



SETRON, przyrząd pomiarowy i rejestrator jakości mocy, 7KM PAC5200, LCD, (L-L) 690 V, (L-N), 400 V, 10 A, 3-fazowy, Modbus TCP Energia pozorna / czynna / bierna / $\cos \phi$, Składowe harmoniczne: 2. - 40., THD Klasa 0,5 wg IEC61557-12 lub klasa 0,5S wg IEC62053-22, Zasilacz sieciowy szerokozakresowy, AC/DC, przyłącze śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Przyrząd pomiarowy do mierzenia jakości energii elektrycznej
wykonanie produktu	Zaawansowany
oznaczenie typu produktu	7KM PAC5200
Pomiary	
metoda pomiaru	
• dla pomiaru napięcia	TRMS
• dla pomiaru prądu	TRMS
rodzaj detekcji wartości pomiarowej	bez przerw
kształt krzywej napięcia	sinusoidalna lub zniekształcona
możliwa do zmierzenia częstotliwość	
• wartość początkowa	45 Hz
• wartość końcowa	65 Hz
tryb rejestracji wartości pomiarowej automatyczna detekcja częstotliwości sieci	Tak
tryb rejestracji wartości pomiarowej	
• ustawione na 50 Hz	Nie
• ustawione na 60 Hz	Nie
Napięcie zasilania	
wykonanie zasilania	zasilacz sieciowy szerokozakresowy
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
napięcie zasilające przy AC	90 ... 270 V
napięcie zasilające przy DC	20 ... 300 V
Stopień ochrony klasa ochrony	
stopień ochrony IP od przodu	IP40
stopień ochrony środków roboczych po zainstalowaniu	II
Stosowność	
możliwość zainstalowania	montaż w zamontowanych na stałe tablicach sterowniczych znajdujących się w zamkniętych pomieszczeniach
Funkcje produktu	
funkcja produktu	
• pomiar napięcia	Tak
• pomiar prądu	Tak
• pomiar mocy czynnej	Tak
• pomiar mocy biernej	Tak
• pomiar częstotliwości	Tak
Wyświetlacz i działanie	
wykonanie wyświetlacza	LCD
wysokość wyświetlacza	54 mm

szerokość wyświetlacza	72 mm
kolor tła wskaźnika	biały
jasności podświetlenia wyświetlacza jest regulowana	Tak
podświetlenie wyświetlacza jest automatycznie ściemniane (po zadanim czasie)	Tak
regulowany kontrast wyświetlacza	Tak
wersja językowa na ekranie wyświetlacza obsługiwany	de, en
liczba przycisków	4
Komunikacja	
liczba interfejsów zgodnie ze standardem Fast Ethernet	1
wykonanie przyłącza elektrycznego złącza Fast Ethernet	RJ45 (8P8C)
Fault limitów	
warunki odniesienia dla dokładności pomiarów	wg IEC62053-22, IEC62053-23, IEC 62586-1, klasa S, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-23
- wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej napięcia - wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej prądu - wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej współczynnika mocy - wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej energii czynnej - wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej mocy pozornej - wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej THD	+/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5 % Klasa 0,5 wg IEC61557-12 lub klasa 0,5S wg IEC62053-22 klasa 2 wg IEC61557-12 lub IEC62053-23 +/- 0,5%
Wejścia wyjścia	
liczba wejść cyfrowych	0
liczba wyjść cyfrowych	2
wykonanie wyjścia przełączającego	Elektroniczny
wykonanie wyjść cyfrowych	Przekazywanie ciągłe, przekazywanie impulsowe
napięcie robocze jako napięcie wyjściowe przy DC maksymalny dopuszczalny	250 V
wykonanie przyłącza elektrycznego na wyjściach cyfrowych	przyłącze śrubowe
prąd wyjściowy na wyjściu cyfrowym przy sygnale <1> maksymalny	300 mA
rezystancja wewnętrzna na wyjściach cyfrowych	35 Ω
czas trwania impulsu - wartość początkowa - wartość końcowa	50 ms 3 600 000 ms
regulowana ramka czasowa minimalny	50 ms
częstotliwość załączania na wyjściu cyfrowym maksymalny	10 Hz
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
kategoria pomiarowa dla sygnału cyfrowego	Kat. III
Wejścia pomiarowe	
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między (PE)N i L przy AC maksymalna wartość nominalna	400 V
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między przewodami fazowymi przy AC maksymalna wartość nominalna	690 V
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między przewodami fazowymi przy AC maksymalny	831 V
rozszerzenie zakresu pomiarowego napięć z zewnętrznym przekładnikiem napięcia	tak
rezystancja przewodu fazowego i przewodu neutralnego przy pomiarze napięcia	6 MΩ
kategoria pomiarowa dla pomiaru napięcia	CAT III
możliwy do zmierzenia prąd 1 przy AC wartość nominalna 2 przy AC wartość nominalna	5 A 5 A
względny możliwy do zmierzenia prąd przy AC - minimalny - maksymalny	1 % 200 %
rozszerzenie zakresu pomiarowego prądów z zewnętrznym	Tak

przekładnikiem prądowym	
próg prądowy uruchomienia przy pomiarze prądu	
• • dla prądu w przewodzie neutralnym	0 ... 10 % 0,0% do 10,0% (z Vrated, Irated)
pobór mocy pozornej przy pomiarze prądu	
• przy zakresie pomiarowym 5 A na fazę	2 VA
kategoria pomiarowa dla pomiaru prądu	CATIII

Połączenia

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• na wejściach pomiarowych napięcia jednożyłowy • na wejściach pomiarowych napięcia typu linka z tulejką kablową • na wejściach pomiarowych napięcia przy przewodach AWG jednożyłowy • na wejściach pomiarowych prądu jednożyłowy • na wejściach pomiarowych prądu typu linka z tulejką kablową • na wejściach pomiarowych prądu przy przewodach AWG jednożyłowy	2,5 mm ² 2,5 mm ² Przyłącze śrubowe 2,5 mm ² 2,5 mm ² Przyłącze śrubowe
wykonanie przyłącza elektrycznego	
• na wejściach pomiarowych napięcia • na wejściach pomiarowych prądu	przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

rodzaj montażu	montaż na szynę DIN	Nie
wielkość miernika parametrów sieci		96er
wysokość		96 mm
szerokość		96 mm
głębokość		147,9 mm
głębokość montażowa		102,9 mm
masa netto		809 g
pozycja montażowa		Pionowo

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia podczas pracy		
• minimalny • maksymalny	-25 °C 55 °C	
temperatura otoczenia podczas magazynowania		
• minimalny • maksymalny	-40 °C 70 °C	
wilgotność względna przy 25 °C bez kondensacji podczas pracy maksymalna		95 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny		2 000 m
stopień zanieczyszczenia		2

Certyfikaty

świadectwo kwalifikacyjne jako deklaracja zgodności EC	EN 61000-6-2 i EN 61000-6-4 dla dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
--	---

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval	other
--------------------------	-------



[Confirmation](#)



EG-Konf.



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Dangerous Good	Environment
----------------	-------------

[Dangerous Goods Information](#)

[Environmental Conformations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<http://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=7KM5412-6BA00-1EA2>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/7KM5412-6BA00-1EA2>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

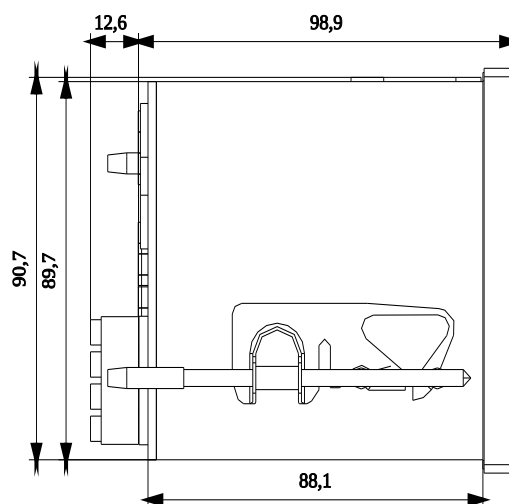
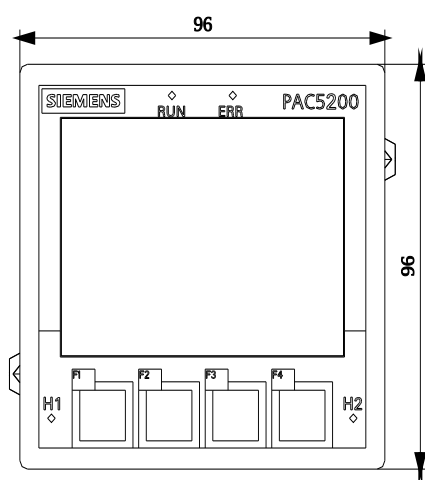
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM5412-6BA00-1EA2

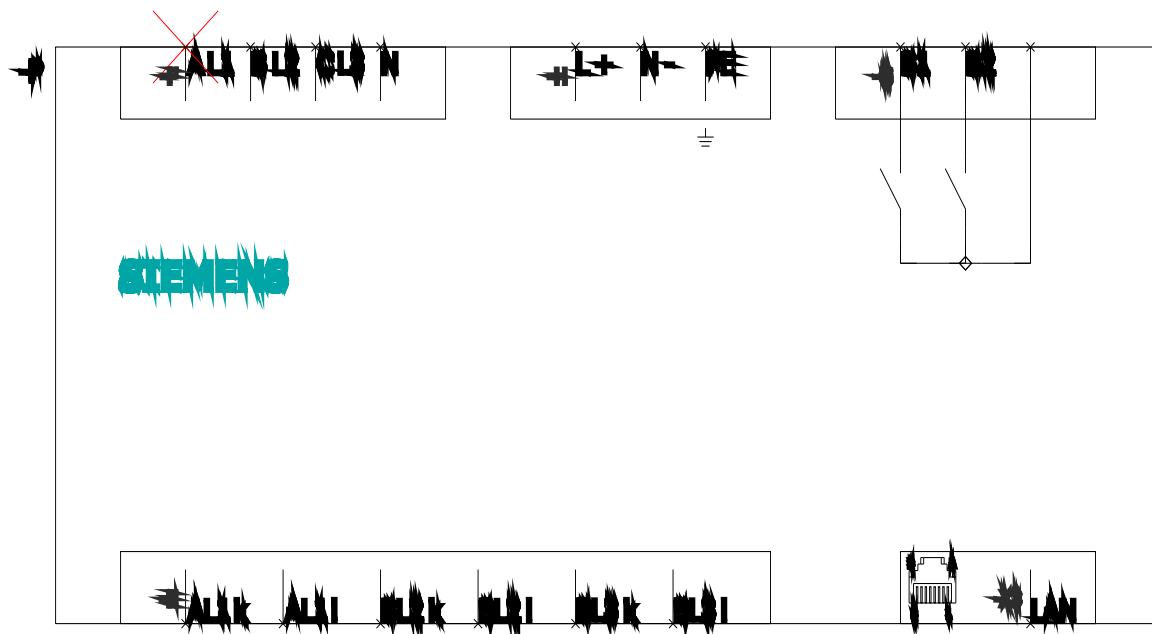
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





Ostatnia zmiana:

3.09.2023 

