



Fő jellemzők

Termékcsalád	EasyPact
Termék neve	EasyLogic PM2200
Készülék rövid neve	PM2210
Termék vagy alkatrész típusa	Teljesítménymérő

Kiegészítő jellemzők

Készülék alkalmazás	Alszámlázás Nagyteljesítményű aljzat elosztás
Energiaellátás minőségének vizsgálata	Teljes felhomonikus torzítás A 31. harmonikusig
Mérés típusa	Látszólagos teljesítmény min/max, össz Hatásos energia min/max, össz Áram min/max, össz Feszültség min/max, össz Frekvencia min/max, össz Feszültség teljes harmonikus torzítása, THD (U) fázisonként, rms Valódi rms egészen a 63. felhomonikusig fázisonként, rms Energiamérő min/max, össz Látszólagos teljesítmény összesen Hatásos és meddő teljesítmény összesen
Mérési típus	Csúcsáram igény P, P1, P2, P3 hatásos teljesítmény P, Q, S teljesítményigény Q, Q1, Q2, Q3 meddő teljesítmény S, S1, S2, S3 látszólagos teljesítmény Hatásos, meddő, látszólagos energia (előjeles, négy negyed) U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 feszültség I, I1, I2, I3 áramerősség Mért nullavezeték áramerősség Áram egyensúly hiány PM, QM, SM csúcsteljesítmény igény
Pontossági osztály	1. osztály reaktív áramforrás megfelel IEC 62053-31 Class 0.5S hatásos teljesítmény megfelel IEC 62053-23 Class 5 páratartalom
Mérési pontosság	Látszólagos teljesítmény +/- 0.5 % Hatásos teljesítmény +/- 0.5 % Reaktív áramforrás +/- 1 % Hatásos teljesítmény +/- 0.5 % Feszültség +/- 0.5 % Energiamérő +/- 0.01 Áram +/- 0.5 % Frekvencia +/- 0.05 %
Mért áram	5...6000 mA
Mérési feszültség	35...480 V AC 50/60 Hz fázisok között 20...277 V AC 50/60 Hz fázis és nulla között 480...999000 V AC 50/60 Hz frekvenciaingadozással
Frekvencia méréstartomány	45...65 Hz
[Us] névleges betáplálási feszültség	80...277 V AC 45...66 Hz +/- 10 % 100...300 V DC +/- 10 %
Hálózati frekvencia	50 Hz 60 Hz

Helyi jelzés	50 Ms 120 V AC terhelés alatt 50 Ms 230 V AC terhelés alatt 50 ms 125 V DC terhelés alatt
[In] névleges áram	1 A 5 A
Teljesítményigény VA-ban	8 VA -277 V AC
Teljesítményigény W-ben	3,3 W (erősáramú vezetékek (DC)) 3,3 W -277 V (erősáramú vezetékek (DC))
Input impedance	Áram (impedance <= 0.3 mOhm) Feszültség (impedance > 5 MOhm)
Beállítások levédése	Hozzáférési kóddal védett
Kijelző típusa	7 szegmenses LED
Kijelző színe	Piros
Üzenetek megjelenítési kapacitása	4 karakter 3 mezeje
Megjelenítő digitek	12 számjegy - 14,2 mm magasságban
Demand intervals	1 - 60 perc között konfigurálható
Megjelenített információ	Áramigény (régi érték) Áramigény (jelenlegi érték) Teljesítményigény (régi érték) Teljesítményigény (jelenlegi érték) Feszültség Áramerősség Frekvencia Energiafogyasztás Harmonikus torzítás Teljesítmény tényező Hatásos teljesítmény Látszólagos teljesítmény Meddő teljesítmény Asszimmetria %-ban
Vezérlés típusa	3 x gomb
Helyi jelzés	Piros LED: kimeneti állapot kijelző 1...9999000 impulzus/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Zöld LED: modul bekapcsolva vagy kommunikál (MB + ACT)
Bemenetek száma	0
Kimenetek száma	0
Kommunikációs port protokoll	Modbus RTU és ASCII -4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps páros/ páratlan vagy egyik sem - 2 vezeték, szigetelés 2500 V
Kommunikációs port típusa	Csavaros kapocstömb: RS485
Adatrögzítés	Teljesítmény naplók Időbélyegzés Energiafogyasztási naplók Min/max értékek 8 paraméterre
Rendelkezésre álló funkció	Valós idejű óra
Mintavételi sebesség	64 minta/ciklus
Kiberbiztonság	Engedélyezhető/tiltható kommunikációs portok
Kommunikációs szolgáltatás	Távfelügyelet
Terméktanúsítványok	CE conforming to IEC 61010-1[RETURN]CULus 508 conforming to 0[RETURN]CULus 508 conforming to CSA C22.2 No 61010-1[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]C-Tick.1
Szerelési mód	Klipszes
Szerelési pozíció	Függőleges
Szerelési támogatás	Előlap
Tartozékok	1 x szerelési útmutató
Mérési kategória	III. kategória 480 V II. kategória 480...600 V
Elektromos szigetelési osztály	II. osztály Kettős szigetelés
Égés gátlás	V-0 megfelel UL 94
Csatlakozás típusa	Cyber security - hardware titkosítás: csavaros csatlakozók (fenéklap) 6 Feszültség bemenetek: csavaros csatlakozók (felső) 4
Anyag	Polikarbonát + 20% FG
Szélesség	96 mm
Mélység	Teljes : 76,09 mm Beágyazott : 61,64 mm

Magasság	96 mm
Nettó súly	300 g
Kompatibilitási kód	PM2130

Környezet

Szolgáltatási élettartam	7 év
IP védettség szint	IP54 előlő borítás: conforming to MSZ EN 60529 IP30 test: conforming to MSZ EN 60529
Relatív páratartalom	5...95 % -50 °C
Szennyezettségi fok	2
A környezeti levegő hőmérséklete működés közben	-10...60 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Működési magasság	<= 2000 m
Elektromágneses kompatibilitás	Elektrosztatikus kisütés védelem teszt conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Gyors transziens elleni védelem teszt conforming to IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Nedves ingadozó hullámok conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Mikroszakadások és feszültség-ingadozás conforming to IEC 61000-5-1 Feszültség/Áramimpulzus conforming to IEC 61000-4-12 Kibocsátási szabványok lakossági, kereskedelmi és fényipari környezetekben conforming to FCC part 15 class B
Túlfeszültség kategória	III

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	11,500 cm
1. csomag szélessége	12,000 cm
1. csomag hossza	12,500 cm
1. csomag súlya	407,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	18
2. csomag magassága	30,000 cm
2. csomag szélessége	30,000 cm
2. csomag hossza	40,000 cm
2. csomag súlya	7,726 kg

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körköröségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ