

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Universalmessgerät PM5650, 2 Ethernet, bis 63. Harmonischen, 4 Digitaleingang und 2 -ausgang, Störschrieb, Klasse 0,2s

METSEPM5650

EAN Code: 3606489869717

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung Des Geräts	PM5650
Produkt- Oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	bis zur 63. Oberschwingung Oszillogrammerfassung Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen
Messgerätetyp	Gemessener Neutralleiterstrom Berechneter Erdschlussstrom
Geräteanwendung	Gateway Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Energieüberwachung Mehrere Tarife
Messart	Strom Spannung Frequenz Leistungsfaktor Energie Wirk- und Blindleistung
Versorgungsspannung	100 - 300 V DC 90...528 V AC 45 - 65 Hz
Netzwerkfrequenz	60 Hz 50 Hz
[In] Bemessungsstrom	1 A 5 A
Typ Des Netzwerkes	3P + N 3P 1P + N
Maximale Leistungsaufnahme In Va	16 VA bei 480 V
Lokale Signalisierung	35 ms 120 V AC typisch 129 ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
Displaytyp	Monochrome graphic LCD
Displayauflösung	128 x 128 Pixel
Abtastrate	128 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50...10000 mA
Messeingänge	Spannung (impedance 5 MOhm) Strom (impedance <= 0,3 mOhm)

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.

Messspannung	20...400 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phase und Neutral 20...828 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen
Frequenzmessbereich	45...65 Hz
Anzahl Von Eingängen	4 digital
Messgenauigkeit	Scheinleistung +/- 0,5 % Frequenz +/- 0,05 % Wirkenergie +/- 0,2 % Blindenergie +/-1 % Wirkleistung +/- 0,2 % Spannung +/-0,1 % Leistungsfaktor +/- 0.005 Strom +/- 0.15 % Blindleistung +/-1 %
Genauigkeitsklasse	Klasse 0,2S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22
Anzahl Der Ausgänge	2 digital
Angezeigte Information	Tarif (8)
Kommunikationsport-Protokoll	Modbus RTU und ASCII bei 9,6, 19,2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine - 2 Drähte, Isolierung 2500 V JBUS Modbus TCP/IP bei 10/100 Mbit/s, Isolierung 2500 V Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain BACnet IP DNP3 über Ethernet
Unterstützung Von Kommunikationsanschlüssen	RS485 Ethernet
Kommunikations-Gateway	Ethernet/seriell
Datenaufzeichnung	Ereignisaufzeichnung Wartungsprotokolle Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Datenprotokolle Alarmprotokolle Zeitstempelung
Speicherkapazität	1,1 MB
Webdienste	Alarm-Mitteilung über E-Mail Webserver Diagnose über vordefinierte Webseiten Echtzeitanzeige von Daten
Ethernet-Service	SNTP-Client SNMP-Traps
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Stromwandler: Schraubklemmenleiste6 RS485 Verbindung: Schraubklemmenleiste4 Digitaleingang: Schraubklemmenleiste8 Digitaler Ausgang: Schraubklemmenleiste4 Ethernet-Netzwerk: RJ45 Stecker2
Montagemodus	Unterputzmontage
Montagehalterung	Rahmen
Normen	EN 50470-3 IEC 61557-12:2015 IEC 62053-22:2020 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Produktzertifizierungen	CE entspricht IEC 61010-1 CULus entspricht UL 61010-1
Breite	96 mm

Tiefe	72 mm
Höhe	96 mm
Produktgewicht	450 g

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen Klasse A entspricht IEC 61000-3-2 Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Magnetisches Feld bei Netzfrequenz Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-8 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022 Begrenzung von Spannungswechseln und -schwankungen sowie Niederspannungsschwankungen entspricht IEC 61000-3-3 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11
Schutzart (Ip)	IP54 Anzeige: conforming to IEC 60529 IP30 Rückseite: conforming to IEC 60529
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % bei 50 °C nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	<= 3.000 m

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	11,5 cm
Vpe 1 Breite	12,5 cm
Vpe 1 Länge	12,5 cm
Vpe 1 Gewicht	646 g
Vpe 2 Art	S03
Vpe 2 Menge	12
Vpe 2 Höhe	30 cm
Vpe 2 Breite	30 cm
Vpe 2 Länge	40 cm
Vpe 2 Gewicht	8,133 kg
Vpe 3 Art	P06
Vpe 3 Menge	96
Vpe 3 Höhe	75 cm
Vpe 3 Breite	80 cm
Vpe 3 Länge	60 cm
Vpe 3 Gewicht	73,064 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 Monate

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-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
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen