Produktdatenblatt

Spezifikationen

Universalmessgerät PM2220, 3-phasig, 1A/5A, LCD Anzeige, bis zur 15. Harmonischen, Modbus RS485, Genauigkeitsklasse 1

METSEPM2220

EAN Code: 3606480800177

Hauptmerkmale

Baureihe	EasyLogic
Produktname	EasyLogic PM2200
Kurzbezeichnung Des Geräts	PM2220
Produkt- Oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Geräteanwendung	Energieüberwachung Teilabrechnung
Netzqualitäts-Analyse	Gesamtoberschwingungsverzerrung bis zur 15. Überschwingung
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	Wirk-, Blind-, Scheinenergie (mit Vorzeichen, vier Quadranten) Strom I, I1, I2, I3 Peak demand currents Spitzenverbrauch Leistung PM, QM, SM Stromunsymmetrie Wirkleistung P, P1, P2, P3 Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 Leistungsbedarf P, Q, S Spannung U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Scheinleistung S, S1, S2, S3 Berechneter Neutralleiterstrom
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 62053-21 Klasse 1 Blindenergie entspricht IEC 62053-24 Klasse 5 Oberschwingungsverzerrung (I THD & U THD)
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 externen VT
Frequenzmessbereich	45…65 Hz

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[Uh,Nom] Bemessungsbetriebsspannung	44 - 277 V AC 45 - 65 Hz +/-10 % 44 - 277 V DC +/-10 %
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Lokale Signalisierung	100 ms 120 V AC typisch 400 ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
[In] Bemessungsstrom	1 A 5 A
Maximale Leistungsaufnahme In Va	6 VA bei 277 V AC
Max. Leistungsaufnahme In W	3,3 W (Stromversorgung (DC)) 2 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	Zeitstempelung Min/Max für 8 Parameter
Funktion Verfügbar	Echtzeituhr
Abtastrate	64 Abtastungen/Zyklus
Cybersicherheit	Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports
Kommunikationsdienst	Fernüberwachung
Benutzersprache	Spanisch Französisch Englisch Russisch Portugiesisch Deutsch Chinesisch

Produktzertifizierungen	CE conforming to IEC 61010-1 CULus conforming to UL 61010-1 CULus conforming to CSA C22.2 Nr. 61010-1 RCM EAC 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	PM2220

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 Funkentstörfestigkeitsprüfung 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 Netzfreqenz 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	8,9 cm

Vpe 1 Breite	12,2 cm
Vpe 1 Länge	11,7 cm
Vpe 1 Gewicht	270 g

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO_2-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

Erfahren Sie mehr über Green Premium >

Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >

Transparenz RoHS/REACh

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei	
Informationen Zu Rohs-Ausnahmen	Ja

Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung	REACh-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen