Produktdatenblatt

Spezifikationen



Universalmessgerät PM5561, 2 Ethernet, MID, bis 63. Harmonisch, 4 Digitaleingang und 2 Digitalausgang, Klasse 0,2s

METSEPM5561

EAN Code: 3606480614071

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsmesser
Kurzbezeichnung des Geräts	PM5561

Zusatzmerkmale

Analyse der Netzqualität	bis zur 63. Oberschwingung
Messgerätetyp	Gemessener Neutralleiterstrom Berechneter Erdschlussstrom
Geräteanwendung	Multitarif Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf Gateway Stromüberwachung
Messwerttyp	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	5 A 1 A
Netzwerktyp	3P 3P + N 1P + N
Max. Leistungsaufnahme in VA	16 VA bei 480 V
Durchlaufzeit	35 ms 120 V AC typisch 129 ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Displayauflösung	128 x 128 Pixel
Abtastrate	128 Abtastungen/Zyklus
Messstrom	50…10000 mA
Analoger Eingangstyp	Spannung (Impedanz 5 MOhm) Strom (Impedanz <= 0,3 mOhm)
Messspannung	20…400 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phase und Neutral 20…828 V AC 45 - 65 Hz zwischen Phasen

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.

Frequenzmessbereich	45…65 Hz
Anzahl der Eingänge	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 Informationen	Tarif (8)
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU und ASCII bei 9, 6, 19, 2 und 38,4 kBaud gerade/ungerade oder keine - 2-Draht, 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	Wartungsprotokolle Datenprotokolle Alarmprotokolle Ereignisaufzeichnung Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten Zeitstempelung
Speicherkapazität	1,1 MB
Webdienste	Alarmbenachrichtigung per E-Mail Webserver Diagnose über vordefinierte Webseiten Anzeige der Daten in Echtzeit
Ethernet-Service	SNMP-Nachrichten SNTP-Client
Anschlüsse - Klemmen	Spannungsschaltkreis: Schraubklemmenleiste4 Steuerkreis: Schraubklemmenleiste2 Stromwandler: Schraubklemmenleiste6 RS485 Verbindung: Schraubklemmenleiste4 Digitaleingang: Schraubklemmenleiste8 Digitaler Ausgang: Schraubklemmenleiste4 Ethernet-Netzwerk: RJ45 Stecker2
Montagemodus	Flächenbündig
Montagehalterung	Rahmenbedingungen
Normen	IEC 60529 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-24 EN 50470-3 IEC 62053-22:2020 IEC 61557-12:2015 ANSI C12.20 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Produktzertifizierungen	CE entspricht IEC 61010-1 CULus entspricht UL 61010-1 MID entspricht EN 50470-1 MID entspricht EN 50470-3
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 Magnetfeld 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: entspricht IEC 60529 IP30 Rückseite: entspricht 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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	12,000 cm
VPE 1 Breite	13,000 cm
VPE 1 Länge	13,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	606,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,850 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	96
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	75,800 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**321 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**30 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**290 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**F6197068-6471-46bd-b446-cb036954de16**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**7**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**