

Újdonságok az ELTEST Kft. termékkínálatában

Új DC-tápegység, teljesítményanalizátor és ESD-generátor

Az ELTEST Kft. az amerikai LeCroy termékeinek kizárólagos magyarországi forgalmazójaként oszcilloszkópok és kiegészítőik (speciális célszoftverek, logikai állapotanalizátor-opciók, mérőfejek, lakatfogók stb.) széles skáláját kínálja. Mindemellett további 15 cég termékeivel is ügyfelei rendelkezésére áll, amellyel az elektronikai mérés technika teljes vertikumát felöleli. Ebből most három jelentős beszállítónk újdonságait szeretnénk bemutatni

A LAMBDA cég Genesys™ 10 és 15 kW-os DC-laboratóriumi tápegységei 1000 A-ig

A LAMBDA cég által gyártott Genesys™ programozható DC-tápegységcsalád két új taggal bővült, amely rugalmasság és megbízhatóság tekintetében mértékadó a különböző ipari és laboratóriumi alkalmazásoknál.

Igy több teljesítményszint (750 W, 1,5 kW, 3,3 kW, 10 kW és 15 kW), kimeneti feszültségtartomány (7,5 V-tól 600 V-ig), és kimenőáram 1000 A-ig áll rendelkezésünkre. A lehetséges bemeneti AC-tartományokat is egy hosszú lista tartalmazza.

A Genesys™ programozható kapcsolóüzemű tápegységcsalád legújabb tagjai nagy teljesítménysűrűséggel, kis hullámosságú kimenetekkel, felhasználóbarát, komplett interfész-készlettel és világviszonylatban elterjedt egy- és háromfázisú bemeneti tápellátással rendelkeznek, és az európai EMC-előírásoknak is megfelelnek.

A könnyen kezelhető, átkapcsolható enkóderek (6 és 30 menet) és az előlapi 4 digitális áram- és feszültségkijelzők lehetővé teszik a tápegység gyors és megbízható vezérlését. Állítható túlfeszültségvédelem (OVP), alsó kimenőfeszültség-limit (UVL) és visszahajló

áramleszabályozás fokozzák a flexibilitást. A beállított értékeket megtekinthetjük a kijelzőn. Az áramvisszahajlás szabályozása a kimenet lekapcsolását is lehetővé teszi a biztonság érdekében.

A Genesys™ család legújabb opciója a LAN interfész. Legfontosabb jellemzői a gyors indítás, a fix és dinamikus címezés, valamint a LAN hibadektálás. A lokális hálózatba kötött „master” készülék kommunikálni tud az MD „slave” (Multi Drop RS-485) opcióval ellátott másik készülékkel. Az interfész kompatibilis a legtöbb szabványos számítógéphálózattal.

A Genesys™ 10/15 kW fontos új funkciója, hogy négy tápegységet is kapcsolhatunk párhuzamosan, és a „master” programozni és monitorozni tudja a csoport teljes áramát, így látszólag egy önálló, akár 60 kW-os tápegységet hozhatunk létre, amely tovább növeli a tápegység flexibilitását a rendszerfejlesztők örömeire.

Egy új digitális jellemző az ún. Multi-Drop funkció, amely lehetővé teszi az IEEE Multi-Drop „master” számára a Multi Drop „slave” vezérlését RS-485 vonalon át. Így megtakarítható a költséges GPIB interfész beépítése a „slave” egységekbe. 31 készülék címezhető ilyen módon az RS-485 interfészek segítségével, amelyek alaptartozékok.

Lényeges biztonsági elem a biztonságos újraindítás-funkció, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kikapcsolás, vagy a hálózat kimaradása esetén a tápegység térjen vissza az azt megelőző állapotba, vagy 0 kimenőfeszültség beállításával várjon a kezelő utasítására, illetve az utolsó beállításmemória használata, amely az utoljára beállított értékek visszaállítására szolgál.

Mint a többi Genesys™ termék, a 3U magasságú 10 és 15 kW-os modellek is

16 bites RS-232/RS-485 digitális interfésszel rendelkeznek. Ezen a digitális interfészen keresztül 31 tápegység programozható egymás után sorba kapcsolva (daisy chain). Analóg távvezérelhetőség 0 ... 5 V vagy 0 ... 10 V tartományban választható a hátoldali DIP kapcsoló segítségével. A Genesys™ tervezése során nagy hangsúlyt fektettek a moduláris felépítésre és az SMT-technológiára a nagyobb üzembiztonság érdekében.

A Newtons4th PPA2500 precíziós teljesítményanalizátor-családja DC és 10 MHz ... 2 MHz tartományban

Napjaink elektronikai fejlesztőmérnökei – a tápegységfejlesztéstől kezdve a fénycső-elektronikákon át a mikrohullámú és motorhajtás-vezérlésig – azzal a problémával szembesülnek, hogy minél kisebb méretű és jobb hatásfokú termékeket hozzanak létre. Ezek az elvárások olyan teljesítményanalizátorokat igényelnek, amelyek lényegesen pontosabb nagyfrekvenciás méréseket tesznek lehetővé.

Válaszolva erre a növekvő igényre, a Newtons4th kombinálta a nagyfrekvenciás mérés technikában szerzett sokéves tapasztalatait innovatív analóg és digitális fejlesztői tudásával, és egy új generációs, precíziós, a kategóriájában vezető helyet elfoglaló teljesítményanalizátor-családot, a PPA2500 sorozatot fejlesztette ki.

A PPA2500-sorozat számos technológiai előnye mellett nem csak kiváló teljesítményével és minőségével tűnik ki, hanem rendkívül versenyképes árával is.

Mint a korábban kifejlesztett PSM (Phase Sensitive Multimeter) családnál, a PPA2500-nál is nagy hangsúlyt fektettek a flexibilitás mellett a készülék könnyű kezelhetőségére.

A műszernek hat könnyen és gyorsan elérhető funkciója van:



2. ábra. Precíziós teljesítményanalizátor a Newtons4th cégtől

- Teljesítményanalizátor-funkció: RMS, alapharmonikus és DC-teljesítmény mérése minden egyes fázisra.
- Integrátorfunkció: RMS- és integrált alapharmonikus értékek valós idejű vagy háttérben történő összegzése.
- Harmonikus analízisfunkció: áram- és feszültség-felharmonikusok egy-



1. ábra. A Genesys programozható tápegység

idejű kijelzése, valamint a valós idejű „THD” grafikus vagy táblázatos megjelenítése.

- Multiméter-funkció: RMS (DC-összetevővel vagy nélküle), DC, csúcsérték, „crest factor” és „surge” értékek kijelzése.
- Impedanciaanalízátor-funkció: teljes impedancia, ohmos és reaktív összetevők, továbbá az összes fázis-szög mérése.
- Oszilloszkópfunkció: valós idejű feszültség- és áramhullámalakok megjelenítése, amplitúdó-, időalap- és triggerállítási lehetőséggel, valamint kurzoros mérésekkel.

Az EMC PARTNER ESD3000 típusú kézi ESD generátora

Az ESD3000 egy akkumulátoros táplálású, könnyű kézigenerátor. Moduláris felépítése és számtalan kiegészítő tartozéka révén lehetővé válik több különböző szabvány szerinti tesztelés egyszerű modulcserével, mind kontaktusos, mind levegőn keresztül történő kísérletek vizsgálata esetén. Az egyszerűen cserélhető kisütőmodulok (DM) révén gyorsan alkalmassá válik az ESD3000 egy új alkalmazás vizsgálatára. Minden újonnan beillesztett modult

az ESD3000 automatikusan felismer, és a hozzá tartozó programot aktiválja. A modulok konfigurálhatóak a speciális alkatrészértékeknek megfelelően, de



3. ábra. Kézi ESD generátor az EMC PARTNER-től

lehetőség van arra is, hogy a hullámalak a meghatározott kalibrálási előírás szerint alakuljon. Minden nagyfeszültségű áramkört a modulok tartalmazzák, így az ESD3000 az egyetlen olyan ESD-rendszer, amely teljesen megfelel a sokféle különböző szabvány követelményeinek.

Szintén egyedülálló osztályában, hogy újratölthető akkumulátorok táplálják, amelyek 30 kV vizsgálófeszültség

esetén 8 óra működési időtartamot biztosítanak 1 Hz kisütési ciklus mellett.

Az elektronikus polaritásváltás, csakúgy, mint a váltakozó polaritás állandó funkció minden ESD3000 modellben. Az alapkiépítésű 16 kV-os készülék könnyen bővíthető 30 kV-ig egy relémodul (RM) segítségével. Az ESD3000 távvezérlésére az EMC PARTNER „TEMA” nevű szoftvercsomagjával nyílik mód, amely a jelentések készítését is lehetővé teszi. A hosszú időtartamú vizsgálatokat az opcióként beszerezhető állvány segíti.

A fentiek alapján is elmondhatjuk, hogy az ELTEST Kft. piacvezető beszállítóinak köszönhetően folyamatosan megújuló termékkínálattal várja ügyfeleit, hogy mérés technikai feladataikat egyre magasabb szinten tudják megoldani. **Most ráadásul bizonyos LeCroy-termékek (pl. logikai állapotanalízátor-opció) esetében akciós árakkal várjuk ügyfeleinket!** Amennyiben kérdései merülnének fel, kérjük, hívja Daróczy Dezsőt!

További információ:

ELTEST Kft.

1015 Budapest, Hattyú u. 16.

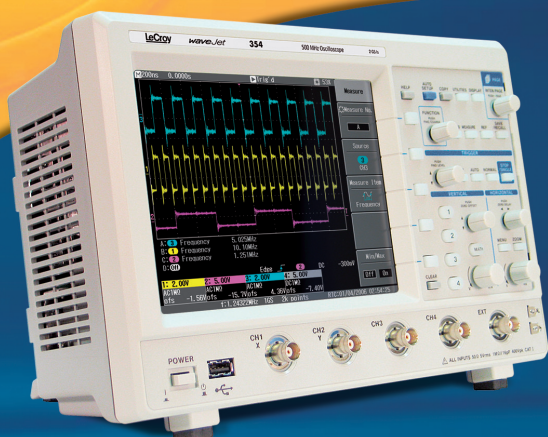
Tel.: 202-1873. Fax: 225-0031



eltest@eltest.hu
www.eltest.hu

ÚJ LECROY OSZCILLOSKÓP: WAVEJET

**Alacsony ár – Nagy érték –
Kimagasló teljesítmény**



Ideális oszcilloszkópok elérhető áron:

- 100 – 500 MHz
- 1 – 2 GS/s
- 500 kpon
- 7,5" színes LCD kijelző
- 4" mély és 3 kg súlyú
- 3 év garancia



ELTEST Kft., 1015 Budapest, Hattyú u. 16.
Tel: (+36-1) 202-1873, Fax: (+36-1) 225-0031
E-mail: eltest@eltest.hu

LeCroy

**WaveSurfer Xs
Oszcilloszkóp +
Logikai állapot analízátor**

**Akciós
árak**

- 36 vagy 18 digitális csatorna
- 200 MHz – 1 GHz analóg sávszélesség
- 250 MHz vagy 500 MHz jelfrekvenciák
- 1 – 2 GS/s mintavételi sebesség
- 10 Mpon adatgyűjtő memória
- Analóg, digitális és vegyes triggerelés
- I2C, SPI, LIN, UART, CAN busz opciók



ELTEST Kft.

1015 Budapest, Hattyú u. 16.

Tel.: (+36-1) 202-1873

Fax: (+36-1) 225-0031

E-mail: eltest@eltest.hu