SIEMENS

Karta informacyjna 7KM4211-1BA00-3AA0



SENTRON, Przyrząd pomiarowy, 7KM PAC4200, LCD, (L-L) 500 V, (L-N), 289 V, 5 A, 3-fazowy, Modbus TCP, opcjonalnie Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, Energia pozorna / czynna / bierna / cos φ, Składowe harmoniczne: 2. - 64., THD, klasa 0,2 wg IEC61557-12 lub klasa 0,2S wg IEC62053-22, Zasilacz sieciowy niskiego napięcia, DC: przyłącze śrubowe

Wersja	
Nazwa markowa produktu	SENTRON
wykonanie produktu	Kompaktowy
rodzaj detekcji wartości pomiarowej	bez przerw
wykonanie zasilania	zasilacz niskiego napięcia
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	Nie
● ustawione na 60 Hz	Nie
kształt krzywej napięcia	sinusoidalna lub zniekształcona
możliwa do zmierzenia częstotliwość / wartość początkowa	45 Hz
możliwa do zmierzenia częstotliwość / wartość końcowa	65 Hz
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	169,7 y
znak referencyjny / zgodnie z DIN 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	P
Napięcie zasilania	
napięcie zasilające / 1 / przy DC	
● minimalna wartość nominalna	22 V
● maksymalna wartość nominalna	65 V
rodzaj napięcia / napięcia zasilającego	DC
kategoria pomiarowa / dla napięcia zasilającego	CATIII
pobierana moc czynna	
● z modułem rozszerzeń / typowy	11 W
● bez modułu rozszerzeń / typowy	5,5 W
względna tolerancja symetryczna / napięcia zasilającego	10 %
Klasa ochrony	
stopień ochrony IP	
● od przodu	IP65
● od tyłu	IP20
stopień ochrony środków roboczych / po zainstalowaniu	klasa ochrony II
Elektryczność	
prąd roboczy / przy AC / wartość znamionowa	10 A
możliwy do zmierzenia prąd	
● 1 / przy AC / wartość nominalna	1 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 2 / przy AC / wartość nominalna	5 A
Stosowność	
możliwość zainstalowania	montaż w zamontowanych na stałe tablicach sterowniczych znajdujących się w zamkniętych pomieszczeniach
możliwość zastosowania / licznik mocy biernej	Tak
regulowana ramka czasowa / minimalny	10 ms
Funkcja produkt	
funkcja produktu	
● pomiar mocy biernej	Tak
● pomiar częstotliwości	Tak
● pomiar impulsów	Tak
● pomiar napięcia	Tak
● pomiar prądu	Tak
● pomiar mocy czynnej	Tak
Wyświetlacz i działanie	
wykonanie wyświetlacza	LCD
liczba przycisków	4
kolor / tła wskaźnika	biały
wersja językowa / na ekranie wyświetlacza / obsługiwany	Ger, en, fr, spa, ita, por, tur, rus, chi, pol
odwracalne wskazanie wyświetlacza (tryb pozytywny <=> negatywny)	Tak
jasności podświetlenia wyświetlacza jest regulowana	Tak
podświetlenie wyświetlacza jest automatycznie ściemniane (po zadanym czasie)	Tak
regulowany kontrast wyświetlacza	Tak
rozdzielczość ekranu w poziomie	128
rozdzielczość ekranu w pionie	96
czas trwania aktualizacji / na wyświetlaczu	
● minimalny	0,33 s
● maksymalny	3 s
Wejścia Wyjścia	
napięcie wejściowe / na wejściu cyfrowym	
● wartość początkowa dla rozpoznania sygnału <1>	19 V
● przy DC / wartość znamionowa	24 V
● wartość końcowa dla wykrywania sygnału <0>	10 V
napięcie wejściowe / na wejściu cyfrowym / przy DC / maksymalny	30 V
prąd wejściowy / na wejściu cyfrowym	
● przy sygnale <1>	4 mA
napięcie robocze / jako napięcie wyjściowe / przy DC / maksymalny dopuszczalny	30 V
liczba wejść cyfrowych	2
● wykonanie przyłącza elektrycznego / na wejściach cyfrowych	przyłącze śrubowe
zasada działania wejścia cyfrowego / zewnętrzne napięcie zasilające	Tak
opóźnienie na wejściu / na wejściu cyfrowym	
● przy przejściu ze stanu <0> na <1> / maksymalny	5 ms
● przy przejściu ze stanu <1> na <0> / maksymalny	5 ms
wykonanie przyłącza elektrycznego / na wyjściach cyfrowych	przyłącze śrubowe
wykonanie wyjść cyfrowych	Funkcja wyjścia przełączającego lub impulsowego
liczba wyjść cyfrowych	2
wykonanie wyjścia przełączającego	Elektroniczny
prąd wyjściowy	
● na wyjściu cyfrowym / przy sygnale <0> / maksymalny	0,2 mA
● na wyjściu cyfrowym / przy sygnale <1> / minimalny	10 mA
● na wyjściu cyfrowym / przy sygnale <1> / maksymalny	27 mA
● na wyjściach cyfrowych / przy DC / ograniczony do 100 ms / maksymalny	300 mA

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● na wyjściach cyfrowych / przy DC / maksymalny	100 mA
częstotliwość załączania / na wyjściu cyfrowym / maksymalny	20 Hz
czas opóźnienia na wyjściu / na wyjściu cyfrowym	
● przy przejściu ze stanu <0> na <1> / maksymalny	5 ms
● przy przejściu ze stanu <1> na <0> / maksymalny	5 ms
czas trwania impulsu	
● wartość początkowa	30 ms
● wartość końcowa	500 ms
właściwość wyjścia / odporne na zwarcie	Tak
rezystancja wewnętrzna / na wyjściach cyfrowych	55 Ω
kategoria pomiarowa / dla sygnału cyfrowego	CATI
szybkość transmisji	
● 1 / przy Fast Ethernet	100 Mbit/s
norma / dla urządzenia impulsowego	Zgodnie z IEC62053-31
Połączenia	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / na wejściach cyfrowych	
● jednożyłowy	1 x (0,2 ... 2,5 mm²), 2 x (0,2 ... 1,0 mm²)
● typu linka / z tulejką kablową	1 x (0,25 ... 2,5 mm²), 2 x (0,25 ... 1,0 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / na wyjściach cyfrowych	
● jednożyłowy	1 x (0,2 ... 2,5 mm²), 2 x (0,2 ... 1,0 mm²)
● typu linka / z tulejką kablową	1 x (0,25 ... 2,5 mm²), 2 x (0,25 ... 1,0 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów / na wejściach napięcia zasilającego	
● przy przewodach AWG / jednożyłowy	2x 20 do 14
● jednożyłowy	1 x (0,5 ... 4 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
● typu linka / z tulejką kablową	1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● na wejściach pomiarowych napięcia / jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²),
● na wejściach pomiarowych napięcia / typu linka / z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● na wejściach pomiarowych napięcia / przy przewodach AWG / jednożyłowy	2x 20 do 14
● na wejściach pomiarowych prądu / jednożyłowy	1 x (0,5 ... 4 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
● na wejściach pomiarowych prądu / typu linka / z tulejką kablową	1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²)
● na wejściach pomiarowych prądu / przy przewodach AWG / jednożyłowy	2x 20 do 14
wykonanie przyłącza elektrycznego	
● na wejściach napięcia zasilającego	przyłącze śrubowe
● na wejściach pomiarowych napięcia	przyłącze śrubowe
● na wejściach pomiarowych prądu	przyłącze śrubowe
Konstrukcja mechaniczna	
wysokość	96 mm
wysokość / wyświetlacza	54 mm
szerokość	96 mm
szerokość / wyświetlacza	72 mm
głębokość	82 mm
głębokość montażowa	77 mm
głębokość montażowa / z modułem rozszerzeń / maksymalny	99 mm
rodzaj montażu / montaż panelowy	Tak
pozycja montażowa	Pionowo
grubość materiału / tablicy rozdzielczej / maksymalny	4 mm
masa netto	537 g
Warunki środowiskowe	
wysokość montażu / przy wysokości nad poziomem morza / maksymalny	2 000 m
norma	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● dla kompatybilności elektromagnetycznej w przemyśle	IEC 61000-6-2
● dla kompatybilności elektromagnetycznej - odporność na wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2
● dla kompatybilności elektromagnetycznej względem pola elektromagnetycznego wysokiej częstotliwości	IEC 61000-4-3
● dla kompatybilności elektromagnetycznej - odporność na zakłócenia przewodzone niskiej częstotliwości (w przemyśle)	IEC 61000-6-4
● dla kompatybilności elektromagnetycznej względem zakłóceń spowodowanych przez pola wysokiej częstotliwości	IEC 61000-4-6
● dla kompatybilności elektromagnetycznej - odporność na pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej	IEC 61000-4-8
● dla kompatybilności elektromagnetycznej - odporność na szybkozmienne przemijające zakłócenia elektryczne	IEC 61000-4-4
● dla kompatybilności elektromagnetycznej - odporność na zapady i zaniki napięcia	IEC 61000-4-11
● dla kompatybilności elektromagnetycznej - napięcie udarowe	IEC 61000-4-5
● dla swobodnego opadania	IEC 60068-2-32
● dla oddziaływania na środowisko: wilgotne gorąco, cykliczne	IEC 60068-2-30
● dla oddziaływania na środowisko: zimno	IEC 60068-2-1
● dla oddziaływania na środowisko: suche gorąco	IEC 60068-2-2
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	
● minimalna	5 %
● maksymalna	95 %

Certyfikaty

znak referencyjny / zgodnie z DIN EN 61346-2	P

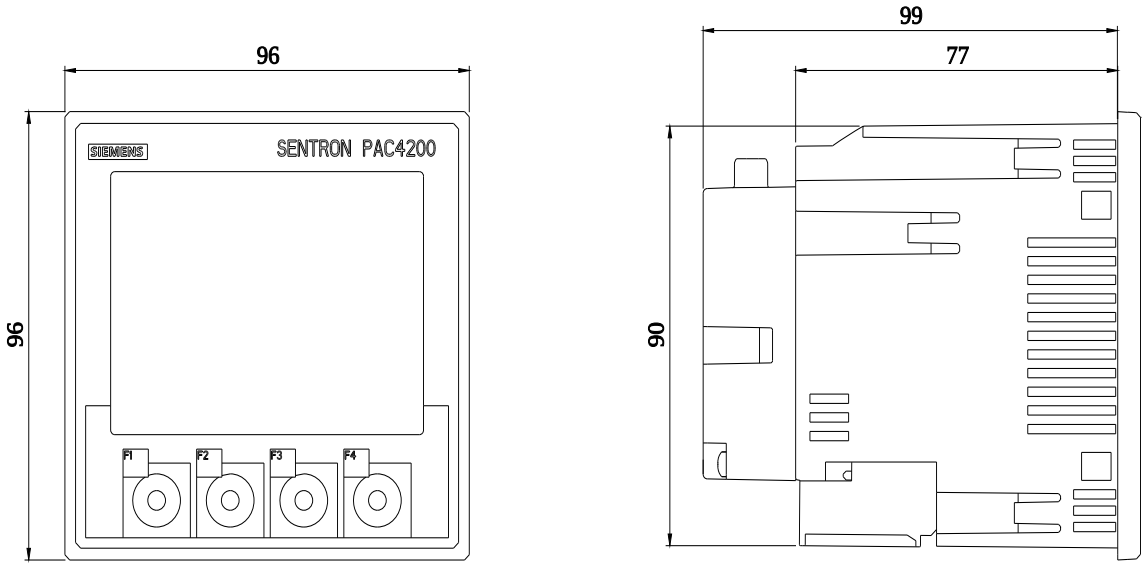
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
Confirmation		

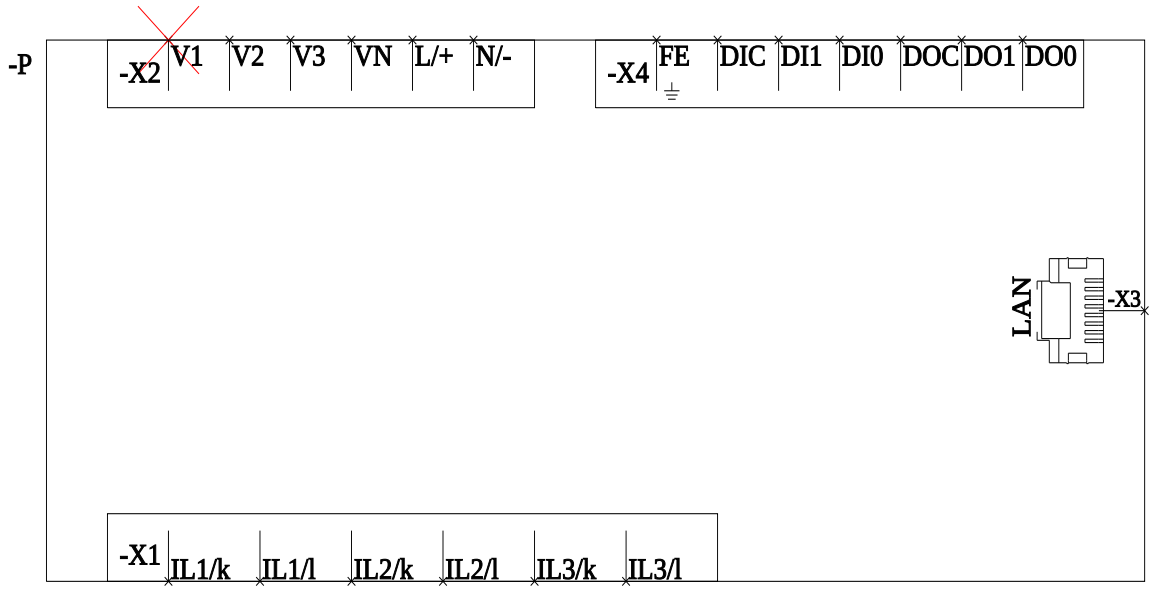
other			Dangerous Good
Confirmation	Miscellaneous	Environmental Con-firmations	Dangerous Goods Information

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=7KM4211-1BA00-3AA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/7KM4211-1BA00-3AA0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4211-1BA00-3AA0
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

© Copyright Siemens





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens