



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SETRON
wykonanie produktu	podstawowy
oznaczenie typu produktu	Przyrządy pomiarowe
rodzaj detekcji wartości pomiarowej	bez przerw
Ogólne dane techniczne	
szerokość wycięcia	92 mm
wysokość wycięcia	92 mm
wielkość miernika parametrów sieci	96er
tryb rejestracji wartości pomiarowej	
• automatyczna detekcja częstotliwości sieci • ustawione na 50 Hz • ustawione na 60 Hz	Tak Nigdy Nigdy
możliwa do zmierzenia częstotliwość / wartość początkowa	45 Hz
możliwa do zmierzenia częstotliwość / wartość końcowa	65 Hz
metoda pomiaru / dla pomiaru napięcia	TRMS
Napięcie zasilania	
prąd roboczy / przy AC / wartość znamionowa	10 A
rodzaj napięcia / napięcia zasilającego	AC/DC
pobór mocy pozornej	
• bez modułu rozszerzeń / typowy	8 V·A
Klasa ochrony	
stopień ochrony IP	
• od przodu • od tyłu	IP65 IP20
Elektryczność	
możliwy do zmierzenia prąd	
• 1 / przy AC / wartość nominalna • 2 / przy AC / wartość nominalna	1 A 5 A
regulowana ramka czasowa / minimalny	10 ms
Funkcja produkt	
funkcja produktu	
• pomiar mocy biernej • pomiar częstotliwości • pomiar impulsów • pomiar napięcia	Tak Tak Tak Tak

• pomiar prądu	Tak
• pomiar mocy czynnej	Tak
Wyświetlacz i działanie	
wykonanie wyświetlacza	LCD
liczba przycisków	4
kolor / tła wskazania	biały
odwracalne wskazanie wyświetlacza (tryb pozytywny <=> negatywny)	Tak
jasności podświetlenia wyświetlacza jest regulowana	Nigdy
podświetlenie wyświetlacza jest automatycznie ściemniane (po zadanyim czasie)	Tak
regulowany kontrast wyświetlacza	Tak
rozdzielczość ekranu w poziomie	128
rozdzielczość ekranu w pionie	96
Komunikacja	
liczba aktywnych połączeń / na złączu Ethernet	3
liczba interfejsów / zgodnie ze standardem Fast Ethernet	2
protokół / na złączu Ethernet / obsługiwany	MODBUS TCP
szybkość transmisji	
• minimalny	10 000 kbit/s
• maksymalny	100 000 kbit/s
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 energii czynnej	Klasa 0,5 wg IEC61557-12 lub klasa 0,5S wg IEC62053-22
Wejścia Wyjścia	
napięcie wejściowe / na wejściu cyfrowym / przy DC / maksymalny	30 V
prąd wejściowy / na wejściu cyfrowym	
• wartość początkowa dla rozpoznania sygnału <1>	7 mA
napięcie robocze / jako napięcie wyjściowe / przy DC / maksymalny dopuszczalny	30 V
liczba wejść cyfrowych	2
zasada działania wejścia cyfrowego / zewnętrzne napięcie zasilające	Tak
wykonanie wyjść cyfrowych	Funkcja wyjścia przełączającego lub impulsowego
liczba wyjść cyfrowych	2
wykonanie wyjścia przełączającego	Dwukierunkowy
prąd wyjściowy	
• na wyjściach cyfrowych / przy DC / ograniczony do 100 ms / maksymalny	130 mA
częstotliwość załączania / na wyjściu cyfrowym / maksymalny	17 Hz
czas trwania impulsu	
• wartość początkowa	30 ms
• wartość końcowa	500 ms
właściwość wyjścia / odporne na zwarcie	Tak
rezystancja wewnętrzna / na wyjściach cyfrowych	55 Ω
norma / dla urządzenia impulsowego	Zgodnie z IEC62053-31
Wejścia pomiarowe	
możliwe do zmierzenia napięcie zas.	
• między (PE)N i L / przy AC / maksymalna wartość nominalna	400 V
• między (PE)N i L / przy AC / minimalny	11,5 V
• między (PE)N i L / przy AC / maksymalny	480 V
• 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 /	1,5 MΩ

przy pomiarze napięcia				
względny możliwy do zmierzenia prąd / przy AC				
• minimalny		1 %		
• maksymalny		100 %		
pobór mocy pozornej / przy pomiarze prądu				
• przy zakresie pomiarowym 5 A / na fazę		0,3 V·A		
rozszerzenie zakresu pomiarowego prądów / z zewnętrznym przekładnikiem prądowym		Tak		
metoda pomiaru / dla pomiaru prądu		TRMS		
Połączenia				
wykonanie przyłącza elektrycznego				
• na wejściach pomiarowych napięcia		przyłącze śrubowe		
Konstrukcja mechaniczna				
wysokość		96 mm		
wysokość / wyświetlacza		54 mm		
szerokość		96 mm		
szerokość / wyświetlacza		72 mm		
głębokość		56 mm		
głębokość montażowa		51 mm		
rodzaj montażu / montaż panelowy		Tak		
pozycja montażowa		Pionowo		
grubość materiału / tablicy rozdzielczej / maksymalny		4 mm		
masa netto		325 g		
Warunki środowiskowe				
wysokość montażu / przy wysokości nad poziomem morza / maksymalny		2 000 m		
temperatura otoczenia / podczas pracy				
• minimalny		-25 °C		
• maksymalny		55 °C		
temperatura otoczenia / podczas magazynowania				
• minimalny		-25 °C		
• maksymalny		70 °C		
względna wilgotność powietrza / przy 25°C / bez kondensacji / podczas pracy				
• maksymalny		75 %		
Certyfikaty				
świadectwo kwalifikacyjne				
• dopuszczenie dla Australii		Tak		
General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	other



[KC](#)



[Manufacturer Declaration](#)

other

[Miscellaneous](#)

[PROFINET-Certification](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/7KM3220-0BA01-1DA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0

Tender specifications

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





