



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|------------------|
| Baureihe | EasyLogic |
| Produktname | EasyLogic PM2200 |
| Kurzbezeichnung des Geräts | PM2230 |
| Produkt- oder Komponententyp | Netzanalysator |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräteanwendung | Energieüberwachung Teilabrechnung |
| Netzqualitäts-Analyse | Gesamtoberschwingungsverzerrung Bis zur 31. Oberschwingung |
| Messart | 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) pro Phase Summe der Oberschwingungsspannungen THD (U) pro Phase Leistungsfaktor min/max, mittel Scheinenergie gesamt Wirk- und Blindenergie gesamt |
| Messgerätetyp | Berechneter Neutralleiterstrom Wirkleistung P, P1, P2, P3 Strom I, I1, I2, I3 Spitzenverbrauch Leistung PM, QM, SM Spannung U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Peak demand currents Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 Leistungsbedarf P, Q, S Stromunsymmetrie Wirk-, Blind-, Scheinenergie (mit Vorzeichen, vier Quadranten) Scheinleistung S, S1, S2, S3 |
| Genauigkeitsklasse | Klasse 1 Blindenergie entspricht IEC 62053-24 Klasse 0,5S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22 Klasse 5 Oberschwingungsverzerrung (I THD & U THD) |
| Messgenauigkeit | Scheinleistung +/- 0,5 % Wirkenergie +/- 0,5 % Blindleistung +/- 1 % Wirkleistung +/- 0,5 % 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 externen VT |
| Frequenzmessbereich | 45...65 Hz |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 80 - 277 V AC 45 - 65 Hz +/-10 % 100 - 277 V DC +/-10 % |
| Netzwerkfrequenz | 60 Hz 50 Hz |
| Lokale Signalisierung | 50 Ms 120 V AC typisch 50 Ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch |
| [In] Bemessungsstrom | 5 A 1 A |
| Maximale Leistungsaufnahme in VA | 8 VA bei 277 V AC |
| Max. Leistungsaufnahme in W | 3,3 W (Stromversorgung (DC)) 3,3 W bei 277 V (Stromversorgung (DC)) |
| Eingangswiderstand | Strom (impedance <= 0,3 mOhm) Spannung (impedance > 5 MOhm) |
| Manipulationsschutz d. Einst. | Durch Zugangscode geschützt |
| Displaytyp | Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) |
| Anzeigefarbe | Monochromatisch |
| Displayauflösung | 128 x 128 Pixel |
| Bedarfsintervalle | 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-Betrieb und integrierte Kommunikation |
| Anzahl von Eingängen | 0 |
| Anzahl der Ausgänge | 0 |
| Kommunikationsport-Protokoll | Modbus RTU bei 4800,9600,19200 bps, 38,4 Kbps gerade/ungerade oder keine - 2 Drähte, Isolierung 2500 V |
| Unterstützung von Kommunikationsanschlüssen | Schraubklemmenleiste: RS485 |
| Datenaufzeichnung | Energieverbrauchsprotokolle Leistungsprotokolle Zeitstempelung Min/Max für 8 Parameter |
| Funktion verfügbar | Echtzeituhr |
| Abtastrate | 64 Abtastungen/Zyklus |
| Cybersicherheit | Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports |
| Kommunikationsdienst | Fernüberwachung |
| Benutzersprache | Russisch Französisch Portugiesisch Englisch Spanisch Chinesisch Deutsch |
| Produktzertifizierungen | CE entspricht IEC 61010-1[RETURN]CULus entspricht UL 61010-1[RETURN]CULus entspricht CSA C22.2 Nr. 61010-1[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]C-Tick |
| Montagemodus | Aufsteckbar |
| Montageposition | Vertikal |
| Montagehalterung | Rahmen |
| Geliefertes Zubehör | 1 x Installationsanleitung |
| Messkategorie | Kategorie III 480 V Kategorie II 480...600 V |

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Isolationsklasse | Doppelisolierung Klasse II |
| Flammenfestigkeit | V-0 entspricht UL 94 |
| Anschlüsse - Klemmen | Stromwandler: Schraubverbindung (unten) 6 Spannungseingänge: Schraubverbindung (oben) 4 |
| Material | Polykarbonat |
| Breite | 96 mm |
| Tiefe | Gesamt: 76,09 mm Eingebettet: 61,64 mm |
| Höhe | 96 mm |
| Produktgewicht | 300 g |
| Kompatibilitätscode | PM2230 |

Montage

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lebensdauer | 7 Jahr(e) |
| Schutzart (IP) | IP54 vorne: conforming to IEC 60529 IP30 Gehäuse: conforming to IEC 60529 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5...95 % bei 50 °C |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -10...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...70 °C |
| Betriebshöhe | <= 2.000 m |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkenstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11 Emissionstests entspricht FCC Teil 15 Klasse A |
| Überspannungskategorie | III |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 11,94 cm |
| VPE 1 Breite | 12,19 cm |
| VPE 1 Länge | 8,89 cm |
| VPE 1 Gewicht | 0,37 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

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