SIEMENS

Datenblatt 7KT1668

SENTRON, Messgerät, 7KT PAC1600, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, Hutschienengerät, 3-phasig, M-bus + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt, Schraubanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC1600
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät
Art der Messwerterfassung	lückenlos

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts / firmenspezifisch	4TE
Betriebsart für Messwerterfassung	
• automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
• Fixierung auf 50 Hz	Nein
• Fixierung auf 60 Hz	Nein
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz / Anfangswert	45 Hz
messbare Netzfrequenz / Endwert	66 Hz
Messverfahren / für Spannungsmessung	TRMS

Versorgungsspannung

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Spannungsart / der Versorgungsspannung	eigenversorgt
aufgenommene Wirkleistung	
• ohne Erweiterungsmodul / typisch	1 W

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	
• frontseitig	IP40
• rückseitig	IP20

Strom

messbarer Strom / 2 / bei AC / Nennwert	80 A

Eignung

Eignung zum Einsatz	Hutschienengerät

Produktfunktion

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

Anzeige und Bedienung

Ausführung des Displays	LCD
Anzahl der Tasten	3

Kommunikation

Protokoll	
• wird unterstützt	M-bus + MID
Übertragungsrate	
• minimal	300 kbit/s
• maximal	38 400 kbit/s

Fehlergrenzen

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

Eingänge Ausgänge

Eingangsspannung / am Digitaleingang	
• Anfangswert für Signal<1>-Erkennung	85 V
• bei DC / maximal	240 V
• Endwert für Signal<0>-Erkennung	240 V
Anzahl der Digitalausgänge	0
Anzahl der Digitaleingänge	1
Ausführung des Schaltausgangs	Elektronik
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an den Digitalausgängen	Schraubanschluss

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Betriebsbedingung für Digitaleingänge / externe Spannungsversorgung	Ja

Messeingänge

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	nein
Messkategorie / für Spannungsmessung	CATIII
Dauerstrom / bei AC / maximal zulässig	80 A
Messkategorie / für Strommessung	CATIII
Nullpunktunterdrückung / bei Strommessung	60 mA
relativer messbarer Strom / bei AC	
• minimal	0,9 %
• maximal	100 %
Scheinleistungsaufnahme / bei Strommessung	
• bei Messbereich 5 A / je Phase	2,5 V·A
Messverfahren / für Strommessung	TRMS
messbarer Strom / 1 / bei AC / Nennwert	80 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	381 g

Umgebungsbedingungen

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

	-25 ... +55 °C
	-25 ... +70 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	
• als EG-Konformitätserklärung	ja
• Zulassung Russland	Ja

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
IMQ	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=7KT1668

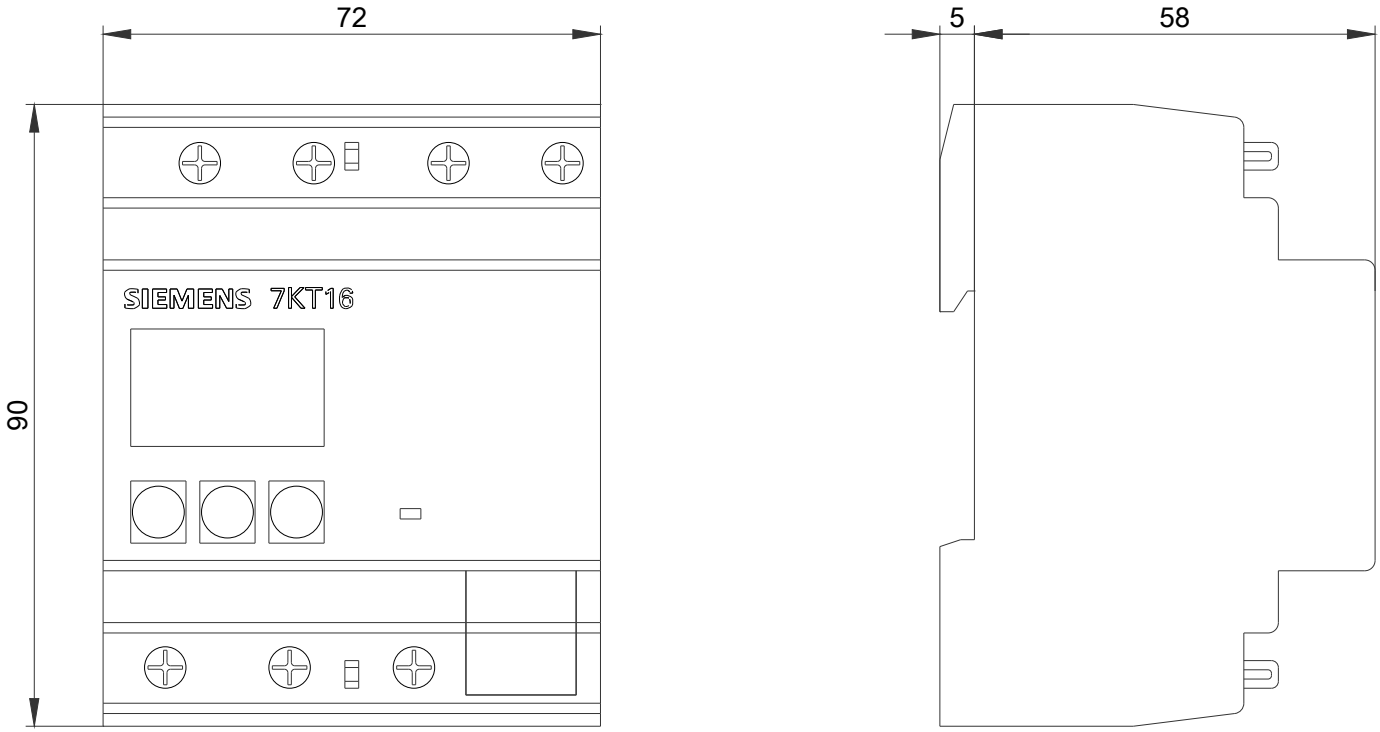
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KT1668

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KT1668

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens