

CHATILLON – TCD 1100

kompakt szakítógép



A motoros testállványok és komplex vezérlőszoftveres szakítógépek közé illeszthető az új TCD 1100 kompakt tesztter. A TCD 1100 egy teljes értékű 5 kN-os nyomó-szakítógéppel, melyhez nem kell sem külön vezérlő/analízis szoftver, sem PC, lévén az összes vizsgálat és vezérlő funkció (szakítás, törés, hajlítás, ciklikus teszt, limit teszt, fárasztás stb.), be van építve a konzolba, mely nagyméretű színes grafikus kijelzővel rendelkezik. Beépített USB porton külső pendrive szolgál a teszt beállítások és mérési eredmények elmentésére, tárolására. A pendrive-ról az eredmények beolvashatók akár Excel-be egyéni jegyzőkönyv készítése céljából. Maximális kapacitása 5 kN, az erőmérés pontossága 0,1% (full scale) és cserélhető beépített erőmérő cellákkal rendelhető (10 N, 50 N, 100 N, 250 N, 500 N, 1 kN, 5 kN).

Pacific Power Source – ASX/AMX

programozható AC tápegységek



Új műszerekkel bővült ki az amerikai Pacific Power Source programozható AC tápegység portfóliója. A kisebb ipari alkalmazásokhoz az FC széria 500 VA-es és 1000 VA-es frekvenciaváltóit ajánlják, míg nagy teljesítményű igényre az MS széria 60 kVA feletti

táprendszereit, igen versenyképes áron. Teljesítményben e két modell között található a professzionális és általános ipari alkalmazásokra (fejlesztés, minőség-ellenőrzés...) javasolt programozható ASX és AMX modellek. Az ASX széria kapcsolóüzemű 1 és 3 fázisú tápegységekből áll, az AMX sorozat pedig lineáris tápokból, melyek a piacon megtalálható legpontosabb modellek. A frekvenciák 15 Hz és 5000 Hz között programozhatók, az egységek moduláris felépítésűek, és az adott igényekhez alakíthatók. A vezérlőegység és a UPC Manager szoftver lehetővé teszi a tesztek PC-ről történő vezérlését (26 programozható hullámforma, ebből 6 szabadon definiálható egy szerkesztő modul segítségével). Beépített funkciók a tranziens generálás, programozható kimeneti impedancia (!) továbbá feszültség, áram és teljesítménymérés.

Morgan Schaffer –

CALISTO 5/9

on-line trafó hibagáz analízátor



A transzformátorok állapotának on-line figyelése egyre inkább előtérbe kerül minden erőműnél és áramszolgáltatónál. A transzformátor olajban képződő különféle nemkívánatos hibagázok kimutatására a nemzetközi ASTM szabvány gázkromatográfiás mérési módszert ír elő. Ezt eddig csak laborban és időszakosan lehetett elvégezni, számolva azzal a hibával, melyet a mintavételezés, a szállítás, a minta előkészítés és a tényleges mérésig eltelt idő okoz. A kanadai gyártó nemrég piacra dobta teljes megoldást nyújtó on-line hibagáz analízatorait, melyek folyamatosan a szabvány által előírt módon képesek az analízisre. Ezek már nemcsak monitoring műszerek, hanem teljes értékű diagnosztikai eszközök. Az ötgázos CALISTO 5 a H₂, CO, CH₄, C₂H₂, C₂H₄, plusz nedvességtartalom mérésére képes és a DUVAL háromszög alapján

komplett diagnózist is végez. A kilencgázos CALISTO 9 ezeken felül tartalmazza a C₂H₆, CO₂, O₂, N₂ és opcionális SF₆ mérést, valamint az összes diagnosztikai módszert. Ezen cél-kromatográfok automata önkalibrálásra képesek beépített kalibráló gázzal. A mérés szempontjából reprezentatív, folyamatosan megújuló olajmintát a trafón és az elemzőn keresztül egy állandó olaj keringtető rendszer biztosítja. Az analízátorok az összes kommunikációs interfészt tartalmazzák – különböző szintű riasztásokat küldenek, diagnózist generálnak – és extrém időjárási körülmények között is megbízhatóan működnek (-50°C... +55°C). Várható élettartamuk 15 év felett van.

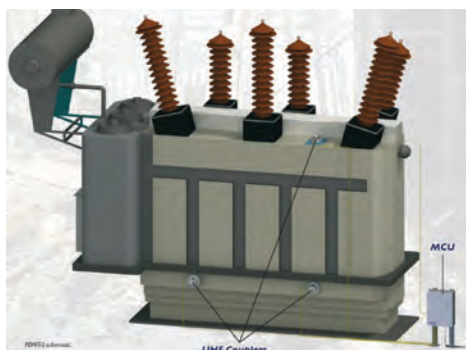
IRIS Power – TGA-B

részleges kisülés monitor-forgógépekhez



Az IRIS Power vezető szerepet betöltő gyártó az on-line részleges kisülés (PD) vizsgáló eszközök területén. Az erőművek generátorai és motorjai állapotának állandó megfigyelése hasznos az üzemeltetést végzőknek. A forgógépek állórészén kialakuló részleges kisülések fontos információkkal szolgálnak azok elektromos és mechanikai állapotáról, a működési körülmények között fellépő kisülésekről, melyek előbb utóbb a berendezések meghibásodásához vezethetnek. A PD technológia segítséget nyújt a hibák időbeni felfedezéséhez, ezek lokalizálásához, a forgógépek állapotának figyeléséhez, ezáltal a karbantartási munkák ütemezéséhez és a berendezések állapotának megőrzéséhez. A technológia alkalmazható bármilyen 3 kV-nál nagyobb forgógép esetén, kisebb (<200MVA) berendezésektől a nagy gépekig (>1GVA), turbó- és hidro-generátoroknál, nagymotoroknál. A részleges kisülés felderítésére és lokalizálására számos megoldást fejlesztettek ki, melyeket sikeresen alkalmaznak világszerte.

Qualitrol - PDMT trafó részkiülés monitor



A Qualitrol cégcsoportban megtalálható brit illetőségű DMS komoly piaci részesedéssel bír a transzformátorok és megszakítók on-line részleges kiülés (PD) felügyeletében. A DMS folyamatos PD felügyeleti rendszert fejlesztett ki a transzformátorok számára, mellyel lehetővé válik a meghibásodások korai felfedezése (hamarabb mint az on-line olaj hibagáz elemzőkkel), és a hibák helyzetének lokalizálása is. A részkiülések jellegéből továbbá következtetni lehet az okokra. A kifejlesztett megoldás alkalmazható mind az új mind a régi transzformátorokra. A rendszer skálázható így remekül illeszkedik bármilyen trafóállomáshoz, akár közepes akár nagy transzformátorokat használnak. A problémás trafókat így egy megbízható és szoros felügyeleti mód-

szerral lehet tovább üzemben tartani, megnyújtva a karbantartási időközöket és az élettartamot.

TESEQ - NSG 437 ESD szimulátor



Az elektrosztatikus kiülések vizsgálata fontos része az elektromos berendezések elektromágneses kompatibilitás (EMC) tesztjének. Az ipari szabványok gyakorta megkövetelik a magas teszt feszültséget. Erre a célra fejlesztette kis a Teseq (volt Schaffner) 30 kV-os ESD szimulátort amely eleget tesz a nemzetközi szabványok előírásainak. A műszer két részből áll, a főegységből amelyben helyet kapott a magasfeszültségű generátor és a mikroprocesszoros vezérlőegység, valamint a pisztoly alakú tesztfejből. A tesztfejet cserélhető szondákkal szállítják (levegő és kontakt kiülésre), és cserélhető kiülési áramkörökből tudunk válogatni a






különböző szabványokhoz. Érintőképernyős kijelzőn tudjuk beállítani a polaritást, az impulzusok nagyságát, ismétlődési frekvenciáját és számát valamint a határérték detektort.

SEFELEC – SXS sorozat villamos megfelelőségi tesztműszerek



A vezető francia gyártó a közelmúltban tette elérhetővé a magyar piac számára is az SXS sorozatú érintésvédelmi berendezéseit. Az SXS szériát a VDE, UL, CSA és az EN szabványok szerinti villamossági vizsgálatokhoz fejlesztették ki. A mérési szekvenciák eltávolíthatók, szabványos kommunikációs portokkal csatlakozhat az informatikai rendszerekhez. Alapvető vizsgálatok: 5 kVac és 6 kVdc villamos átütésvizsgálat, szigetelési ellenállás mérés 2 TΩ-ig, folytonosság vizsgálat, szivárgó áram mérés, teljesítmény mérés. A vizsgálatok elvégezhetőek 1- illetve 3-fázisú berendezéseken is, a tesztek a SXSPRO szoftverrel távvezérelhetők.

Népszerű mérés-technikai megoldások dióhéjban

	RENSE S-503 páratartalom kalibrátor	kézi etalonnal ellátott hordozható kalibrátor relatív páratartalom-mérő szondák kalibrálására 10-90%RH
	ZES-Zimmer LMG-500 teljesítmény analízátor	moduláris, 8 csatornáig bővíthető teljesítmény analízátor motorok, teljesítmény elektronikai eszközök tesztelésére, 1 vagy 3 fázison, nagy pontossággal
	JOFRA HPC-600 automata nyomáskalibrátor	pontosság 0,015% FS, beépített elektromos pumpával vákuum-10 bar, külső nyomásmódokkal bővíthető, 10 bar fölött külső kézi pumpával használható
	AMETEK WDG-1200 tűzelés-technikai O ₂ elemző	cirkónium oxidos füstgázelemző gáz-, olaj- és széntüzelésű kazánokhoz, kemencékhez, mérés tartomány 0-5%...0-25% O ₂
	ELTEK GEN II vezeték nélküli adatgyűjtő rendszer	hőkezelő kamrák, raktárak, épületek, gyártási folyamatok fizikai jellemzőinek (hőmérséklet, nyomás, páratartalom, elektromos mennyiségek) mérésére