Produktdatenblatt
Eigenschaften

METSEPM5760
Universalmessgerät PM5760, 2 Ethernet, bis 63. Harmonisch, 2 Digitaleingang und 2-ausgang, RCM, Störschrieb, Klasse 0,2s



Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PM5000
Kurzbezeichnung des Geräts	PM5760
Produkt- oder Komponententyp	Netzanalysator

Zusatzmerkmale

Netzqualitäts-Analyse	Bis zur 63. Oberschwingung Oszillogrammerfassung Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen Residual current monitoring
Messgerätetyp	Gemessener Neutralleiterstrom Berechneter Erdschlussstrom Residual current I0
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)
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

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 festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige 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.

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[RETURN]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 Netzfreqenz 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	12,0 cm
VPE 1 Breite	12,5 cm
VPE 1 Länge	12,5 cm
VPE 1 Gewicht	647,0 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	8,152 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	73,216 kg

Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate