






SETRON, Messgerät und power quality recorder, 7KM PAC5200, Hutschienengehäuse ohne Display, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Modbus TCP, Schein- / Wirk- / Blindenergie / cos phi, Oberschwingungen: 2. - 40., THD, Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22, Weitspannungsnetzteil, AC/DC, Schraubanschluss

| Ausführung | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Messgerät für Netzqualitätsmessung |
| Ausführung des Produkts | Advanced |
| Produkttyp-Bezeichnung | 7KM PAC5200 |
| Messungen | |
| Messverfahren | |
| • für Spannungsmessung | TRMS |
| • für Strommessung | TRMS |
| Art der Messwernerfassung | lückenlos |
| Kurvenform der Spannung | sinusförmig oder verzerrt |
| messbare Netzfrequenz | |
| • Anfangswert | 45 Hz |
| • Endwert | 65 Hz |
| Betriebsart für Messwernerfassung automatische Netzfrequenzerfassung | Ja |
| Betriebsart für Messwernerfassung | |
| • Fixierung auf 50 Hz | Nein |
| • Fixierung auf 60 Hz | Nein |
| Versorgungsspannung | |
| Ausführung der Spannungsversorgung | Weitspannungsnetzteil |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | AC/DC |
| Versorgungsspannung bei AC | 90 ... 270 V |
| Versorgungsspannung bei DC | 20 ... 300 V |
| Schutzart Schutzklasse | |
| Schutzart IP frontseitig | IP20 |
| Betriebsmittelschutzklasse im eingebauten Zustand | II |
| Eignung | |
| Eignung zum Einsatz | Hutschienengerät |
| Produktfunktionen | |
| Produktfunktion | |
| • Spannungsmessung | Ja |
| • Strommessung | Ja |
| • Wirkleistungsmessung | Ja |
| • Blindleistungsmessung | Ja |
| • Frequenzmessung | Ja |
| Anzeige und Bedienung | |
| Ausführung des Displays | Hutschienengehäuse ohne Display |
| Farbe des Hintergrunds der Anzeige | weiß |
| Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist | Nein |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| einstellbar | |
| Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays ist zeitgesteuert reduzierbar | Nein |
| Kontrast des Displays einstellbar | Nein |
| Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt | de, en |
| Anzahl der Tasten | 4 |
| Kommunikation | |
| Anzahl der Schnittstellen gemäß Fast Ethernet | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ethernet-Schnittstelle | RJ45 (8P8C) |
| Fehlergrenzen | |
| Referenzbedingung für Messgenauigkeit | gemäß IEC62053-22, IEC62053-23, IEC 62586-1, Klasse S, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15 |
| Formel für relative gesamte Messunsicherheit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Blindarbeit • bei Messgröße THD | <ul style="list-style-type: none"> +/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5 % Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22 Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 +/- 0,5% |
| Eingänge Ausgänge | |
| Anzahl der Digitaleingänge | 0 |
| Anzahl der Digitalausgänge | 2 |
| Ausführung des Schaltausgangs | Elektronik |
| Ausführung der Digitalausgänge | Dauerausgabe, Impulsausgabe |
| Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig | 250 V |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen | Schraubanschluss |
| Ausgangsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • am Digitalausgang bei Signal <1> maximal | 300 mA |
| Innenwiderstand an den Digitalausgängen | 35 Ω |
| Impulsdauer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert | <ul style="list-style-type: none"> 50 ms 3 600 000 ms |
| einstellbares Zeitraster minimal | 50 ms |
| Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal | 10 Hz |
| Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest | Ja |
| Messkategorie für digitale Signale | Kat. III |
| Messeingänge | |
| messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert | 400 V |
| messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert | 690 V |
| messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 831 V |
| Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler | ja |
| Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung | 6 MΩ |
| Messkategorie für Spannungsmessung | CAT III |
| messbarer Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert | <ul style="list-style-type: none"> 5 A 5 A |
| relativer messbarer Strom bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | <ul style="list-style-type: none"> 1 % 200 % |
| Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler | Ja |
| Nullpunktunterdrückung bei Strommessung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • • für Neutralleiterstrom | <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 10 % 0.0 % to 10.0 % (from Vrated, Irated) |
| Scheinleistungsaufnahme bei Strommessung | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| • bei Messbereich 5 A je Phase | 2 VA |
| Messkategorie für Strommessung | CATIII |
| Anschlüsse | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • an den Messeingängen für Spannung eindrätig | 2,5 mm ² |
| • an den Messeingängen für Spannung feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2,5 mm ² |
| • an den Messeingängen für Spannung bei AWG-Leitungen eindrätig | Schraubanschluss |
| • an den Messeingängen für Strom eindrätig | 2,5 mm ² |
| • an den Messeingängen für Strom feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2,5 mm ² |
| • an den Messeingängen für Strom bei AWG-Leitungen eindrätig | Schraubanschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • an den Messeingängen für Spannung | Schraubanschluss |
| • an den Messeingängen für Strom | Schraubanschluss |
| Mechanischer Aufbau | |
| Befestigungsart Hutschienenmontage | Ja |
| Baugröße des Multifunktionsmessgeräts | DIN Rail |
| Nettogewicht | 754 g |
| Einbaulage | senkrecht |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur während Betrieb | |
| • minimal | -25 °C |
| • maximal | 55 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung | |
| • minimal | -40 °C |
| • maximal | 70 °C |
| relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation während Betrieb maximal | 95 % |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Approbationen Zertifikate | |
| Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung | EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4 für EMV Richtlinie |
| Approbationen Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | Sonstige |
|  |  |
| Bestätigung | Bestätigung |
|  | Sonstige |
| | Bestätigung |
| Gefahrgut | Umwelt |
| Gefahrgutinformation | Umweltbestätigung |
| | Umweltbestätigung |
| Weitere Informationen | |
| Informationen zur Verpackung https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875 Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.com/energy-automation Industry Mall (Online-Bestellsystem) https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7KM5412-6CA00-1EA8 Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM5412-6CA00-1EA8 Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM5412-6CA00-1EA8 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte | |

