

TESEQ – NSG 3040 EMC immunitásvizsgáló



CE megfelelési vizsgálatokhoz és egyéb EMC tesztekhez kifejlesztett kompakt vizsgáló berendezés az új NSG 3040. A moduláris készülék a legújabb IEC/EN szabványoknak megfelelő vezetett elektromágneses zavarokat képes szimulálni. A tesztek konfigurálhatók és indíthatók az érintőkijelzős képernyő segítségével, vagy vezérelhetjük számítógépről Windows alapú vezérlőszoftverrel. Igény szerint összeállítható tesztmodulok: kombinált hullámforma generálás (surge impulzus) 4,4 kV-ig (IEC/EN 61000-4-5), Burst (EFT) generálás 4,8 kV-ig (IEC/EN 61000-4-4), hálózati letörés/kimaradás 0-40%-70%-80% (IEC/EN 61000-4-11), statikus és dinamikus mágneses tér generálás (IEC/EN 61000-4-9 és IEC/EN 61000-4-8). A teljes vizsgálórendszer külső és belső vonali, és kapacitív csatoló egységek egészítik ki, a teszt-modulok külön-külön kalibrálhatók.

AMETEK – IPS-4 Processz spektrofotométer



Vegyipari, olajipari, környezetvédelmi alkalmazásokban történő gáz vagy folyadék minták on-line koncentráció elemzésére fejlesztette ki az Ametek az IPS-4 általános célú diódasoros spektrofotométert. Az eredmény egy kompakt, kis karbantartási igényű folyamatelemző műszer mely egyszerre akár több komponens koncentrációját is mérheti az UV-VIS illetve a NIR tartományban. Hosszú élettartamú Xenon fényforrással és integrált mintaelőkészítő rendszerrel rendelkezik. Tokozása kültéri (-20°C÷50°C/IP65) és robbanásveszélyes besorolású zónákba is telepíthető (ATEX Zone1 Ex IIC T3). A

mérés igen gyors és megbízható. Alkalmazási példák: emisszió mérés, klór mérés, aromás vegyületek, szín-mérés folyékony szénhidrogénekben, gáz / vegyület tisztaság mérés ...és még sok egyéb.

LIQUIDEW EExd Nedvességelemző folyadékokban



A Liquidew EExd egy kifejezetten petrol-kémiai és vegyipari alkalmazásokra kifejlesztett on-line processz nedvességelemző mely speciálisan a folyadék halmazállapotú szénhidrogének és egyéb vegyi oldatok víztartalmát hivatott mérni. A ppm-ben kijelzett nedvességtartalom a folyadék harmatpontjából és hőmérsékletéből kerül kiszámításra. A harmatpontmérést kerámiaszondás impedancia érzékelő végzi. A robbanásbiztos kültéri (-20°C-60°C) tokozású elemző és mintavevő rendszer közvetlenül a technológiai vezeték mellé telepíthető és egy vagy opcióként két csatornán/mintán végezhet mérést szimultán. Mérés-tartomány -120°Cdp...+30°Cdp (0,001 ppmw-tól telítettségig). Adatgyűjtés történhet 4-20 mA-es analóg kimeneteken, de az elemző teljes körű távvezérlése is megoldott Modbus digitális interfészen keresztül.

AMETEK – AMC 910 univerzális kalibrátor



Az új AMC910-es egy nagy pontosságú jel-, hőmérséklet- és nyomáskalibrátor, melyet kivételesen nagy stabilitás és pontosság jellemez, ezért elsősorban laboratóriumi referenciaként használatos a különböző kalibrálási felada-

toknál. Leválasztott mérő és szimuláló csatornákkal illetve külső nyomásmódokkal igény szerint konfigurálható. Mérési és kalibrálási funkciók: áram (0-100 mA), feszültség (0-100 V), ellenállás; hőmérséklet módban 11-féle hőelem és 9-féle ellenállás-hőmérő. Nyomáskalibrálás külső nyomásmódokkal történik (relatív és abszolút) a vákuumtól 700 bar-ig, 0,01%-os pontossággal a modulok tartományainak végértékére. A leválasztott ki és bemeneti csatornák segítségével automatikusan hurokban kalibrálhatjuk az ipari távadókat. A feszültség és áram kimenet pontossága 0,003% illetve 0,005% a mért értékre. Külön leválasztott mérő-kalibráló csatornával rendelkezik a HART kommunikátorok kalibrálásához közvetlen rácsatlakozással.

GRANT – Model 2040 adatgyűjtő



Univerzális és igen flexibilis adatgyűjtőkből áll a legújabb Grant 2040-es sorozat. 32 univerzális analóg bemenettel rendelkezik (feszültség, áram, ellenállás, hőmérséklet), melyből nyerhető 16 differenciális, vagy 8 (3 vagy 4 vezetékes) Pt100/Pt1000 bemenet. Az analóg csatornákat négy gyors-minta-vevélésű csatorna (100 Hz), plusz impulzus- és esemény bemenetek egészítik ki. A csatornák az előlapról vagy alapszoftver segítségével PC-ről külön-külön programozhatók és konfigurálhatók. Az alapkiépítéshez tartozik 4 impulzus bemenet (két 64 kHz-es és két 100 Hz-es), két nagyfeszültségű bemenet 60 V-ig, 8 bináris bemenet, és 16 virtuális csatorna számított mennyiségekhez. Az A/D konverterek 24-bit felbontásúak, lehetővé téve a +/-0,05% mért értékre és +/-0,025% végértékre vonatkoztatott pontosságot. Az adatok tárolására 16 MB (kb. 1,8 millió mért adat) belső memória és 64 MB MMC külső memória áll rendelkezésre. A konfigurálás és adatletöltés RS232 és USB portokon keresztül történhet, de opcionális GSM és Ethernet csatlakozás is igénybe vehető. Adatfeldolgozáshoz a SquirrelView analízis szoftvert használhatjuk. Validálási feladatokra is kiválóan alkalmas.



ETL - UH-36C átütés vizsgáló



A német ETL európai szabványoknak megfelelő 500 VA-es átütés vizsgálójával, ipari és háztartási elektromos berendezések villamos biztonságtechnikai vizsgálatát végezhetjük el, akár a gyártósorokon, akár vizsgáló laborban. A teszt feszültség 5 kVac-ig, a leoldási áram 100 mA-ig állítható. A teszt paramétereit szabadon programozhatók, tartalmaz rámpa funkciót, automatikus indítást, biztonsági áramkört (két relével) és átégetési funkciót a hibahely könnyebb feltárásához. Feszültség stabilizált a tápvonal, a kimeneten méri az áramot és a feszültséget, továbbá kijelzi a hiba típusát. Eleget tesz az EN-50191 szabvány szerinti biztonsági előírásoknak. Az UH-36C-t vezérelhetjük PC-vel vagy PLC-n keresztül is. Az alapmodell 5 kVac/ 100mA, és 500VA teljesítményű, de rendelhető 1 kV-os, 2,5 kV-os, 3 kV-os, 5 kV-os 1000VA teljesítménnyel, 6 kV-os, 12 kV-os, 16 kV-os és 20 kV-os változatokban is.

ZES-ZIMMER – LMG 95 Teljesítmény analízátor



Általános célú labor berendezés az LMG-95 egyfázisú teljesítmény analízátor. Fő funkciói a nagy pontosságú áram-, feszültség- és teljesítménymérés bármilyen hullámforma esetén, DC-től 500 kHz-ig lineáris és nemlineáris terheléseken, továbbá fázisszög-, teljesítménytényező mérés, szkóp funkció és teljes felharmonikus vagy opciós flicker analízis. Az áram-mérés történhet a közvetlen bemeneteken (max.20 A) vagy opciós lakatfogókon és precíziós áramváltókon keresztül. A műszer bővíthető analóg és digitális ki és bemenetekkel melyeket egyéb fizikai mennyiségek mérésére vagy vezérlésre használhatunk. A beépített képletszerkesztő segítségével matematikai műveleteket is végezhetünk a mért adatokkal,

melyeket elmenthetünk kivehető memóriakártyára, vagy PC-re tölthetünk további feldolgozás céljából (pl. LABVIEW-ban). A műszer alappontossága 0,03%, így akár referencia eszközként is használható. Felhasználási területei a motorok, transzformátorok, inverterek, elektronikus ballaszrok és egyéb teljesítmény-elektronikai berendezések pontos bemérése és minőségvizsgálata. Integrálható CE megfelelőség tanúsító rendszerbe opciós táppokkal. Háromfázisú változata az LMG 450-es modell.

MEGGER – CM500 kombinált ÉV műszer



Telepes, hordozható, kompakt és multifunkcionális érintésvédelmi műszer a CM500, mely lehetővé teszi a villamos berendezések, kábelek, szerelvények gyors vizsgálatát a nemzetközi szabványok szerint. Mérőfunkciók a hurok impedancia teszt, szigetelésvizsgálat (max. 1000 V-ig), folytonosság mérés, RCD teszt, hálózati feszültség- és frekvenciamérés, fázis szekvencia kijelzés és a hálózati kimenet polaritás kijelzése (fázis-föld, fázis-null, fázis-fázis). Használható egyaránt 1 és 3 fázisú rendszereken kétfézetűes mérések elvégzésére. Automatikus méréstartomány választási funkció könnyíti meg a műszer használatát, a könnyű és szilárd ABS tokban pedig könnyen elférnek a vezetékek és tartozékok is. A mért értékeket belső memóriában tárolja, melyeket soros kimenetén közvetlenül nyomtatóra küldhetünk vagy RS-232 interfészen keresztül PC-re tölthetünk.

CHATILLON – LTCM500/DFS Szakítógép, erőmérő

Egyre nagyobb teret kapnak az anyagvizsgálatokban a Chatillon motoros teszt-állványai, melyek közül az LTCM100 500 N-os és az LTCM500 2,5 kN-os modell emelnénk ki. Gyártósori és laboratóriumi vizsgálatokhoz



egyaránt alkalmas, húzó/szakító, nyomó, hajlító, lefejtő... stb. tesztekhez. A DFS sorozatú precíziós kézi erőmérőkkel kiegészítve – melyeknek pontossága 0,1% a végértékre – teljes értékű anyagvizsgáló gépet kapunk. Az erőmérővel rögzíthetők a csúcsertékek, a pass/fail limitek, beállítható a szakadás/törés detektor és végezhető statisztikai elemzések is. Egyszerűbb alkalmazásokhoz igen gazdaságos az LTCM teszter, 5-500 mm/perc állítható sebességgel. Komplex szakítógörbékhez a LLOYD gépeket ajánljuk 1 kN-tól 300 kN-os modellekig.

AMETEK - CG1100 oxigénelemző



A CG1100 oxigénelemző-távadó igen sok ipari és laboratóriumi alkalmazásban vethető be gazdaságosan. Egyebek között gáz tisztaság mérésnél, hőkezelő-, szerelőkamra, kemence légtér, élelmiszer csomagolás ellenőrzésnél, elektronikai iparban és tüzeléstechnikai alkalmazásoknál használatos. A cirkónium oxidos elemző kompakt, könnyen telepíthető és processz on-line vagy időszaki mérésekre is alkalmas. A méréstartomány 0,1 ppm - 100%. Igen gyors válaszidők jellemzik, opciós beépített pumpa biztosítja a minta beszívást. Szabványos analóg kimeneteit köthetjük DCS-re vagy külső kijelzőre, digitális RS232/ RS485 kimenetek biztosítják az interfészt az adatgyűjtő és vezérlő szoftverhez.