



SETRON PAC1020 96X96 mm Power Monitoring Device urządzenie do montażu w tablicy sterowniczej do pomiar wielkości elektrycznych Protokół: Modbus RTU z wyświetlaczem graficznym UE znam. maks.: 400/230V 45-65Hz IE znam.: X/5A AC energia pomocnicza: 85V - 276V AC przyłącze z zaciskiem śrubowym

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
oznaczenie produktu	Miernik wielofunkcyjny
wykonanie produktu	podstawowy
oznaczenie typu produktu	7KM PAC1020
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	100 ... 250 V
napięcie zasilające przy DC	100 ... 250 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	56 mm

szerokość wyświetlacza	74 mm
kolor tła wskaźnika	biały
jasności podświetlenia wyświetlacza jest regulowana	Tak
regulowany kontrast wyświetlacza	Tak
wersja językowa na ekranie wyświetlacza obsługiwany	sp, en, cn, pt
liczba przycisków	4
Komunikacja	
szybkość transmisji minimalny	4 800 kbit/s
szybkość transmisji maksymalny	115 200 kbit/s
liczba interfejsów zgodnie ze standardem Fast Ethernet	1
Fault limitów	
warunki odniesienia dla dokładności pomiarów	według IEC62053-21
- 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	0,50% +/- 0,5 % 1% 2% 0,50% klasa 1 wg IEC62053-21 2%
Wejścia wyjścia	
liczba wejść cyfrowych	1
wykonanie wejścia przełączającego	elektroniczny, pasywny
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
liczba wyjść cyfrowych	1
wykonanie wyjścia przełączającego	elektroniczny, pasywny
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	500 ms 30 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	230 V
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między (PE)N i L przy AC - minimalny - maksymalny	11,5 V 280 V
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między przewodami fazowymi przy AC maksymalna wartość nominalna	400 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	120 %
rozszerzenie zakresu pomiarowego prądów z zewnętrznym przekładnikiem prądowym	Tak
próg prądowy uruchomienia przy pomiarze prądu	
•	0 ... 10 %
kategoria pomiarowa dla pomiaru prądu	CATIII

Połączenia

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

Konstrukcja mechaniczna

rodzaj montażu	montaż na szynę DIN	Nie
wielkość miernika parametrów sieci		96er
wysokość		96 mm
szerokość		96 mm
głębokość		42 mm
głębokość montażowa		42 mm
masa netto		240 g
pozycja montażowa		Pionowo

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia podczas pracy		
• minimalny		-10 °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

świadectwo kwalifikacyjne jako deklaracja zgodności EC	tak
--	-----

Zezwolenia Certyfikaty

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



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Environment



[Environmental Confirmations](#)

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=7KM1020-0BA01-1DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/7KM1020-0BA01-1DA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM1020-0BA01-1DA0





