



SETRON, dispositivo di misura, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, trifase, Modbus TCP, Modbus RTU opzionale / PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, energia apparente / attiva / reattiva / cos phi, armoniche: 2. - 64., THD, classe 0,2 secondo IEC61557-12 o classe 0,2S secondo IEC62053-22, alimentatore da rete wide-range, AC/DC, morsetti a vite

Versione

marca del prodotto	SETRON
esecuzione del prodotto	compact
designazione del tipo di prodotto	7KM PAC4200
tipo di acquisizione valori di misura	senza spazi
esecuzione della tensione di alimentazione	alimentatore ad ampio voltaggio

Dati tecnici generali

larghezza della sfinestratura	92 mm
altezza della sfinestratura	92 mm
grandezza costruttiva del multimetro	grandezza costruttiva 96
modo di funzionamento per rilevamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> rilevamento automatico della frequenza di rete 	Si
<ul style="list-style-type: none"> fissaggio a 50 Hz 	No
<ul style="list-style-type: none"> fissaggio a 60 Hz 	No
forma della curva della tensione	sinusoidale o distorta
frequenza di rete misurabile valore iniziale	45 Hz
frequenza di rete misurabile valore finale	65 Hz
MTBF	169,7 a
codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	P

Tensione di alimentazione

tensione di alimentazione 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> valore nominale min. 	95 V
<ul style="list-style-type: none"> valore nominale max. 	240 V
tensione di alimentazione 1 con DC	
<ul style="list-style-type: none"> valore nominale min. 	110 V
<ul style="list-style-type: none"> valore nominale max. 	340 V
tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
categoria di misura per tensione di alimentazione	CATIII
frequenza della tensione di alimentazione valore nominale	
<ul style="list-style-type: none"> min. 	45 Hz
<ul style="list-style-type: none"> max. 	65 Hz
potenza apparente assorbita con modulo di ampliamento max.	32 VA
potenza apparente assorbita senza modulo di ampliamento tip.	11 VA
potenza attiva assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> con modulo di ampliamento tip. 	11 W
<ul style="list-style-type: none"> senza modulo di ampliamento tip. 	5,5 W
tolleranza simmetrica relativa della tensione di alimentazione	10 %

Classe di protezione

grado di protezione IP	
• lato frontale	IP65
• posteriore	IP20
classe di protezione dell'apparecchiatura nello stato di installazione	II

Elettricità

corrente di impiego con AC valore nominale	10 A
corrente misurabile	
• 1 con AC valore nominale	1 A
• 2 con AC valore nominale	5 A

Opportunità

idoneità all'impiego	montaggio a incasso in pannelli di comando fissi in ambienti chiusi
idoneità all'impiego misuratore di potenza reattiva	Sì
reticolo temporale impostabile min.	10 ms

Funzione del prodotto

funzione del prodotto	
• misura di potenza reattiva	Sì
• misura di frequenza	Sì
• misura impulsi	Sì
• misura di tensione	Sì
• misura di corrente	Sì
• misura della potenza attiva	Sì

Visualizzazione e funzionamento

esecuzione del display	LCD
numero dei tasti	4
colore dello sfondo dell'indicatore	bianco
lingua nazionale nella visualizzazione del display viene supportato	de, en, fr, es, it, por, tur, rus, cin, pol
indicazione del display invertibile (positivo <=> negativo)	Sì
intensità di illuminazione della retroilluminazione sul display regolabile	Sì
intensità di illuminazione della retroilluminazione sul display a riduzione temporizzata	Sì
contrasto del display regolabile	Sì
risoluzione schermo orizzontale	128
risoluzione verticale dello schermo	96
tempo di aggiornamento sul display	
• min.	0,33 s
• max.	3 s

Ingressi Uscite

tensione di ingresso sull'ingresso digitale	
• valore iniziale per riconoscimento di segnale <1>	19 V
• con DC valore nominale	24 V
• valore finale per riconoscimento di segnale <0>	10 V
tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC max.	30 V
corrente di ingresso sull'ingresso digitale	
• per segnale <1>	4 mA
tensione di impiego come tensione di uscita con DC max. ammissibile	30 V
numero di ingressi digitali	2
• esecuzione del collegamento elettrico sugli ingressi digitali	morsetti a vite
condizione di esercizio per ingressi digitali tensione di alimentazione esterna	Sì
ritardo sull'ingresso sull'ingresso digitale	
• per segnale da <0> a <1> max.	5 ms
• per segnale da <1> a <0> max.	5 ms
esecuzione del collegamento elettrico sulle uscite digitali	morsetti a vite
esecuzione delle uscite digitali	funzione di commutazione o emissione di impulsi
numero delle uscite digitali	2
esecuzione dell'uscita di commutazione	elettronica
corrente di uscita	
• sull'uscita digitale per segnale <0> max.	0,2 mA

<ul style="list-style-type: none"> ● sull'uscita digitale per segnale <1> min. ● sull'uscita digitale per segnale <1> max. ● sulle uscite digitali con DC limitato a 100 ms max. ● sulle uscite digitali con DC max. 	10 mA
	27 mA
	300 mA
	100 mA
frequenza di commutazione sull'uscita digitale max.	20 Hz
ritardo in uscita sull'uscita digitale	
<ul style="list-style-type: none"> ● per segnale da <0> a <1> max. ● per segnale da <1> a <0> max. 	5 ms
	5 ms
durata impulso	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	30 ms
	500 ms
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Si
resistenza interna sulle uscite digitali	55 Ω
categoria di misura per segnali digitali	CATI
velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 con Fast Ethernet 	100 Mbit/s
norma per dispositivo funzionante a impulsi	secondo IEC62053-31

Conessioni

tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido ● filo rigido ● filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x 24 ... 12 1 x (0,2 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,2 ... 1,0 mm ²) 1 x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,25 ... 1,0 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili sulle uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido ● filo rigido ● filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x 24 ... 12 1 x (0,2 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,2 ... 1,0 mm ²) 1 x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,25 ... 1,0 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi per tensione di alimentazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido ● filo rigido ● filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x 20 fino a 14 1 x (0,5 ... 4 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1 x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● sugli ingressi di misura per tensione filo rigido ● sugli ingressi di misura per tensione filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore ● sugli ingressi di misura per tensione con conduttori AWG filo rigido ● sugli ingressi di misura per corrente filo rigido ● sugli ingressi di misura per corrente filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore ● sugli ingressi di misura per corrente con conduttori AWG filo rigido 	1 x (0,5 ... 4 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1 x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x 20 fino a 14 1 x (0,5 ... 4 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1 x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x 20 fino a 14
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● sugli ingressi per tensione di alimentazione ● sugli ingressi di misura per tensione ● sugli ingressi di misura per corrente 	morsetti a vite morsetti a vite morsetti a vite

Progettazione meccanica

altezza	96 mm
altezza del display	54 mm
larghezza	96 mm
larghezza del display	72 mm
profondità	82 mm
profondità di incasso	77 mm
profondità di incasso con modulo di ampliamento max.	99 mm
tipo di fissaggio incasso in pannello di comando	Si
posizione di montaggio	verticale
spessore del materiale del pannello di comando max.	4 mm
peso netto	543 g

Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
norma	

• per EMC in settori industriali	IEC 61000-6-2
• per EMC contro scarica	IEC 61000-4-2
• per EMC contro campi elettromagnetici ad alta frequenza	IEC 61000-4-3
• per EMC contro grandezze di disturbo a bassa frequenza indotte dai cavi (industria)	IEC 61000-6-4
• per EMC contro grandezze di disturbo indotte attraverso campi elettromagnetici ad alta frequenza	IEC 61000-4-6
• per EMC contro campi magnetici con frequenze legate alla tecnica dell'energia	IEC 61000-4-8
• per EMC contro veloci grandezze di disturbo elettriche transitorie	IEC 61000-4-4
• per EMC contro buchi e interruzioni di tensione	IEC 61000-4-11
• per EMC contro tensioni impulsive	IEC 61000-4-5
• per caduta libera	IEC 60068-2-32
• per test ambientale di resistenza a calore umido, ciclica	IEC 60068-2-30
• per test ambientale di resistenza a freddo	IEC 60068-2-1
• per test ambientale di resistenza a calore secco	IEC 60068-2-2
temperatura ambiente durante l'esercizio	
• min.	-10 °C
• max.	55 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	
• min.	-25 °C
• max.	70 °C
umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio	
• min.	5 %
• max.	95 %

Certificati

codice di riferimento secondo EN 61346-2

P

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

Dangerous Good

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Dangerous Goods Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/7KM4212-0BA00-3AA0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



