



SETRON PAC5200, DIN RAIL POWER MONITORING DEVICE HUTSCHIENENGEHAEUSE ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GROESSEN PROTOKOLL: MODBUS TCP OHNE DISPLAY

Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Multifunktionsmessgerät und Power Quality recorder
Ausführung des Produkts		Advanced
Produkttyp-Bezeichnung		PAC5200
Art der Messwerterfassung		lückenlos
Ausführung der Spannungsversorgung		Nenneingangsspg. DC 24 bis 250V, AC 110 bis 230V
Allgemeine technische Daten		
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts / firmenspezifisch		DIN Rail
Betriebsart für Messwerterfassung		Ja Nein Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Netzfrequenzerfassung</li> <li>• Fixierung auf 50 Hz</li> <li>• Fixierung auf 60 Hz</li> </ul>		
Impulsdauer		50 3 600 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	ms ms	
Kurvenform der Spannung		sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz / Anfangswert	Hz	45

<b>messbare Netzfrequenz / Endwert</b>	Hz	65
<b>Messverfahren / für Spannungsmessung</b>		TRMS
<b>Spannung</b>		
<b>messbarer Strom / 1 / bei AC / Nennwert</b>	A	1
<b>Messverfahren / für Strommessung</b>		TRMS
<b>Versorgungsspannung</b>		
<b>Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert</b>		
• minimal	Hz	45
• maximal	Hz	65
<b>Spannungsart / der Versorgungsspannung</b>		AC/DC
<b>Messkategorie / für Versorgungsspannung</b>		CATIII
<b>Scheinleistungsaufnahme</b>		
• mit Erweiterungsmodul / maximal	V·A	6
• ohne Erweiterungsmodul / typisch	V·A	6
<b>relative symmetrische Toleranz / der Versorgungsspannung</b>	%	20
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>		
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• rückseitig		IP20
<b>Betriebsmittelschutzklasse / im eingebauten Zustand</b>		II
<b>Strom</b>		
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b>	A	100
<b>messbarer Strom / 2 / bei AC / Nennwert</b>	A	10
<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zum Einsatz</b>		Hutschienengerät
<b>einstellbares Zeitraster / minimal</b>	ms	50
<b>Produktfunktion</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
• Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist einstellbar		Nein
• Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays ist zeitgesteuert reduzierbar		Nein
• Blindleistungsmessung		Ja
• Frequenzmessung		Ja
• Impulsmessung		Ja
• Kontrast des Displays einstellbar		Nein
• Spannungsmessung		Ja
• Strommessung		Ja

- Wirkleistungsmessung

Ja

### Anzeige und Bedienung

<b>Ausführung des Displays</b>		Hutschienegehäuse ohne Display
<b>Anzahl der Tasten</b>		4
<b>Farbe / des Hintergrundes der Anzeige</b>		weiß
<b>Landessprache / an der Anzeige des Displays / wird unterstützt</b>		de, en
<b>Produktfunktion / Anzeige des Displays invertierbar (positiv &lt;=&gt; negative Mode)</b>		Nein

### Kommunikation

<b>Aktualisierungszeit / an der Schnittstelle</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	s	1
<b>Ausführung der Leitung / anschließbar / Twisted Pair</b>		Ja
<b>Protokoll</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt</li> </ul>		MODBUS TCP

### Fehlergrenzen

<b>Referenzbedingung / für Messgenauigkeit</b>		gemäß IEC62053-22, IEC62053-23, IEC 62586-1, Klasse S, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15
<b>Formel für relative gesamte Messunsicherheit</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Messgröße Blindarbeit</li> <li>• bei Messgröße Leistung</li> <li>• bei Messgröße Leistungsfaktor</li> <li>• bei Messgröße Spannung</li> <li>• bei Messgröße Strom</li> <li>• bei Messgröße THD</li> <li>• bei Messgröße Wirkarbeit</li> </ul>		Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 +/- 0,5 % +/- 0,5 % +/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5% Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22

### Eingänge Ausgänge

<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>		2
<b>Ausführung der Digitalausgänge</b>		Dauerausgabe, Impulsausgabe
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>		Elektronik
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses / an den Digitalausgängen</b>		Schraubanschluss
<b>Ausgangsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Digitalausgang / bei Signal &lt;1&gt; / maximal</li> <li>• am Digitalausgang / bei Signal &lt;1&gt; / minimal</li> <li>• an den Digitalausgängen / bei DC / maximal</li> </ul>	mA	300 100 100
<b>Betriebsspannung / als Ausgangsspannung / bei DC / maximal zulässig</b>	V	250
<b>Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest</b>		Ja
<b>Innenwiderstand / an den Digitalausgängen</b>	Ω	35

Messkategorie / für digitale Signale		Kat. III
Schaltfrequenz / am Digitalausgang / maximal	Hz	10
Übertragungsrate / 1 / bei Fast Ethernet	Mbit/s	10
Übertragungsrate / 2 / bei Fast Ethernet	Mbit/s	100

### Messeingänge

<b>Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter / bei Spannungsmessung</b>	MΩ	6
<b>messbare Netzspannung</b>		
• zwischen (PE)N und L / bei AC / minimal	V	6,5
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximal	V	831
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximaler Nennwert	V	400
• zwischen den Außenleitern / bei AC / minimal	V	831
• zwischen den Außenleitern / bei AC / maximal	V	831
• zwischen den Außenleitern / bei AC / maximaler Nennwert	V	690
<b>Messbereichserweiterung für Spannungen / mit externem Spannungswandler</b>		Ja
<b>Messkategorie / für Spannungsmessung</b>		CATIII
<b>Netzspannung / zwischen den Außenleitern / bei AC / maximal zulässig</b>	V	831
<b>aufgenommene Wirkleistung / bei Strommessung / je Phase</b>	mW	2,5
<b>Dauerstrom / bei AC / maximal zulässig</b>	A	10
<b>Messbereichserweiterung für Ströme / mit externem Stromwandler</b>		Ja
<b>Messkategorie / für Strommessung</b>		CATIII
<b>Nullpunktunterdrückung / bei Strommessung</b>		0 ... 10 % 0.0 % to 10.0 % (from Vrated, Irated)
• für Neutralleiterstrom		
<b>relativer messbarer Strom / bei AC</b>		
• minimal	%	1
• maximal	%	200
<b>Scheinleistungsaufnahme / bei Strommessung</b>		
• bei Messbereich 5 A / je Phase	V·A	2

### Anschlüsse

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• an den Eingängen für Versorgungsspannung		Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Spannung		Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom		Schraubanschluss
• der Fast Ethernet-Schnittstelle		RJ45 (8P8C)

### Mechanischer Aufbau

<b>Einbaulage</b>		senkrecht
-------------------	--	-----------

Befestigungsart / Schalttafeleinbau		Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Verschmutzungsgrad</b>		2
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	m	2 000
<b>Norm</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für EMV für Industriebereiche</li> <li>• für EMV gegen Entladung</li>   <li>• für EMV gegen Hochfrequenz-Felder</li> <li>• für EMV gegen leitungsgeführte NF-Störgrößen (Industrie)</li> <li>• für EMV gegen leitungsgeführte Störgrößen durch HF-Felder</li> <li>• für EMV gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen</li> <li>• für EMV gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen</li> <li>• für EMV gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen</li> <li>• für EMV gegen Stoßspannungen</li> <li>• für freies Fallen</li> <li>• für Umweltprüfung feuchte Wärme, zyklisch</li> <li>• für Umweltprüfung Kälte</li> <li>• für Umweltprüfung trockene Wärme</li> </ul>		IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 - 6kV Kontaktentladung; 8kV Luftentladung IEC 61000-4-3 80Mhz bis 3 GHz, 10 Vm IEC 61000-6-4  IEC61000-4-6;2008;0,15MHz - 80MHz  IEC 61000-4-8, Klasse IV  IEC 61000-4-4 Klasse 3; 2 KV, 5KHz  IEC 61000-4-11; 2004-03  IEC 61000-4-5 Installationsklasse 2, 2 KV/1 KV, IEC 60068-2-31 IEC 60068-2-78 Test Ca IEC 60068-2-1 Test Ad IEC 60068-2-2 Test Bd
<b>relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	% %	75 95
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	°C °C °C °C	-25 55 -40 70
<b>Approbationen Zertifikate</b>		
<b>Eignungsnachweis</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als EG-Konformitätserklärung</li> <li>• als Zulassung für USA</li> </ul>		EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4 für EMV Richtlinie UL - File E228586, Vol. X1 : A1



## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/7KM54126CA001EA8>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/7KM54126CA001EA8/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

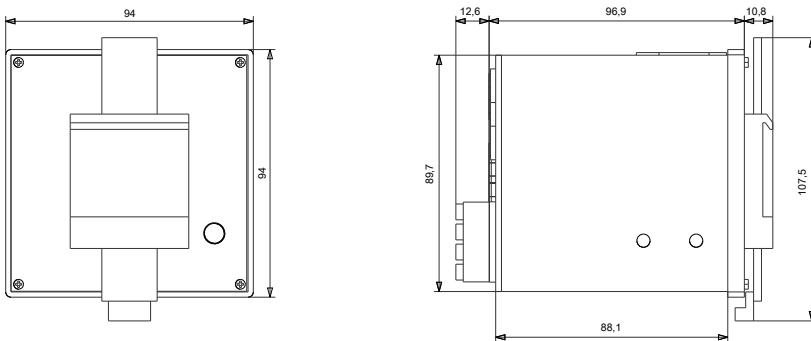
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=7KM54126CA001EA8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=7KM54126CA001EA8)

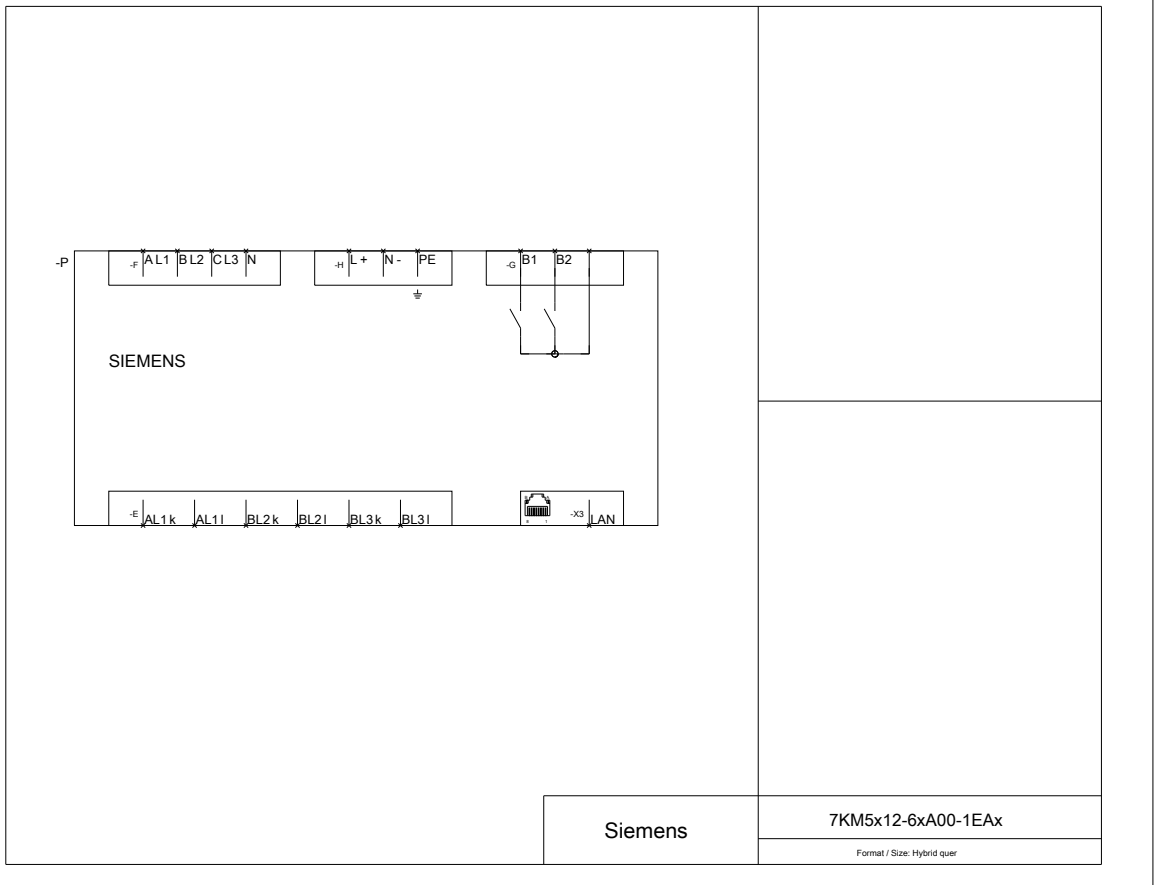
**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>





letzte Änderung:

02.06.2016