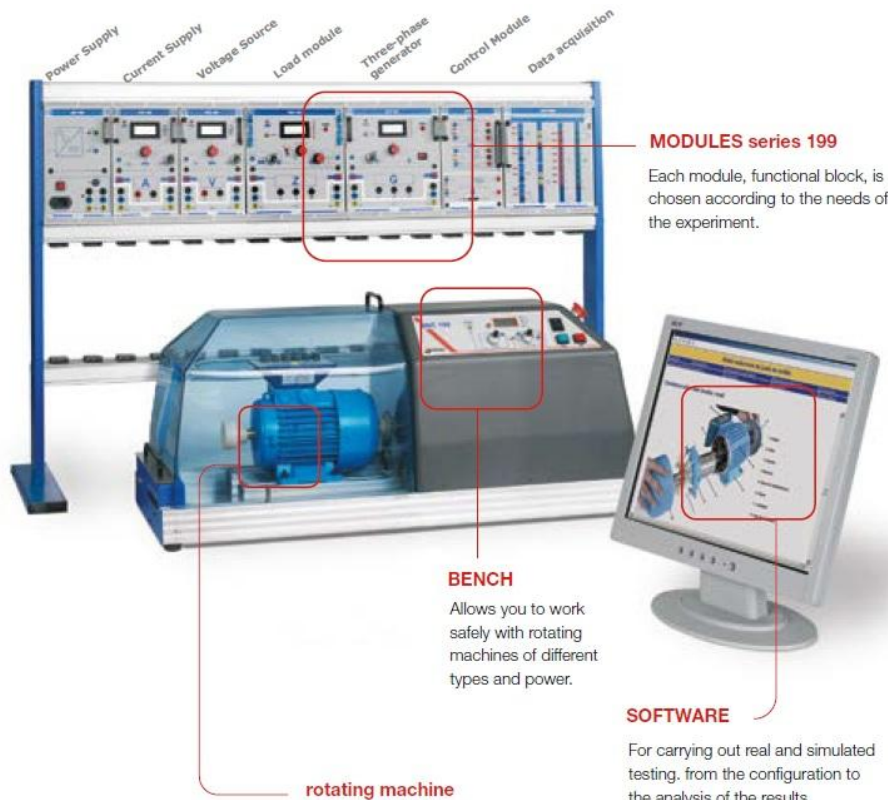


ProLAB

PROLAB

VILLANYMOTOROK LABORATÓRIUMA



Az Alecop ProLAB a villanymotorok bemutatásának legfejlettebb rendszere. Segítségével a tanulók elméletileg és gyakorlatilag egyaránt tanulmányozhatják a statikus és a forgó villanymotorok működését és teljesítményét alapszinttől a legbonyolultabb tesztekig.

A ProLAB olyan modulós rendszer, amely tartalmaz egy tesztpadot, áramforrást és különféle egyenáramú és háromfázisú váltóáramú motorokat és transzformátorokat. Hagyományos módon konfigurálhatóak az egyedi munkaállomások szokványos vagy PC-alapú műszerekkel. De hálózatba is köthetőek, amelyben osztályonként csak egyetlen hardverkészletre van szükség. Ez a költséghatékony megoldás nagyobb osztálylétszám esetén tovább bővíthető.

A Diana szoftver akár egy számítógépen, akár hálózatba kötve lehetővé teszi, hogy a diákok tanulmányozzák a működés elméletét, gyakorlatát és a vezérlést, a különböző tesztstratégiák felépítését és összeállítását. Csak néhány percbe telik és összetett konfigurációk állíthatók elő. A készletnek része a szabványos rutinszerű teszt. De diák és tanár egyaránt felépítheti a kísérleteket saját elképzelése szerint.

Mindegyik modul, legyen az áramforrás, fogyasztó vagy műszer, manuálisan vagy szoftverrel felépíthető. Az összes motor és a tesztpad a hagyományos műszerekkel is kompatibilis.

Egyedülálló, hogy a Diana tartalmazza az egyes motorok matematikai modelljét is. Ilyen módon ideális szimulált teszteredmények érhetők el és közvetlenül hasonlíthatók össze az igazi motorokból nyert adatokkal. A tanulók közvetlenül ismerhetik meg a teszteredményeket, mielőtt az adott motorral dolgoznának. A dokumentumkészítő megkönnyíti, hogy a diákok elkészítsék saját laborjelentésüket.



A készletnek része az átfogó dokumentáció és használati útmutató mind a diákok, mind az oktatók részére.

A ProLAB szükség esetén egy mobil padra szerelhető és szállítható. Mivel csak egy egyfázisú áramellátásra van szüksége (a háromfázisú áram a készlettel generálható), bármely osztályteremben használható, nem feltétlenül kell hozzá egy költséges laboratórium.

A ProLAB új megközelítésben tárgyalja a villanymotorokat. Korszerű és költséghatékony módon megtartja a hagyományos megközelítés összes kulcsfontosságú elemét.

Tesztpad

Független tesztpad forgó villanymotor tesztelésére



Villanymotorok

Váltóáramú villanymotorok (50 vagy 60 Hz)

Egyenáramú villanymotorok

Oktató transzformátorok

Egyfázisú transzformátor (1,5 kVA)

Háromfázisú transzformátor (1,4 kVA)

Háromfázisú transzformátor (3,5 kVA)

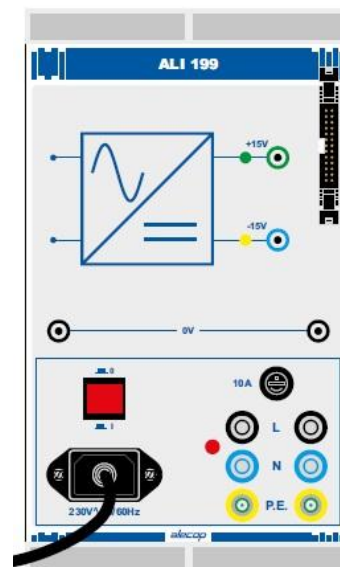
MODULOK

ALI-199

Áramellátó modul

FCC-199

Szabályozható egyenáramú feszültségforrás



A gyártó katalógusa angol nyelven:

http://www.alecop.com/wp-content/uploads/2015/07/Alecop_ProLAB.pdf

CRG-199

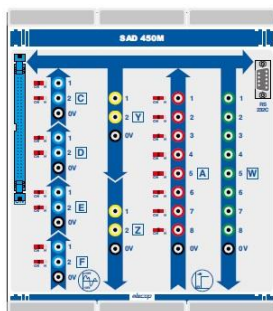
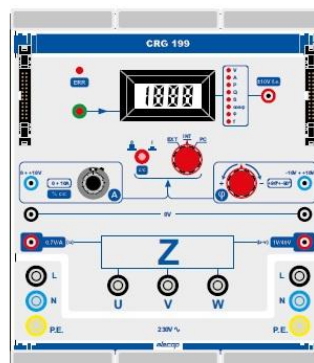
Elektronikus terhelés

FTC-199

Szabályozható egyenáramú feszültségforrás

GTP-199

Háromfázisú generátor



Interfész modulok

CTR-199 és SAD-450M

Interfészt biztosít a tesztpad, a modulok és a számítógép között.

Diana

A szoftver használható önálló számítógéppel, hálózatba kötve vagy az interneten keresztül. Nemcsak a tesztpadot és a rajta levő motorokat vezérli, de szemléletes matematikai modelleket is szolgáltat, amelyek segítségével a valós adatok összehasonlíthatók a szimuláltakkal. A tanulók megismerkedhetnek a kísérlet lefolyásával, mielőtt belépnének a laborba.

