

CA 8220 kézi hálózati- és motor teljesítmény analizátor 1-fázisú ill. szimmetrikus 3-fázisú mérésekre, adatmentéssel

Előnyös tulajdonságok

- nagyon kicsiny és nagyon nagy áramok mérése (megfelelő lakatfogó adapter választással)
- teljesítménymérés
- fázistolás analízis
- hőmérséklet mérés (Pt100 bemenete van)
- fordulatszám mérés (tachométer jel fogadása útján)
- tekercsellenállás mérés ($0,0\Omega - 2k\Omega$)
- motorok induló áramlökése nagyságának és időtartamának mérési lehetősége
- fázissorrend meghatározás
- belső memória
- gyors hozzáférés minden mérési módhoz
- nagy számjegyes, háromsoros kijelző
- opcionális hőnyomtatóval azonnali dokumentálási lehetőség



A készülék elsősorban a **villamos hálózatokat, egy- és háromfázisú motorokat mérő, javító és karbantartó szakemberek számára** készült. Minden olyan mérésre képes, melyet forgógépekkel kapcsolatban el kell, vagy el szoktak végezni. Így az ipari üzemviteli mérések területén túl a **műszaki és technológiai képzésben is** kitűnően használható szemléltető és mérőeszközként.

A nagyméretű karakterekkel dolgozó LCD képernyőnek és a fő funkciókhoz közvetlen hozzáférést biztosító nyomógomboknak köszönhetően a kezelés rendkívül könnyű és gyors. A csatlakoztatott áramváltó adaptert automatikusan felismeri. Ipari védettségének köszönhetően mostoha körülmények között, akár terepen is használható. De szép külsejével a laborasztalon is jól mutat, s pontosságával sem vall szégyent. Sík felületen a kihajtható támasztékkal kényelmes leolvasási szögbe állítható.

Fő mérési lehetőségek

- **Feszültség és áram**
A félperiódusra vonatkozó AC-DC valódi effektív érték (RMS) mérésétől a motorok indulási áramlökéseinek paraméterein keresztül a fázistolási és csúcsértékekig szolgáltat adatokat. A PAC93 lakatfogóval a DC összetevő mérése is biztosított.
- **Teljesítmény teljeskörű vizsgálata**
Egyfázisú és szimmetrikus háromfázisú rendszerekben a forgógépeken minden szükséges és hasznos mérés biztosított ahhoz, hogy a hálózat működéséről teljes képet kapjunk.
- **Harmonikusok a 50. rendűig**
A harmonikusok RMS értéke, illetve amplitúdója az alapharmonikus százalékában kifejezve mérhető, valamint a teljes harmonikus torzítás (THD%) és a feszültség- (Vdf), illetve áram torzítási tényező (Adf) értékét is megkapjuk.

A WEB-ről letölthető PAT (Power Analyser Transfer)® szoftver további lehetőségeket nyújt

- képernyőtartalom mentés
- regisztrált értékek hisztogramos és függvénygörbével történő reprezentációja, adott időtartamra végzett átlagolások
- mérési sorozatok nyilvántartása és adatainak kezelése
- jegyzőkönyv nyomtatás

MŰSZAKI ADATOK

Feszültségtartomány	6Vrms – 600Vrms AC/DC [$\pm(5\%+2d)$]
Váltakozóáram tartomány	5mA – 6500A [$\pm(0,5\%+1d)$]
Egyenáram tartomány	1A – 1700A [$\pm(1\%+1d)$]
Min., max., átlag, csúcs (+ és -), CF (csúcstényező)	Igen
Alapharmonikus frekvencia	40Hz – 70Hz
Kijelző	Fekete-fehér, alfanumerikus, 173 szegmens LCD
Egy- és szimmetrikus háromfázisú mérések	Igen
W, VA, var, DF, THD, cos, tan	Igen (1,2VA – 3,9MVA)
Felharmonikusok (IEC 1000-4-7)	50. –ig
Fordulatszám (tachométer jel fogadása)	6 – 120000 ford./perc $\pm(0,5\%)$; osztó beállítható
Hőmérséklet (opcionális Pt100 érzékelővel)	-200°C – +850°C $\pm(1\% + 10digit)$
Tekercsellenállás	0,0 Ω – 2k Ω $\pm(0,5\% + 1\Omega)$
Fázissorrend	Igen
Mérési eredmények tárolása	Igen (1,5Mo)
Használati hőmérséklet és páratartalom	23°C $\pm 3^\circ\text{C}$ / 45 - 75 RH%
Ipari védettség	IP 54
RS 232	Igen
Túlfeszültségi kategória	Cat III 600V (EN 61010-1)
Tápellátás	Elem (6 x „AA” ceruzaelem; kb. 40 óra működés)
Súly	840g (elemmel)
Méret	211 x 108 x 60 mm



A szállított készlet

1 db CA 8220 analízátor, 6 db 1,2V elem (a készülékben), 1 pár mérővezeték (piros és fekete, banán-banán), 2 db tapintófej (piros és fekete), 2 db krokodilcsipesz (piros és fekete), 1 db hálózati adapter, 1 db RS232 optikai leválasztással. (A szoftver az Internetről letölthető.)

Rendelhető kiegészítők

Lakatfogó adapter MN 93A (AC)	5mA – 120A
Lakatfogó adapter MN 93 (AC)	2 – 240A
Lakatfogó adapter C193 (AC)	3A – 1200A
Lakatfogó adapter PAC 93 (AC/DC)	10A – 1400A (DC is)
Lakatfogó adapter flexibilis AmpFlex A193 (45cm, AC)	10 – 6500A
Lakatfogó adapter flexibilis AmpFlex A193 (80cm, AC)	10A – 6500A
Adapter 5A-es áramváltós mérésekhez	(áramváltó áttétel szerint)