

SETRON, Messgerät, 7KT PAC1600, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschiengerät, 3-phasig, M-bus, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt, Schraubanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC1600
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät
Art der Messwernerfassung	lückenlos

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts / firmenspezifisch	4TE
Betriebsart für Messwernerfassung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Netzfrequenzerfassung</li> <li>• Fixierung auf 50 Hz</li> <li>• Fixierung auf 60 Hz</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz / Anfangswert	45 Hz
messbare Netzfrequenz / Endwert	66 Hz
Messverfahren / für Spannungsmessung	TRMS

### Versorgungsspannung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	eigenversorgt
aufgenommene Wirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Erweiterungsmodul / typisch</li> </ul>	2,7 W
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>	IP40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückseitig</li> </ul>	IP20
<b>Strom</b>	
messbarer Strom / 2 / bei AC / Nennwert	5 A
<b>Eignung</b>	
Eignung zum Einsatz	Hutschienengerät
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blindleistungsmessung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenzmessung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsmessung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strommessung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirkleistungsmessung</li> </ul>	Ja
<b>Anzeige und Bedienung</b>	
Ausführung des Displays	LCD
Anzahl der Tasten	3
<b>Kommunikation</b>	
Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt</li> </ul>	M-bus
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	300 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	38 400 kbit/s
<b>Fehlergrenzen</b>	
Referenzbedingung / für Messgenauigkeit	gemäß IEC62053-21 und IEC62053-23
<b>Eingänge Ausgänge</b>	
Eingangsspannung / am Digitaleingang	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert für Signal&lt;1&gt;-Erkennung</li> </ul>	85 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / maximal</li> </ul>	240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung</li> </ul>	240 V
Anzahl der Digitalausgänge	0
Anzahl der Digitaleingänge	1
Ausführung des Schaltausgangs	Elektronik
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an den Digitalausgängen</li> </ul>	Schraubanschluss

Betriebsbedingung für Digitaleingänge / externe Spannungsversorgung	Ja
<b>Messeingänge</b>	
messbare Netzspannung	
• zwischen (PE)N und L / bei AC / minimal	187 V
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximal	264 V
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximaler Nennwert	230 V
• zwischen den Außenleitern / bei AC / maximaler Nennwert	400 V
Messbereichserweiterung für Spannungen / mit externem Spannungswandler	nein
Messbereichserweiterung für Ströme / mit externem Stromwandler	ja
Messkategorie / für Spannungsmessung	CATIII
Dauerstrom / bei AC / maximal zulässig	6 A
Messkategorie / für Strommessung	CATIII
Nullpunktunterdrückung / bei Strommessung	10 mA
relativer messbarer Strom / bei AC	
• minimal	1 %
• maximal	120 %
Scheinleistungsaufnahme / bei Strommessung	
• bei Messbereich 5 A / je Phase	3 V·A
Messverfahren / für Strommessung	TRMS
messbarer Strom / 1 / bei AC / Nennwert	5 A
<b>Anschlüsse</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	90 mm
Breite	71,6 mm
Tiefe	63 mm
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart / Schalttafeleinbau	Nein
Nettogewicht	280 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb	
• maximal	80 %

#### Umgebungstemperatur

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| • während Betrieb / minimal  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 55 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -25 °C |
| • während Lagerung / maximal | 70 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

##### Eignungsnachweis

- |                                |    |
|--------------------------------|----|
| • als EG-Konformitätserklärung | ja |
| • Zulassung Russland           | Ja |

#### Konformitätserklärung



EG-Konf.

#### Weitere Informationen

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

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

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7KT1663>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KT1663>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=7KT1663](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KT1663)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



