

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Universalmessgerät ION,  
PowerLogic PM8140, Essential,  
integrierte Anzeige, 64 MB, 128  
Samples/Periode, AC/DC

METSEPM8140

EAN Code: 3606486874677

## Hauptmerkmale

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Baureihe                     | PowerLogic        |
| Produktname                  | PowerLogic PM8000 |
| Kurzbezeichnung Des Geräts   | PM8140            |
| Produkt- Oder Komponententyp | Netzanalysator    |

## Zusatzmerkmale

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzqualitäts-Analyse   | entspricht EN 50160: 2010 Konformitätsbericht<br>entspricht IEEE 519: 2014 Konformitätsbericht<br>bis zur 63. Oberschwingung<br>Oberschwingungsverzerrung<br>Oszillogrammerfassung<br>Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen<br>Programmierbarkeit (logische und Mathematikfunktionen)<br>entspricht IEC 62586 Überwachung der Netzqualität |
| Geräteanwendung         | Energieüberwachung<br>Erfassung von S0-Impulsen für Messungen von Wasser, Luft, Gas, Strom, Dampf                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Messart                 | Strom<br>Spannung gesamt<br>Frequenz<br>Wirk- und Blindleistung gesamt<br>Scheinleistung gesamt<br>Leistungsfaktor gesamt<br>Wirk- und Blindleistung Pro Phase, U/min<br>Scheinleistung Pro Phase, U/min<br>Leistungsfaktor Pro Phase, U/min                                                                                                              |
| Versorgungsspannung     | 90 - 415 V AC 45 - 65 Hz +/-10 %<br>110 - 415 V DC +/-10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Netzwerkfrequenz        | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [In] Bemessungsstrom    | 1 A<br>5 A<br>10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Beschreibung Der Pole   | 3P + N<br>3P<br>1P + N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistungsaufnahme In Va | 18 VA bei 415 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Displaytyp              | Farb-TFT-LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Displayauflösung        | 320 x 240 Pixel QVGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Abtastrate              | 128 Abtastungen/Zyklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Messstrom               | 50...10000 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Messeingänge            | Spannung (impedance 5 MOhm)<br>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                                | 57...400 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phase und Neutral<br>100...690 V AC 42 - 69 Hz zwischen Phasen                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenzmessbereich                         | 42...69 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Von Eingängen                        | 3 digital 30 V AC<br>3 digital 60 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Messgenauigkeit                             | Strom +/-0,1 %<br>Spannung +/-0,1 %<br>Wirkenergie +/- 0,2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Genauigkeitsklasse                          | Klasse 0,2S Wirkenergie entspricht IEC 62053-22<br>Klasse 0,2 Wirkenergie entspricht ANSI C12.20<br>Klasse 0,2 Wirkleistung entspricht IEC 61557-12<br>Klasse 0,5S Blindenergie entspricht IEC 62053-24<br>Klasse 0,5 Leistungsfaktor entspricht IEC 61557-12<br>Klasse 0,2 Spannung entspricht IEC 61557-12<br>Klasse 0,2 Strom entspricht IEC 61557-12 |
| Anzahl Der Ausgänge                         | 1 Impuls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Angezeigte Information                      | Spannung<br>Strom<br>Frequenz<br>Leistung<br>Energieverbrauchs<br>Oberschwingungsverzerrung                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kommunikationsport-Protokoll                | Modbus RTU bei 115 kBaud - 2 Leiteranschluss<br>ION bei 115 kBaud - 2 Leiteranschluss<br>DNP3<br>IEC 61850<br>Modbus TCP/IP<br>Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain bei 10/100 Mbit/s<br>RSTP 801.1d 2004                                                                                                                                                  |
| Unterstützung Von Kommunikationsanschlüssen | Ethernet<br>Schraubklemmenleiste: RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kommunikationsnetztyp                       | IPv6 (Internetprotokoll)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Datenaufzeichnung                           | Minimal-/Maximalwerte von Echtzeitwerten<br>Oszillogrammerfassung<br>Sequenz der Ereignisaufzeichnung<br>Zeitstempelung<br>Alarmprotokolle<br>Trendkurven/Prognosen<br>Erfassung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen<br>Oberschwingungsprotokolle<br>GPS-Synchronisation<br>Datenprotokolle<br>Ereignisaufzeichnung<br>10 data recorders          |
| Speicherkapazität                           | 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Webdienste                                  | Kundenspezifisch anpassbare Homepage<br>Datei upload/download über FTP<br>File upload/download via SFTP<br>Webserver<br>Alarm-Mitteilung über E-Mail<br>Anzeige der erfassten Wellenform (FTP)<br>Anzeige der erfassten Wellenform (Web)<br>HTTPS-Server                                                                                                 |
| Kommunikationsdienst                        | SMTP E-Mail-Benachrichtigung<br>RSTP-Unterstützung<br>NTP Zeitsynchronisierung<br>DHCP<br>PTP-Zeitsynchronisation                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cybersicherheit                             | Aktivieren/Deaktivieren der Kommunikationsports<br>Passwortschutz<br>Syslog-Protokollunterstützung<br>Robuste Sicherheitsprotokolle<br>Härtung                                                                                                                                                                                                           |
| Montagemodus                                | Unterputzmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehalterung        | Rahmen                                                                                                                                                                                                                   |
| Installationskategorie  | III                                                                                                                                                                                                                      |
| Sicherheitskonstruktion | CAT III, 400...690 V entspricht IEC 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 400...690 V entspricht EN 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 347...600 V entspricht UL 61010-1:ed. 3<br>CAT III, 347...600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 61010-1:ed. 3 |
| Normen                  | IEC 61557-12<br>IEC 62052-11<br>IEC 62053-24<br>IEC 62053-22<br>IEEE 1588<br>IEC 62586-2<br>IEC 61326-1                                                                                                                  |
| Produktzertifizierungen | CE<br>CULus<br>N998                                                                                                                                                                                                      |
| Breite                  | 96 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiefe                   | 77,5 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Höhe                    | 96 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktgewicht          | 581 g                                                                                                                                                                                                                    |

## Montage

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Elektrostatische Entladung entspricht IEC 61000-4-2<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder entspricht IEC 61000-4-3<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht IEC 61000-4-4<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen entspricht IEC 61000-4-5<br>Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6<br>Magnetisches Feld bei Netzfrequenz entspricht IEC 61000-4-8<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen entspricht IEC 61000-4-11<br>Störfestigkeit gegen Impulskurven entspricht IEC 61000-4-12<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55022<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht EN 55011<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht FCC Teil 15<br>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht ICES-003<br>Leitungsgebundene HF-Störungen (2 - 150 Hz) entspricht CLC/TR 50579<br>Stoßspannungsfestigkeit entspricht IEEE C37.90.1 |
| Schutzart (Ip)                     | IP54 vorne: conforming to IEC 60529<br>IP30 Gehäuse: conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relative Luftfeuchtigkeit          | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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    | 14,0 cm |
| Vpe 1 Breite  | 14,0 cm |
| Vpe 1 Länge   | 18,5 cm |
| Vpe 1 Gewicht | 954 g   |
| Vpe 2 Art     | S03     |
| Vpe 2 Menge   | 8       |

|               |          |
|---------------|----------|
| Vpe 2 Höhe    | 30 cm    |
| Vpe 2 Breite  | 30 cm    |
| Vpe 2 Länge   | 40 cm    |
| Vpe 2 Gewicht | 8,186 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 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<sub>2</sub>-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



Informationen Zu Rohs-Ausnahmen

[Ja](#)

## Zertifizierungen & Normen

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Verordnung            | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Eu-Rohs-Richtlinie          | Konform mit Ausnahmen                                                                                                                             |
| Rohs-Richtlinie Für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Weee                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |