Datenblatt

7KM5412-6CA00-1EA8



SENTRON, Messgerät und power quality recorder, 7KM PAC5200, Hutschienengehäuse ohne Display, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, Hutschienengerät, 3- phasig, Modbus TCP, Schein- / Wirk- / Blindenergie / cos phi, Oberschwingungen: 2. - 40., THD, Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22, Weitspannungsnetzteil, AC/DC, Schraubanschluss

Ausführung		
Produkt-Markenname	SENTRON	
Produkt-Bezeichnung	Messgerät für Netzqualitätsmessung	
Ausführung des Produkts	Advanced	
Produkttyp-Bezeichnung	7KM PAC5200	
Messungen		
Messverfahren		
• für Spannungsmessung	TRMS	
• für Strommessung	TRMS	
Art der Messwerterfassung	lückenlos	
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt	
messbare Netzfrequenz		
 Anfangswert 	45 Hz	
• Endwert	65 Hz	
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	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	90 270 V	
Versorgungsspannung bei DC	20 300 V	
Schutzart Schutzklasse		
Schutzart IP frontseitig	IP20	
Betriebsmittelschutzklasse im eingebauten Zustand	II	
Eignung		
Eignung zum Einsatz	Hutschienengerät	
Produktfunktionen		
Produktfunktion		
 Spannungsmessung 	Ja	
Strommessung	Ja	
Wirkleistungsmessung	Ja	
Blindleistungsmessung	Ja	
 Frequenzmessung 	Ja	
Anzeige und Bedienung		
Ausführung des Displays	Hutschienengehäuse ohne Display	
Farbe des Hintergrunds der Anzeige	weiß	
Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist	Nein	

a in a fall la a				
einstellbar Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays	Nein			
ist zeitgesteuert reduzierbar				
Kontrast des Displays einstellbar	Nein			
Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt	de, en			
Anzahl der Tasten	4			
Kommunikation				
Anzahl der Schnittstellen gemäß Fast Ethernet	1			
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ethernet- Schnittstelle	RJ45 (8P8C)			
Fehlergrenzen				
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC62053-22, IEC62053-23, IEC 62586-1, Klasse S, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15			
Formel für relative gesamte Messunsicherheit				
 bei Messgröße Spannung 	+/- 0,2 %			
 bei Messgröße Strom 	+/- 0,2 %			
 bei Messgröße Leistungsfaktor 	+/- 0,5 %			
 bei Messgröße Wirkarbeit 	Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22			
 bei Messgröße Blindarbeit 	Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23			
• bei Messgröße THD	+/- 0,5%			
Eingänge Ausgänge				
Anzahl der Digitaleingänge	0			
Anzahl der Digitalausgänge	2			
Ausführung des Schaltausgangs	Elektronik			
Ausführung der Digitalausgänge	Dauerausgabe, Impulsausgabe			
Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig	250 V			
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen	Schraubanschluss			
Ausgangsstrom				
 am Digitalausgang bei Signal <1> maximal 	300 mA			
Innenwiderstand an den Digitalausgängen	35 Ω			
Impulsdauer				
 Anfangswert 	50 ms			
Endwert	3 600 000 ms			
einstellbares Zeitraster minimal	50 ms			
Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal	10 Hz			
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja			
Messkategorie für digitale Signale	Kat. III			
Messeingänge				
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert	400 V			
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	690 V			
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC				
maximal	831 V			
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	ja			
Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung	6 ΜΩ			
Messkategorie für Spannungsmessung	CAT III			
messbarer Strom				
• 1 bei AC Nennwert	5 A			
2 bei AC Nennwert	5 A			
relativer messbarer Strom bei AC				
• minimal	1 %			
maximal	200 %			
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Ja			
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung				
•	0 10 %			
für Neutralleiterstrom	0.0 % to 10.0 % (from Vrated, Irated)			
Scheinleistungsaufnahme bei Strommessung				

bei Messbereich 5 A je Phase	2 VA			
Messkategorie für Strommessung	CATIII	CATIII		
Anschlüsse				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte				
 an den Messeingängen für Spannung eindrähtig 	2,5 mm²			
 an den Messeingängen für Spannung feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2,5 mm ²			
 an den Messeingängen für Spannung bei AWG- Leitungen eindrähtig 	Schraubanschluss			
 an den Messeingängen für Strom eindrähtig 	2,5 mm²			
 an den Messeingängen für Strom feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2,5 mm ²			
 an den Messeingängen für Strom bei AWG-Leitungen eindrähtig 	Schraubanschluss			
Ausführung des elektrischen Anschlusses				
 an den Messeingängen für Spannung 	Schraubanschluss	Schraubanschluss		
 an den Messeingängen für Strom 	Schraubanschluss	Schraubanschluss		
Mechanischer Aufbau				
Befestigungsart Hutschienenmontage	Ja			
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	DIN Rail	DIN Rail		
Nettogewicht	754 g			
Einbaulage	senkrecht			
Jmgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur während Betrieb				
• minimal	-25 °C	-25 °C		
maximal	55 °C	55 °C		
Umgebungstemperatur während Lagerung				
• minimal	-40 °C	-40 °C		
maximal	70 °C			
relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation während Betrieb maximal	95 %			
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	2 000 m		
Verschmutzungsgrad	2	2		
Approbationen Zertifikate				
Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung	EN 61000-6-2 und EN 61000-	-6-4 für EMV Richtlinie		
Approbationen Zertifikate				
allgemeine Produktzulassung		Sonstige		

CA



Bestätigung



Sonstige

Bestätigung

Gefahrgut Umwelt

<u>Gefahrgutinformation</u> <u>Umweltbestätigung</u> <u>Umweltbestätigung</u>

Weitere Informationen

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=7KM5412-6CA00-1EA8

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM5412-6CA00-1EA8

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

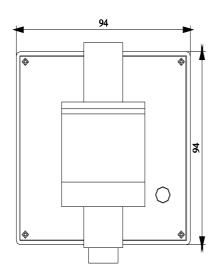
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM5412-6CA00-1EA8}}$

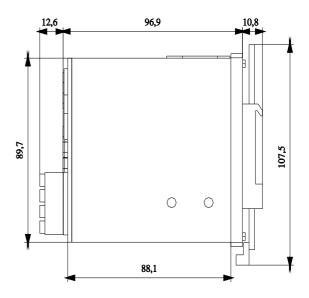
CAx-Online-Generator

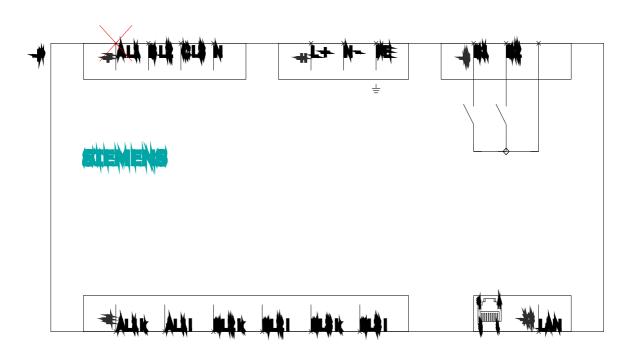
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte







letzte Änderung: 03.09.2023 🖸



7KM54126CA001EA8	40.02.2024	Änderungen vorbehalten