



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	7KM PAC5200
Ausführung des Produkts	Advanced
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät und power quality recorder
Messungen	
Messverfahren	
• für Spannungsmessung	TRMS
• für Strommessung	TRMS
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	
• Anfangswert	45 Hz
• Endwert	65 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
• Fixierung auf 50 Hz	Nein

- Fixierung auf 60 Hz

Nein

Versorgungsspannung

Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC

Schutzart Schutzklasse

Schutzart IP frontseitig	IP20
Betriebsmittelschutzklasse im eingebauten Zustand	Schutzklasse II

Eignung

Eignung zum Einsatz	Hutschienengerät
---------------------	------------------

Produktfunktionen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsmessung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Strommessung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wirkleistungsmessung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Blindleistungsmessung 	Ja

Anzeige und Bedienung

Ausführung des Displays	Hutschienengehäuse ohne Display
Farbe des Hintergrunds der Anzeige	weiß
Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist einstellbar	Nein
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 	+/- 0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Strom 	+/- 0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Leistungsfaktor 	+/- 0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Wirkarbeit 	Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Blindarbeit 	Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23

Eingänge Ausgänge	
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 	50 ms 3 600 000 ms
einstellbares Zeitraster minimal	50 ms
Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal	10 Hz
Eigenschaft des Ausgangs 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	CATIII
messbarer Strom <ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert 	1 A 10 A
relativer messbarer Strom bei AC <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	1 % 200 %
Dauerstrom bei AC maximal zulässig	10 A
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Ja
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung <ul style="list-style-type: none"> • für Neutralleiterstrom 	0 ... 10 % 0.0 % to 10.0 % (from Vrated, Irated)
Messkategorie für Strommessung	CATIII

Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Spannung eindrätig	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Spannung feindrätig mit Aderendbearbeitung	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Spannung bei AWG-Leitungen eindrätig	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Strom eindrätig	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Strom feindrätig mit Aderendbearbeitung	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Strom bei AWG-Leitungen eindrätig	Schraubanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none">• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau

Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	DIN Rail
Nettogewicht	754 g
Einbaulage	senkrecht

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none">• minimal	-25 °C
<ul style="list-style-type: none">• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none">• minimal	-40 °C
<ul style="list-style-type: none">• 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
---	--

Konformitätserklärung

sonstiges

[Herstellereklärung](#)



EG-Konf.

Weitere Informationen

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>





