



SETRON PAC3220, LCD 96 x 96 mm urządzenie monitorujące zasilanie, urządzenie do montażu w tablicy sterowniczej do pomiaru wielkości elektrycznych, protokół: Modbus TCP z wyświetlaczem graficznym, Ue znam.: 690/400 V, 45-65 Hz, Ie znam.: X/1 A lub X/5 A AC, energia pomocnicza: 24 ... 60 V -20/+10% DC, przyłączy z zaciskiem śrubowym

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Miernik wielofunkcyjny
wykonanie produktu	podstawowy
oznaczenie typu produktu	7KM PAC3220
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 niskiego napięcia
rodzaj napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające przy DC	24 ... 60 V
Stopień ochrony klasa ochrony	
stopień ochrony IP od przodu	IP65
Stopień ochrony NEMA obudowy	NEMA typ 5
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 bierniej	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	Nie
podświetlenie wyświetlacza jest automatycznie ściemniane (po zadanych czasie)	Tak
regulowany kontrast wyświetlacza	Tak
wersja językowa na ekranie wyświetlacza obsługiwany	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
liczba przycisków	4
Komunikacja	
szybkość transmisji minimalny	10 000 kbit/s
szybkość transmisji maksymalny	100 000 kbit/s
liczba interfejsów zgodnie ze standardem Fast Ethernet	2
wykonanie przyłącza elektrycznego złącza Fast Ethernet	2 x RJ45
protokół na złączu Ethernet obsługiwany	MODBUS TCP
Fault limitów	
warunki odniesienia dla dokładności pomiarów	na podstawie IEC61557-12, IEC62053-22 i IEC62053-23
- 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 mocy czynnej - wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej mocy biernej - 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	+/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5 % +/- 1 % +/- 0,5 % Klasa 0,5 wg IEC61557-12 lub klasa 0,5S wg IEC62053-22 klasa 2 wg IEC61557-12 lub IEC62053-23
Wejścia wyjścia	
liczba wejść cyfrowych	2
wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściach cyfrowych	przyłącze śrubowe
zasada działania wejścia cyfrowego zewnętrzne napięcie zasilające	Tak
napięcie wejściowe na wejściu cyfrowym przy DC maksymalny	30 V
prąd wejściowy na wejściu cyfrowym wartość początkowa dla rozpoznania sygnału <1>	7 mA
liczba wyjść cyfrowych	2
wykonanie wyjścia przełączającego	Dwukierunkowy
wykonanie wyjść cyfrowych	Funkcja wyjścia przełączającego lub impulsowego
napięcie robocze jako napięcie wyjściowe przy DC maksymalny dopuszczalny	30 V
wykonanie przyłącza elektrycznego na wyjściach cyfrowych	przyłącze śrubowe
prąd wyjściowy na wyjściach cyfrowych przy DC ograniczony do 100 ms maksymalny	130 mA
rezystancja wewnętrzna na wyjściach cyfrowych	55 Ω
norma dla urządzenia impulsowego	Zgodnie z IEC62053-31
czas trwania impulsu - wartość początkowa - wartość końcowa	30 ms 500 ms
regulowana ramka czasowa minimalny	10 ms
częstotliwość załączania na wyjściu cyfrowym maksymalny	17 Hz
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
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 (PE)N i L przy AC minimalny	11,5 V

• maksymalny	480 V
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między przewodami fazowymi przy AC maksymalna wartość nominalna	690 V
rozszerzenie zakresu pomiarowego napięć z zewnętrznym przekładnikiem napięcia	tak
rezystancja przewodu fazowego i przewodu neutralnego przy pomiarze napięcia	1,5 MΩ
kategoria pomiarowa dla pomiaru napięcia	CAT III
możliwy do zmierzenia prąd	
• 1 przy AC wartość nominalna	1 A
• 2 przy AC wartość nominalna	5 A
względny możliwy do zmierzenia prąd przy AC	
• minimalny	10 %
• maksymalny	100 %
rozszerzenie zakresu pomiarowego prądów z zewnętrznym przekładnikiem prądowym	Tak
próg prądowy uruchomienia przy pomiarze prądu	0 ... 10 %
pobór mocy pozornej przy pomiarze prądu	
• przy zakresie pomiarowym 5 A na fazę	0,3 VA
kategoria pomiarowa dla pomiaru prądu	CAT III

Połączenia

wykonanie przyłącza elektrycznego	
• na wejściach pomiarowych napięcia	przyłącze śrubowe
• na wejściach pomiarowych prądu	przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

rodzaj montażu	montaż na szynę DIN
wielkość miernika parametrów sieci	96er
wysokość	96 mm
szerokość	96 mm
głębokość	56 mm
głębokość montażowa	51 mm
pozycja montażowa	Pionowo

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia podczas pracy	
• minimalny	-25 °C
• maksymalny	55 °C
temperatura otoczenia podczas magazynowania	
• minimalny	-25 °C
• maksymalny	70 °C
wilgotność względna przy 25 °C bez kondensacji podczas pracy maksymalna	75 %
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
stopień zanieczyszczenia	2

Certyfikaty

świadczenie kwalifikacyjne jako deklaracja zgodności EC	tak
---	-----

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Environment
-----	-------------------	-------	-------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Conformations](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=7KM3220-1BA01-1EA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/7KM3220-1BA01-1EA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-1BA01-1EA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





