

MEGGER PAT 4DV(F) készülékvizsgáló



110V-os, 230V-os és IT készülékek gyors tesztelésére fejlesztette ki a Megger a PAT 4 sorozatot. Minden olyan tesztet el tud végezni mely egy gyártósor végén szükséges a készülékek minősítéséhez : 500 Vdc szigetelés, 10A és 25A földelés és föld-kötés vizsgálat, működési teszt, 1500 Vac vagy 3000 Vac átütés vizsgálat (a PAT4DVF modellnél), biztosíték és polaritás teszt. A gyors bejelentkezés és újraindítás, valós idejű óra, előre beállítható tesztparaméterek és a gyors ellenőrzés 50%-ot megspórolnak a felhasználó tesztelésre szánt idejéből. A készülék képes 1000 teszt eredményt eltárolni (10 kliens, 20 hely, 50 teszt csoport és 10 felhasználó) melyekhez ID, leírás, sorozat szám, utolsó és következő teszt dátum, stb. értékeket lehet hozzárendelni. A különböző beállításokat egy QWERTY billentyűzetről lehet elvégezni vagy a szoftver segítségével be lehet tölteni PC-ről. Az alapkészülékhez tartozik a párhuzamos port nyomtatáshoz és az RS232 port adatátvitelhez. A készülékhez opciós tartozék a vonalkód leolvasó, PAT tesztcímké és a PowerSuite szoftver.

Danbridge DB231 LCR mérő

Egy megbízható, nagypontosságú LCR tesztműszer a dán gyártótól a DB231 mely főleg az elektronikai/mikroelektronikai ipar,



a szervizek és laborok igényeit elégíti ki. Kapacitás és veszteség tényező tesztet 4 különböző frekvencián (1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz) végez egyenként, vagy ezek kombinációit felhasználva duál frekvencia üzemmódban. A mérőbemenet 2 Joule /1 kV védelemmel rendelkezik mely meggátolja hogy a véletlenül feltöltött állapotban lévő kondenzátor tönkregyze a műszert. Alapkiépítéshez tartozik egy beépített komparátor az eltérések mérésére, IEEE488 és RS232 interfészek, optocsatoló a gyártósori szortírozóhoz és egy PCMCIA kártya segítségével a mért adatokat és beállításokat le lehet menteni illetve új beállításokat be lehet tölteni. Opció a külső hőmérő szonda, a 4 csatlakozású (Kelvin csipeszes) mérőpad és az RCL mérők kalibrálásához használt tesztter.

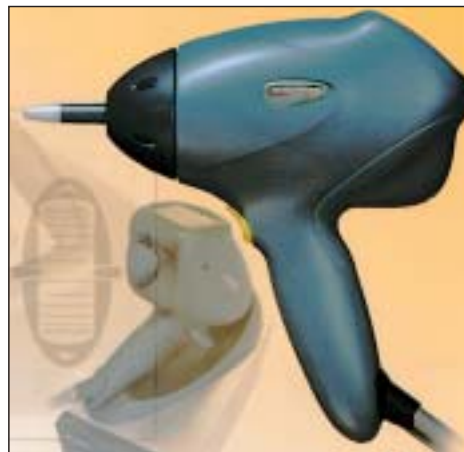
ALGODUE UPM6001 hálózati zavaranalizátor



Az UPM6001 hordozható analízátor villamos paramétereket mér egy, kettő és háromfázisú illetve DC hálózatokon. A főbb mérési funkciók közé tartoznak a teljesítmény/energiamérés, felharmonikus analízis, hálózati zavarok regisztrálása és a teljesítménytényező kompenzációsámítás. A műszer oly módon konfigurálható, hogy mérje és analizálja a különböző rendszeringadozásokat és tranziens eseményeket (feszültségcsúcs és kimaradást, túlfeszültség és frekvencia ingadozást) az EN50160 szabvány szerint. Egy háttérvilágított LCD kijelzőn megjeleníthetünk a mért numerikus paraméterek mellett különböző hullámformákat, Fresnel diagramot, felharmonikusokat és különféle profilokat, napi energiafogyasztásokkal és min/max értékekkel. A beépített memória lehetőséget ad 10 különböző mérés indítására a hozzátartozó paraméterekkel, rögzítési intervallumokkal és programozható start/stop időekkel. A műszer

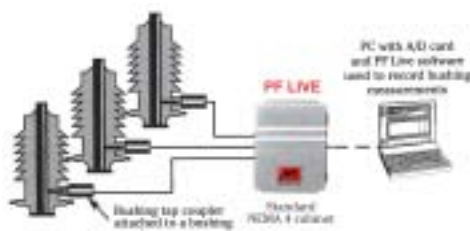
rendelkezik Flash kártya modullal ahová igény szerint különböző tárcapacitású memóriakártyákat csatlakoztathatunk. Az RS232 port segítségével PC-ről vagy modemen keresztül is lehet a műszert vezérelni, adatokat letölteni, grafikusan megjeleníteni, exportálni. Opció a beépíthető nyomtató, az analóg és digitális ki/bemenet, frekvencia kiterjesztés 500 Hz-ig, és a különböző áram távadók, lakatfogók.

Schaffner NSG 438 ESD szimulátor



Az elektrosztatikus kisülés szimulálása fontos része az elektromos berendezések elektromágneses kompatibilitás (EMC) vizsgálatának. A szabványok néha megkövetelik a 25 kV tesztfeszültséget de egyes gyártói előírásokban ennél magasabb feszültségek is előfordulnak az immunitás határok megállapítása érdekében. Erre a célra fejlesztette ki a Schaffner 30 kV-os ESD szimulátorát mely eleget tesz az összes nemzetközi szabvány (IEC, ANSI, SAE, ISO, MIL, stb) előírásának. A műszer két részből áll, a fő egységből amely tartalmaz egy magasfeszültségű generátort és egy mikroprocesszoros vezérlőegységet, valamint a pisztoly alakú tesztfejéből. A tesztfej el van látva cserélhető szondákkal levegő vagy kontakt kisülésre, cserélhető kisülési áramkörrel a különféle szabvány-előírásokhoz, valamint egy nagy háttérvilágított érintő kijelzővel amelyen be tudjuk állítani a feszültséget 200 V-tól 30 kV-ig 100 V-os lépcsőkben, a polaritást, az impulzus ismétlődést, a számlálót és a meghibásodás észlelést. Nyolc különféle tesztet lehet lementeni és bármikor előhívni, sőt az opcionális soros optocsatoló segítségével számítógépről egyéb szabványos beállításokat is be lehet tölteni.

MEGGER – PF Live On-Line tanδ monitor



A villamos hálózati alállomások berendezéseinek folyamatos ellenőrzése a karbantartás és hibaelhárítás egyik fő feladata. A nagy teljesítményű berendezések – transzformátorok, megszakítók – üzemén kívüli ellenőrzése igen munkáigényes és időszakonként nagy kieséseket eredményez. Ezen berendezéseknek is az átvető szigetelői a legkényesebbek melyeknél felmerül a nagy karbantartási munkák közötti gyors és egyszerű állapotfelmérés igénye. A PF Live egy „on-line” telepített tangens delta tesztter és figyelmeztető rendszer mely lehetővé teszi a transzformátorok és megszakítók átvető szigetelőinek (bushings) működés közbeni időszakos vagy automata folyamatos ellenőrzését. A rendszer a szigetelőkre telepített mérő/csatoló modulokból és egy központi egységből áll. A szigetelési teljesítménytényező (tanδ) megmérése mindössze 3-5 percet vesz igénybe amit egy vezérlőszoftveren keresztül kívánság szerinti gyakorisággal végezhetünk. A tesztter a mérést üzem közben végzi a trafó vagy megszakító saját feszültségén, külső tápot nem igényel. Egy központi egység max. 16 mérő/csatoló egységet tud fogadni. Adatgyűjtő szoftver archiválja a mérési eredményeket és opcióként analóg és riasztási kimenetek is kérhetők a rendszerhez.

JOFRA – ETC125A/400A Hőmérséklet kalibrátor



A hőmérsékletmérő szondák gyors helyszíni kalibrálásához, ellenőrzéséhez leginkább ajánlott fémtömbtermosztát a kézi ETC modell. Gyorsasága, hűtési/fűtési dinamikája egyedülálló, stabilitása 0,05°C, pontossága 0,5°C mellyel a helyi kalibrálási igények 90%-át lefedi. Két modellt különböztetünk meg, az ETC125A -10°C÷125°C-os tartományban, az ETC400A 28°C÷400°C-os tartományban dolgozik. A felhasználói igényeknek megfelelően többféle furatkiosztású fémbetét választható a termosztáthoz, mely automata kalibráláshoz beépített léptető funkcióval van ellátva. A könnyű kezelhetőség mellett az adatok RS232 interfészen keresztül PC-re tölthetők, kalibrálószoftverrel kiértékelhetők illetve bizonylat formájában kinyomtathatók. Az ETC modellek árúknban is a legszélesebb felhasználói rétegeket célozzák meg.

CHATILLON – DFT Kézi erőmérő

Egy igen pontos de árban mégsem elrugaskodott húzónyomó erőmérő műszer család a DFT széria. Beépített erőmérő cellával 10 N, 50 N, 250 N, 500 N, 1000 N és 2500 N méréstartományú típusok léteznek melyekkel gyors minőségi ellenőrzések és nyomó/szakító próbák is elvégezhetők. Manuális vagy motoros testállványra szerelhető, a belső memória 100 mérési adat tárolására képes. Soros RS232 interfészen keresztül a tesztek akár PC-ről is lehet vezérelni, az eredmények pedig EXCEL-be vagy WORD-be exportálhatók. Mérési bizonytalanság 0,15%, kalibrálási bizonyítvány minden erőmérőhöz mellékelve van.



AMETEK WDG-210 Insitu füstgázelemző

Tüzeléstechnikai alkalmazásoknál a legszélesebb körben alkalmazható zirkóniumos oxigénelemző a WDG-210 Insitu modell. Árban és karbantartási igényben úgy lett kialakítva, hogy a gáz, olaj és széntüzelésű kazánok, égető kemencék üzemeltetőinek a legoptimálisabb és leggazdaságosabb megoldást nyújtsa. Könnyen telepíthető, a meg-



hibásodási lehetőségek minimálisak, a vezérlőegység pedig biztosítja az analóg és riasztási kimeneteket az automata szabályzáshoz is. A kijelzett méréstartomány 0,1-100% O₂, az analóg kimenet állítható 0-1% ...0-100% O₂-ig. A szonda benyúlási hossz többféle lehet a helyszíni igényeknek megfelelően

AMETEK – ASC300 Nyomás és univ. DC kalibrátor

Nyomás, hőmérséklet és elektromos mennyiségek kalibrálására fejlesztette ki az AMETEK az új ASC300 hordozható mérő és etalon műszerét. Újdonság, hogy kétfajta külső nyomásmodullal rendelkezik a 0-70 mbar...0-700 bar többlépcsős tartományokban, melyeknek mérési bizonytalansága 0,025% (helyszíni kalibrálásához) illetve 0,01% (nagy pontosságú labor-munkákhoz). A hőmérséklet mérés és szimulálás 14 féle ellenállás-hőmérőre és 13 hőelemre terjed ki, továbbá DC áram, feszültség és frekvencia mérésre és generálásra alkalmas. Kétféle kijelző és leválasztott ki és bemenetek segítségével a távadókat vissza lehet olvasni, sőt soros interfészen keresztül a kalibrálást vezérelni is lehet.

