



Abbildung ähnlich

SICAM Q200, multifunktionaler Netzqualitätsschreiber, PQI-A, Abmessungen (B x H x T): 192 mm x 96 mm x 134,6 mm, Schalttafeleinbaugerät mit integriertem LCD-Display, Versorgungsspannung 110 – 230 V 4 Eingänge für Wechselspannungsmessungen, 4 Eingänge für Wechselstrommessungen, 6 Binäreingänge und 6 -ausgänge Web-Server für Parametrierung, NTP Zeitsynchronisierung, CE- und UL-Zertifizierung, 2 GB-Speicher, Ethernet-Switch, Ethernet Schnittstelle, RJ45, und Kommunikationsprotokoll Modbus TCP und IEC 61850 Server Serielle Schnittstelle, RS485, Modbus RTU Gateway/Master

Messfunktionen	
Abtastfrequenz / je Abtastzyklus	40 960 Hz
Anzahl der Oberschwingungen	63
Produktfunktion / Phasenwinkelmessung	Ja
Produktfunktion / Wirkleistungsmessung	Ja
Produktfunktion / Blindleistungsmessung	Ja
Produktfunktion / Scheinleistungsmessung	Ja
Produktfunktion / Abfrage Grenzwertverletzungen	Ja
Produktfunktion / Logikfunktion	Ja
Produktfunktion / Messung der harmonischen Wirkleistung	Ja
Art der Messwertaufzeichnung / min./max.-Werte	Ja
Art der Messwertaufzeichnung / Mittelwerte	Ja
Genauigkeitsklasse / des Messgeräts / bei Messgröße Wirkleistung / gemäß IEC 62053-22	0,1S
Genauigkeitsklasse / des Messgeräts / bei Messgröße Blindleistung	0,5
Speicherkapazität	2 Gbyte
Power Quality-Funktionen	
Netzqualitätsfunktion / Transientenerkennung/Protokollierung	Ja
Netzqualitätsfunktion / Messung der Spannung der Oberschwingungen im Bereich 2 kHz ... 9 kHz	Ja
Netzqualitätsfunktion / Messung der Spannung der Oberschwingungen im Bereich 9 kHz ... 150 kHz	Ja
Netzqualitätsfunktion / Total Harmonic Distortion (THD)	Ja
Netzqualitätsfunktion / Spannungseinbruch	Ja
Netzqualitätsfunktion / erkennen von Unsymmetrie	Ja
Netzqualitätsfunktion / erkennen und visualisieren von Spannungsschwankungen	Ja
Netzqualitätsfunktion / Messung des Phasenwinkels der Harmonischen	Ja
Produkteigenschaft / Datenauswertung gemäß EN 50160	Ja
Produktfunktion / Überspannungserkennung	Ja
Produktfunktion / für Spannungsschwankungen durch Flicker / integriert / gemäß IEC 61000-4-15	Ja
Genauigkeitsklasse / des Messgeräts / gemäß IEC 61000-4-30	Class A
Abtastfrequenz / für Transientenerkennung	1 MHz
Anzahl der Abtastwerte / je 10 Abtastzyklen	8 192
Datenformate	

Ausführung des Datenformats / für Aufzeichnung / COMTRADE	Ja
Ausführung des Datenformats / für Aufzeichnung / PQDif	Ja
Art der Datenübertragung / via CSV	Ja
<b>Energie-Management-Funktionen</b>	
Produktfunktion / Wirkenergiemessung	Ja
Produktfunktion / Blindenergiemessung	Ja
Produktfunktion / Scheinenergiemessung	Ja
Energiemanagementfunktion / Berechnung von Lastprofilen	Ja
Energiemanagementfunktion / Tarife	Ja
Energiemanagementfunktion / Nutzungsdauer (TOU)	Ja
Anzahl der Tarife	4
<b>Messeingänge</b>	
Anzahl der Eingänge / für Spannungsmessung	4
Anzahl der Eingänge / für Strommessung	4
Eingangsspannung / zwischen L und L / maximal	690 V
Eingangsspannung / zwischen L und N / maximal	400 V
Eingangsstrom / maximal	10 A
<b>Versorgungsspannung</b>	
Versorgungsspannung / bei AC	110 ... 230 V
Versorgungsspannung / bei DC	110 ... 250 V
Messbereich Frequenz / an den Messeingängen	42,5 ... 69 Hz
Spannungsart / der Versorgungsspannung	AC/DC
<b>Eingänge / Ausgänge</b>	
Anzahl der Analogeingänge	0
Anzahl der Digitaleingänge	6
Anzahl der Analogausgänge	0
Anzahl der Digitalausgänge	6
<b>Kommunikation</b>	
Protokoll / wird unterstützt / IEC 61850	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Modbus TCP	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Modbus RTU	Ja
Protokoll / wird unterstützt / SNMP	Ja
Protokoll / wird unterstützt / OPC UA mit PubSub	Ja
Kommunikationsfunktion / Modbus RTU als Master	Ja
Anzahl der Ports / der Ethernet-Schnittstelle	2
Produktfunktion / Gateway-Funktion zu Modbus RTU	Ja
<b>Cyber Security</b>	
Art der Zugangskontrolle / Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)	Ja
Produktfunktion / Protokollierung via Audit log	Ja
Produktfunktion / Protokollierung via Security Eventlog	Ja
Dienst / als Webserver / HTTPS	Ja
Produktfunktion / Firmware-Kennung	Ja
<b>Zeitsynchronisation</b>	
Typ der Uhrzeitsynchronisation	NTP
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Breite	192 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	134,6 mm
Gewicht	1 200 g
Produktausstattung / mit Display	Ja
Befestigungsart / Hutschienenmontage	Nein
Befestigungsart / Wandmontage	Nein
Befestigungsart / Rack-Montage	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubklemmen
anschließbarer Leiterquerschnitt	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart / Schutzklasse</b>	

Schutzart IP / frontseitig	IP40
Schutzart IP / rückseitig	IP20
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-25 ... +55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +70 °C
<b>Approbationen / Zertifikate</b>	
Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Eignungsnachweis / UL-Zulassung	Ja
<b>Weitere Informationen</b>	

**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?mfb=7KG9711-0JJ10-0BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KG9711-0JJ10-0BB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=7KG9711-0JJ10-0BB0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=7KG9711-0JJ10-0BB0)

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

