

## Datenblatt

## 7KT1682



SENTRON, Messgerät, 7KT PAC1600, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschienegerät, 3-phäsig, Modbus RTU/ASCII, Multifunktionsmessung inkl. THD, AC/DC, Schraubanschluss

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Multifunktionsmessgerät
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	7KT PAC1600

### Messungen

Messverfahren	
• für Spannungsmessung	TRMS
• für Strommessung	TRMS
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	
• Anfangswert	45 Hz
• Endwert	66 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerkennung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
• Fixierung auf 50 Hz	Nein
• Fixierung auf 60 Hz	Nein

### Versorgungsspannung

Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC	100 ... 240 V
Versorgungsspannung bei DC	110 ... 250 V

### Schutzzart Schutzklasse

Schutzzart IP frontseitig	IP40
---------------------------	------

### Eignung

Eignung zum Einsatz	Hutschienegerät
---------------------	-----------------

### Produktfunktionen

Produktfunktion	
• Spannungsmessung	Ja
• Strommessung	Ja
• Wirkleistungsmessung	Ja
• Blindleistungsmessung	Ja
• Frequenzmessung	Ja

### Anzeige und Bedienung

Ausführung des Displays	LCD
Anzahl der Tasten	4

### Fehlergrenzen

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

<b>Eingänge Ausgänge</b>	
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
<b>Messeingänge</b>	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert	230 V
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
• minimal	50 V
• maximal	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	
• 1 bei AC Nennwert	5 A
• 2 bei AC Nennwert	5 A
relativer messbarer Strom bei AC	
• minimal	0,5 %
• maximal	120 %
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Ja
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung	25 mA
Messkategorie für Strommessung	CATIII
<b>Anschlüsse</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Befestigungsart Hutschienenmontage	Ja
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	4TE
Höhe	90 mm
Breite	71,6 mm
Tiefe	63 mm
Nettogewicht	280 g
Einbaulage	beliebig
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-20 °C
• maximal	60 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-30 °C
• maximal	80 °C
relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation während Betrieb maximal	80 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Verschmutzungsgrad	2
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung	Ja
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>



## Weitere Informationen

**Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).**

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.**

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

**Informationen zur Verpackung**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

**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>





