SIEMENS

Karta informacyjna 7KM3220-1BA01-1EA0



Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
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	Tak
● ustawione na 50 Hz	Nigdy
● ustawione na 60 Hz	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	DC
pobór mocy pozornej	
● bez modułu rozszerzeń / typowy	4 V·A
Klasa ochrony	
stopień ochrony IP	
● od przodu	IP65
● od tyłu	IP20
Elektryczność	
możliwy do zmierzenia prąd	
● 1 / przy AC / wartość nominalna	1 A
● 2 / przy AC / wartość nominalna	5 A
regulowana ramka czasowa / minimalny	10 ms
Funkcja produkt	
funkcja produktu	
● pomiar mocy biernej	Tak
● pomiar częstotliwości	Tak
● pomiar impulsów	Tak
● pomiar napięcia	Tak

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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 zadanym 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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
UL	KC	EAC	CE EG-Konf.	Manufacturer Declaration

other

PROFINET-Certification

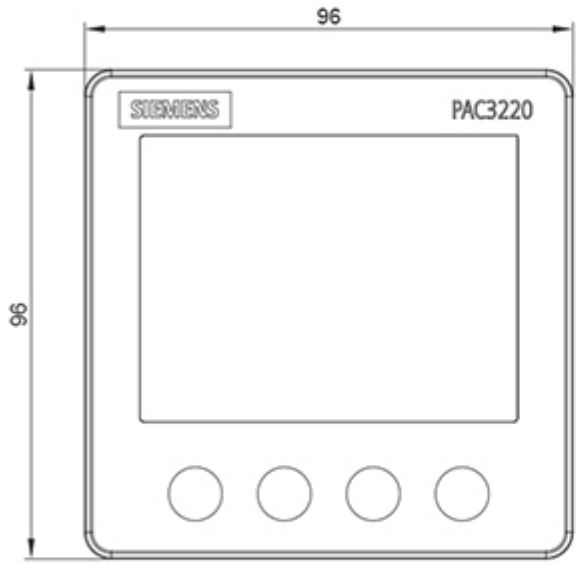
Miscellaneous

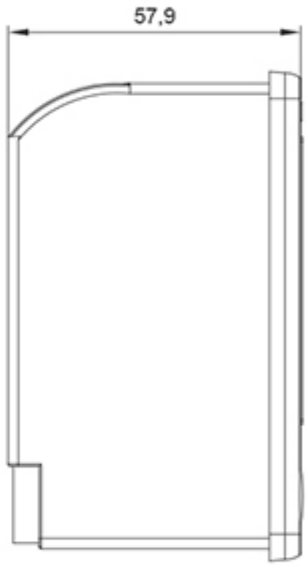
Więcej informacji

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=7KM3220-1BA01-1EA0

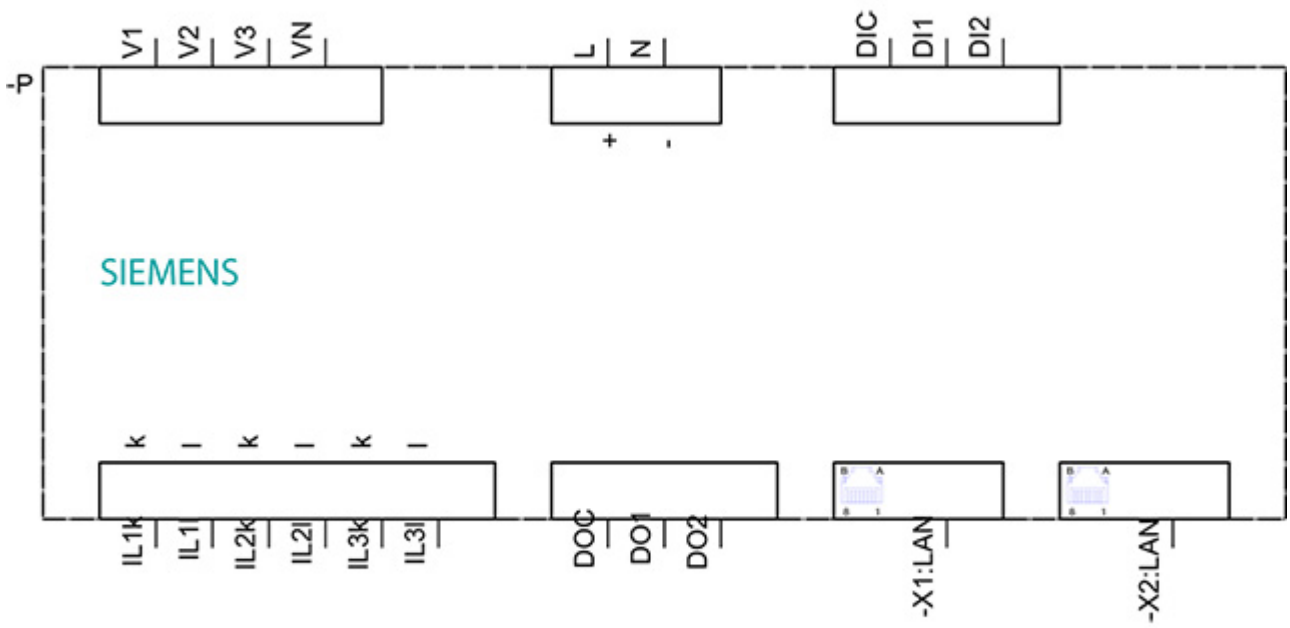
Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-1BA01-1EA0
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications

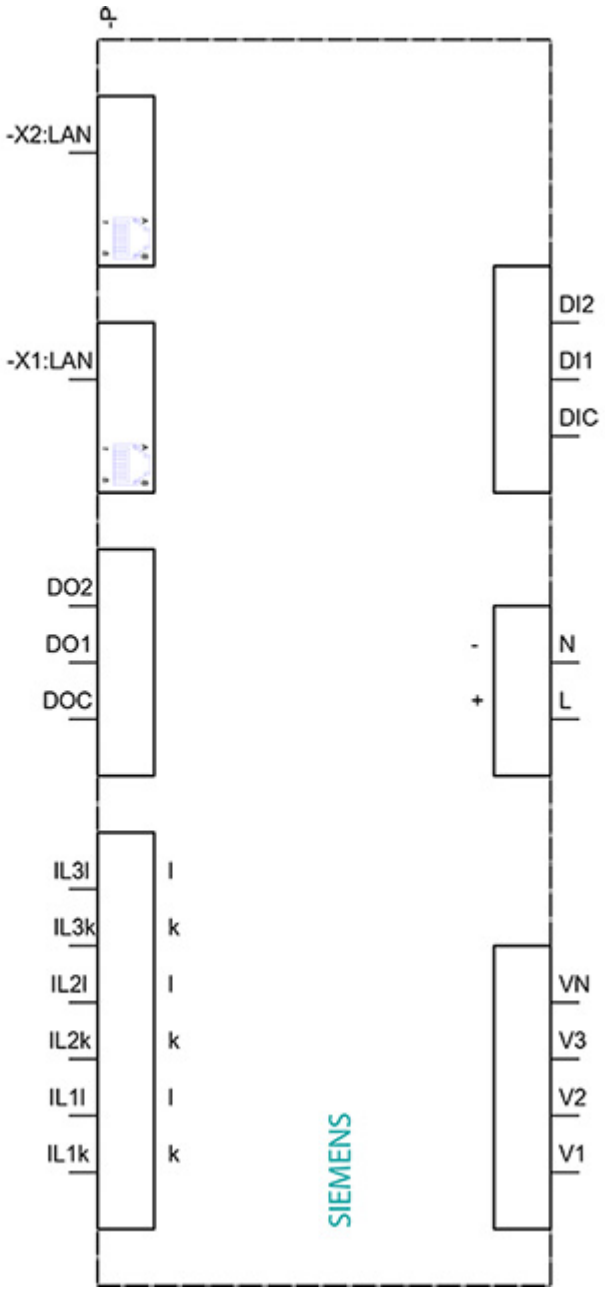




Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens