

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



| Ausführung                |             |
|---------------------------|-------------|
| Produkt-Markenname        | 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            |
| Befestigungsart / Schalttafeleinbau                                    | Nein             |
| Einbaulage   | beliebig         |
| Nettogewicht   | 280 g            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                  |
| Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal                          | 2 000 m          |
| relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb |                  |
|  | 80 %             |
| Umgebungstemperatur  |                  |

-25 ... +55 °C

-25 ... +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>



