



Hauptmerkmale

Baureihe	EasyLogic
Produktname	EasyLogic PM2200
Kurzbezeichnung des Geräts	PM2210
Produkt oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Geräteanwendung	Teilabrechnung Energieüberwachung
Netzqualitäts-Analyse	Gesamtoberschwingungsverzerrung
Messungstyp	Scheinleistung min/max, gesamt Wirk- und Blindleistung min/max, gesamt Strom min/max, mittel Spannung min/max, mittel Frequenz min/max, mittel Summe der Oberschwingungsströme THD (I) proPhase Summe der Oberschwingungsspannungen THD (U) proPhase Leistungsfaktor min/max, mittel Scheinenergie gesamt Aktive und reaktive Energie gesamt
Zählertyp	Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Stromunsymmetrie Berechneter Neutralleiterstrom Scheinleistung S, S1, S2, S3 Peak demand currents Current I, I1, I2, I3 Wirk-, Blind-, Scheinenergie (mit Vorzeichen, vier Quadranten) Wirkleistung P, P1, P2, P3 Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 Spitzenverbrauch Leistung PM, QM, SM Leistungsbedarf P, Q, S
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse 1 Blindenergie entspricht IEC 62053-24
Messgenauigkeit	Scheinleistung +/- 1 % Wirkenergie +/- 1 % Blindenergie +/- 1 % Wirkleistung +/- 1 % Spannung +/- 0,5 % Leistungsfaktor +/- 0,01 Strom +/- 0,5 %

	Frequenz +/- 0,05 %
Messstrom	5...6000 mA
Messspannung	35...480 V AC 50/60 Hz zwischen Phasen 20...277 V AC 50/60 Hz zwischen Phase und Neutral 480...999000 V AC 50/60 Hz mit externem VT
Frequenzmessbereich	45...65 Hz
Nennhilfsspannung [UH,nom]	44...277 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V DC +/- 10 %
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
Lokale Signalisierung	100 ms 120 V AC typisch 400 ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
Nennstrom [In]	1 A 5 A
Maximum power consumption in VA	6 VA bei 277 V AC
Leistungsaufnahme in W	3,3 W (Stromversorgung (DC)) 2 W bei 277 V (Stromversorgung (DC))
Input impedance	Strom (Widerstand <= 0.3 mOhm) Spannung (Widerstand > 5 MOhm)
Manipulationsschutz d. Einst.	Durch Zugangscode geschützt
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Anzeigefarbe	Monochromatisch
Displayauflösung	128 x 128
Demand intervals	Von 1 bis 60 min konfigurierbar
Angezeigte Information	Strombedarf (Alter Wert) Strombedarf (Aktueller Wert) Leistungsbedarf (Alter Wert) Leistungsbedarf (Aktueller Wert) Spannung Strom Frequenz Energieverbrauchs Oberschwingungsverzerrung Leistungsfaktor Wirkenergie Scheinleistung Blindenergie Unsymmetrie in % Oberschwingungsamplitude
Betätigungsart	4 Taste
Lokale Signalisierung	Rot LED: Ausgangssignal 1...9999000 Impulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Grün LED: Modul in Betrieb (RUN)
Anzahl von Eingängen	2 Impuls
Anzahl von Ausgängen	1 Impuls
POP parameter	Impuls: 20 ms (5...40 V DC, 20 mA max) 1...9999000 Impulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh)
Impulsdauer	20 ms
Kommunikationsprotokoll	POP
Abtastrate	64 Abtastungen/Zyklus
Cybersecurity	Enable/disable communication ports
Kommunikationsdienst	Fernüberwachung
Sprache	German Englisch Chinesisch Russisch Spanisch Portugiesisch Französisch
Produktzertifizierungen	CE entspricht IEC 61010-1 CULus entspricht UL 61010-1 CULus entspricht CSA C22.2 Nr. 61010-1 RCM EAC

	C-Tick
Montagevariante	Schraubklemmen
Einbauposition	Vertikal
Montagehalterung	Rahmen
Gelieferte Ausrüstung	1 installation guide
Messkategorie	Kategorie III 480 V Kategorie II 480...600 V
Elektrische Isolierungsklasse	Klasse II Doppelisolierung
Flammenfestigkeit	V-0 entspricht UL 94
Anschlüsse - Klemmen	Transformator: Schraubverbindung (unten) 6 Spannungseingänge: Schraubverbindung (oben) 4
Material	Polycarbonat
Breite	96 mm
Tiefe	Gesamt: 76,09 mm Ohne Verdrahtungsschutz: 61,64 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	300 g
Kompatibilitätscode	PM2210

Montage

Lebensdauer	7 Jahre
Schutzart (IP)	IP54 Front: entspricht IEC 60529 IP30 Gehäuse: entspricht IEC 60529
Relative Feuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Aufstellungshöhe	<= 2000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 Unterspannungstest entspricht IEC 61000-4-11 Emissionstests entspricht FCC part 15 class A
Überspannungskategorie	III

Nachhaltigkeit

Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------