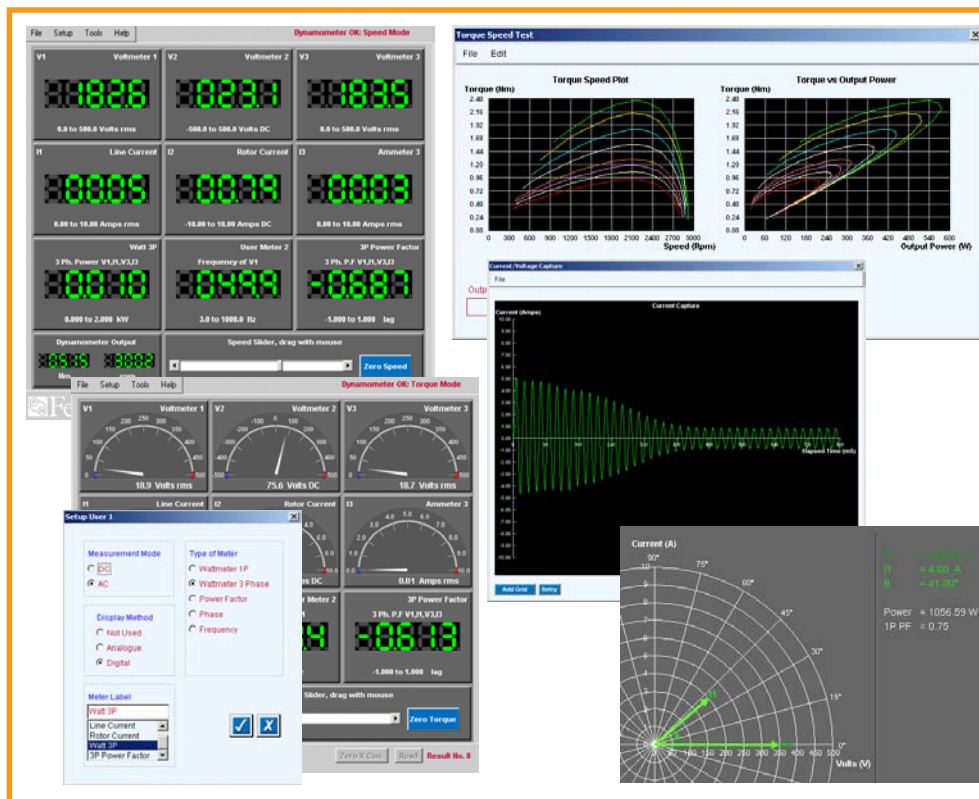


Virtuális műszerezés, 68-500-1 Virtuális műszerezés szoftver (68-912) és többcsatornás I/O egység (68-500)



Szoftver jellemzők

- Számítógép-alapú géptesztelő rendszer
- Max 9 funkció kijelzése
- Műszerválasztás 10 funkcióból
- Analóg vagy digitális virtuális műszerek
- Felhasználó által definiálható műszerek Valós idejű megjelenítés
- 4 különálló diagram egyidejű megjelenítése
- Több-görbés megjelenítés, diagramonként 8 görbe
- Adat exportálási lehetőség
- Browser-alapú szoftver

A 68-912 virtuális műszerezés szoftver számítógépes virtuális műszerezést tesz lehetővé. A képernyőn megjelennek a felhasználó által kiválasztott műszerek, amelyek AC/DC feszültség és árammérők, DC teljesítménymérő, egy- és három-fázisú teljesítménymérő, frekvenciamérő, teljesítmény-tényező ill. fázismérő lehetnek.

A szoftver együttműködik a 68-500 többcsatornás I/O egységgel, amely 6 egymástól független és galvanikusan elválasztott bemenettel rendelkezik. A bemenetek három feszültség és három áram mérését teszik lehetővé max. 700 V-ig, ill. max. 14 A-ig. Egyéb olyan funkciók, mint pl. induló áram és fázisdiagram megjelenítése, szintén lehetséges.

Ezt a mérőrendszert a PowerLab elektrotechnikai oktató rendszerrel történő használatához tervezték, ahol általában több műszerre van szükség az elektromos rendszer viselkedésének vizsgálatához, és ez a megoldás lényegesen olcsóbb, mintha a feladatot hagyományos műszerezéssel oldanánk meg.

A virtuális műszerek beállításai lehetőséget adnak a mért értékek file-be történő elmentésére, és ha szükséges, azok exportálhatók kiértékelés, számítás, kinyomtatás vagy egyéb célokra táblázatkezelő szoftverekbe.

A szofvernek egy igen hatékony tulajdonsága az elektromos gépek (motorok, generátorok) nyomaték/fordulatszám görbéjének, valamint az ezzel kapcsolatos karakterisztikák, mint pl. valós nyomaték/kimenő teljesítmény valós időben történő megjelenítése. Max. 4 automatikus görberajzolás futtatható egyszerre azokkal a mért értékekkel, amelyek készen állnak táblázatkezelő szoftverbe történő exporthoz. Az automatikus görberajzolás eredménye, az induló áramok és fázis-tulajdonságok természetesen kinyomtathatók.

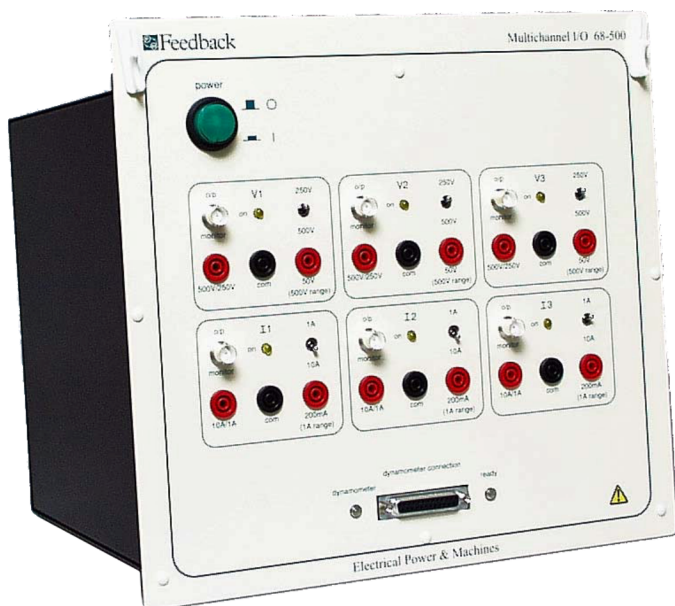
A Windows-alapú Discovery szoftver a Web-browser keretén belül fut, így lehetőség van Intranet rendszer használatára is, ahol a szükséges témakörök és adatfájl-ok elérhetők.

Hardware jellemzők

- Célorientált, többcsatornás I/O egység
- 6, galvanikusan elválasztott csatorna
- 3 feszültség- és 3 áram-bemenet
- AC és DC mérések, 50 V... 500 V méréstartományok
- 0.2 A... 10 A méréstartományok
- 6, galvanikusan elválasztott mérőpont oszcilloszkóphoz
- PC interfésszel szállítva

**Költséghatékony
megoldás több-
műszeres mérésekhez**

Többcsatornás I/O egység, 68-500



Elektromos teljesítmény és motorok

Jellemzők

- Komplet PC-alapú elektromos gépmérő rendszer
- Választható feszültség és áram méréstartományok
- 6 szigetelt mérőcsatorna
- Csatornák közötti szigetelési feszültség 1 kV
- A csatornák aktív állapotát LED jelzi
- Nyomaték és fordulatszám mérésre bővíthető
- Dinamométerrel kiegészítve komplett gépmérő rendszer

A 68-500 egy önálló asztali készülék, amely ugyanakkor beépíthető a PowerLab 91-200 rendszer-keretbe is. A készülék a hálózatról működik és egy interfész egységen keresztül csatlakozik a PC-hez. Az előlapon található csatlakozó további bemeneteket biztosít a PC-hez, a 68-441 Dinamométerről jövő fordulatszám- és nyomaték-jelek számára. Ezek a bemenetek teszik teljessé azokat az adatokat, ami ahhoz szükséges, hogy a PowerLab elektromos géprendszer tulajdonságait ki lehessen értékelni.

Minden, a méréshez szükséges csatlakozás a készülék előlapján található, a mérőkábelek biztonsági dugókkal csatlakoznak a biztonsági csatlakozó hüvelyekbe.

Műszaki adatok

Mérőbemenetek

3 AC vagy DC feszültség max. 700Vcsúcs. Méréshatár-váltás: 250 V és 500 V. 50 V-os kisfeszültségű bemenet.

3 AC vagy DC áram max.14 Acsúcs. Méréshatár-váltás: 1A és 10 A. 0.2 A-es kisáramú bemenet.

A bemenetek galvanikusan elválasztva egymástól és a földponttól. Szigetelési feszültség 1 kV. A csatornák aktív állapotát LED jelzi. Csatlakozás Ø4 mm-es biztonsági csatlakozó dugókkal ellátott mérőkábelekkel.

Szoftveres (virtuális) műszerezés

Fix típusok:

- 3 AC vagy DC feszültségmérő egymástól függetlenül választható.
- 3 AC vagy DC árammérő egymástól függetlenül választható.

Választható típusok (max. 3):

- DC teljesítménymérő, egyfázisú teljesítménymérő, háromfázisú teljesítménymérő, fázismérő, teljesítménytényező mérő, frekvenciamérő

Minden feszültség és áram-csatornán BNC kimenet oszcilloszkóphoz. Az egyes oszcilloszkóp kimenetek egymástól galvanikusan elválasztva. A szoftverrel fordulatszám és nyomatékmérés is kijelvezhető, ha a 68-500 egységet a Gépmérő-rendszerrel együtt használjuk.

Csatlakozás

- 25-tűs D-típusú csatlakozó az előlapon az armatúra-áramú Dinamométer rendszerhez.
- 2x25-tűs D-típusú csatlakozó a hátlapon a PC interfész kártyához történő csatlakozáshoz
- IEC hálózati csatlakozó a hátlapon
- Az összes többi csatlakozó Ø4 mm-es biztonsági csatlakozó.

Táplálás: 120 vagy 240 V AC, 50/60 Hz. Az alkalmazott hálózati feszültség értéke belső kapcsolóval választható. Fogyasztás kb. 20 VA.

Védelem. Hálózati táplálás, biztosító a készüléken belül:

- Alsó kártya: 125 mA (T) 240 V-hoz, 250 mA (T) 120 V-hoz
- Transzformátor kártya: 32 mA (T) 240 V-hoz, 63 mA (T) 120 V-hoz

Méret / súly

315 mm (széles) x 295 mm (magas) x 250 mm (mély) / 4.5 kg

A 68-500 többcsatornás I/O a 68-912 virtuális műszerezés szoftverrel, egy megfelelő PC interfésszel és a szükséges bekötő kábelekkel együtt kerül szállításra.

Ajánlatos Pentium III. vagy ennél magasabb verziójú PC-t használni, Windows 98, Windows 2000, ME, NT vagy XP operációs rendszerrel. A 68-500 mérőkészlet a következőkből áll:

- Többcsatornás I/O, 68-500
- PC interfész kártya
- Browser-alapú virtuális műszerezés szoftver, 68-912
- A szükséges bekötő kábelek
- Használati útmutató



Forgalmazó

RAPAS kft

1184 Budapest, Úllői út 315.

Tel.: 06 1 294 2900

Fax: 06 1 294 5837

Internet: www.rapas.hu

e-mail: rapas@t-online.hu

Feedback Instruments Ltd.

Park Road, Crowborough,
East Sussex, TN6 2QR, England.
Telephone: +44 (0) 1892 653322
Fax: +44 (0) 1892 663719
E-mail: feedback@fdbk.co.uk
Website: www.fbk.com