

SETRON, Messgerät, 7KT PAC1600, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII, Multifunktionsmessung inkl. THD, AC/DC, 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"> • automatische Netzfrequenzerfassung • Fixierung auf 50 Hz • Fixierung auf 60 Hz 	<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	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> • aufgenommene Scheinleistung / ohne Erweiterungsmodul / typisch 	2,2 V·A
aufgenommene Wirkleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • ohne Erweiterungsmodul / typisch 	0,8 W

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • rückseitig 	IP20

Strom

messbarer Strom / 2 / bei AC / Nennwert	5 A
---	-----

Eignung

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

Produktfunktion

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

Anzeige und Bedienung

Ausführung des Displays	LCD
Anzahl der Tasten	4

Kommunikation

Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt 	Modbus RTU/ASCII
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	1 200 kbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	115 200 kbit/s

Fehlergrenzen

Referenzbedingung / für Messgenauigkeit	gemäß IEC62053-21 und IEC62053-23
---	-----------------------------------

Eingänge Ausgänge

Anzahl der Digitalausgänge	0
Anzahl der Digitaleingänge	0
Ausführung des Schaltausgangs	Elektronik
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • an den Digitalausgängen 	Schraubanschluss
Betriebsbedingung für Digitaleingänge / externe Spannungsversorgung	Nein

Messeingänge

messbare Netzspannung	
• zwischen (PE)N und L / bei AC / minimal	50 V
• zwischen (PE)N und L / bei AC / maximal	415 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	ja
Messbereichserweiterung für Ströme / mit externem Stromwandler	ja
Messkategorie / für Spannungsmessung	CATIII
Netzspannung / zwischen den Außenleitern / bei AC / maximal zulässig	288 V
Dauerstrom / bei AC / maximal zulässig	6 A
Messkategorie / für Strommessung	CATIII
Nullpunktunterdrückung / bei Strommessung	25 mA
relativer messbarer Strom / bei AC	
• minimal	0,5 %
• maximal	120 %
Scheinleistungsaufnahme / bei Strommessung	
• bei Messbereich 5 A / je Phase	2,2 V·A
Messverfahren / für Strommessung	TRMS
messbarer Strom / 1 / bei AC / Nennwert	5 A

Anschlüsse

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	90 mm
Breite	71,6 mm
Tiefe	63 mm
Befestigungsart / Schalttafeleinbau	Nein
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	280 g

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb	
	80 %
Umgebungstemperatur	

-20 ... +60 °C

-30 ... +80 °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=7KT1682>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KT1682>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KT1682

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



