



SETRON PAC3120 LCD 96X96 mm Power Monitoring Device Urządzenie do montażu w tablicy sterowniczej do Pomiar wielkości elektrycznych Protokół Modbus RTU Z wyświetlaczem graficznym UE znam.: 690/400V 45-65Hz IE znam.: X/1A lub X/5A 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 PAC3120
Pomiary	
metoda pomiaru	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla pomiaru napięcia</li> <li>dla pomiaru prądu</li> </ul>	TRMS TRMS
rodzaj detekcji wartości pomiarowej	bez przerw
kształt krzywej napięcia	sinusoidalna lub zniekształcona
możliwa do zmierzenia częstotliwość	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>	45 Hz 65 Hz
tryb rejestracji wartości pomiarowej automatyczna detekcja częstotliwości sieci	Tak
tryb rejestracji wartości pomiarowej	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ustawione na 50 Hz</li> <li>ustawione na 60 Hz</li> </ul>	Nie Nie
Napięcie zasilania	
wykonanie zasilania	zasilacz niskiego napięcia
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające przy DC	24 ... 60 V
Stopień ochrony klasa ochrony	
stopień ochrony IP od przodu	IP65
Stosowność	
możliwość zainstalowania	montaż w zamontowanych na stałe tablicach sterowniczych znajdujących się w zamkniętych pomieszczeniach
Funkcje produktu	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pomiar napięcia</li> <li>pomiar prądu</li> <li>pomiar mocy czynnej</li> <li>pomiar mocy biernej</li> <li>pomiar częstotliwości</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak 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 zadanim czasie)	Tak
regulowany kontrast wyświetlacza	Tak
wersja językowa na ekranie wyświetlacza obsługiwany	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
liczba przycisków	4
<b>Komunikacja</b>	
szybkość transmisji minimalny	4,8 kbit/s
szybkość transmisji maksymalny	115,2 kbit/s
<b>Fault limitów</b>	
warunki odniesienia dla dokładności pomiarów	na podstawie IEC61557-12, IEC62053-22 i IEC62053-23
<ul style="list-style-type: none"> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej napięcia</li> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej prądu</li> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej mocy czynnej</li> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej mocy biernej</li> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej współczynnika mocy</li> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej energii czynnej</li> <li>wzór na całkowitą względną niepewność pomiaru przy wartości pomiarowej mocy pozornej</li> </ul>	<p>+/- 0,2 %</p> <p>+/- 0,2 %</p> <p>+/- 0,5 %</p> <p>+/- 1 %</p> <p>+/- 0,5 %</p> <p>Klasa 0,5 wg IEC61557-12 lub klasa 0,5S wg IEC62053-22</p> <p>klasa 2 wg IEC61557-12 lub IEC62053-23</p>
<b>Wejścia wyjścia</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa dla rozpoznania sygnału &lt;1&gt;</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>na wyjściach cyfrowych przy DC ograniczony do 100 ms maksymalny</li> </ul>	130 mA
rezystancja wewnętrzna na wyjściach cyfrowych	55 Ω
norma dla urządzenia impulsowego	Zgodnie z IEC62053-31
czas trwania impulsu <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>	<p>30 ms</p> <p>500 ms</p>
regulowana ramka czasowa minimalny	10 ms
częstotliwość załączania na wyjściu cyfrowym maksymalny	17 Hz
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
<b>Wejścia pomiarowe</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>minimalny</li> <li>maksymalny</li> </ul>	<p>11,5 V</p> <p>480 V</p>
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	1 %
• 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	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		56 mm
głębokość montażowa		51 mm
masa netto		325 g
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

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

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



[KC](#)



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



RCM



UL

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



EPD

Siemens  
EcoTech



#### Environment

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

#### 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=7KM3120-1BA01-1EA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/7KM3120-1BA01-1EA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM3120-1BA01-1EA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3120-1BA01-1EA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





