



SENTRON, 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	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Multifunktionsmessgerät
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	7KT PAC1600
Messungen	
Messverfahren	TRMS
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Spannungsmessung</li> <li>für Strommessung</li> </ul>	TRMS
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> </ul>	45 Hz
	66 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixierung auf 50 Hz</li> <li>Fixierung auf 60 Hz</li> </ul>	Nein
	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC	100 ... 240 V
Versorgungsspannung bei DC	110 ... 250 V
Schutzart Schutzklasse	
Schutzart IP frontseitig	IP40
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Hutschienengerät
Produktfunktionen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsmessung</li> <li>Strommessung</li> <li>Wirkleistungsmessung</li> <li>Blindleistungsmessung</li> <li>Frequenzmessung</li> </ul>	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
	Ja
Anzeige und Bedienung	
Ausführung des Displays	LCD
Anzahl der Tasten	4
Fehlergrenzen	
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC62053-21 und IEC62053-23

## Eingänge Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	0
Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung	Nein
Anzahl der Digitalausgänge	0
Ausführung des Schaltausgangs	Elektronik
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen	Schraubanschluss

## Messeingänge

messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert	230 V
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>	50 V 415 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	400 V
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	ja
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII
messbarer Strom <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 bei AC Nennwert</li><li>• 2 bei AC Nennwert</li></ul>	5 A 5 A
relativer messbarer Strom bei AC <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>	0,5 % 120 %
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Ja
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung	25 mA
Messkategorie für Strommessung	CATIII

## Anschlüsse

Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"><li>• an den Messeingängen für Spannung</li><li>• an den Messeingängen für Strom</li></ul>	Schraubanschluss Schraubanschluss
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

## Mechanischer Aufbau

Befestigungsart Hutschienenmontage	Ja
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	4TE
Höhe	90 mm
Breite	71,6 mm
Tiefe	63 mm
Nettogewicht	280 g
Einbaulage	beliebig

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>	-20 °C 60 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung <ul style="list-style-type: none"><li>• minimal</li><li>• maximal</li></ul>	-30 °C 80 °C
relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation während Betrieb maximal	80 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Verschmutzungsgrad	2

## Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung	Ja
-----------------------------------------------	----

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Sonstige

[Bestätigungen](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

## 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=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](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>





