



SETRON PAC3220, LCD 96 x 96 mm Power Monitoring Device, apparecchio da incasso nel pannello di comando per la misura di grandezze elettriche, protocollo: Modbus TCP, con display grafico, Ue nom: 690/400 V, 45 ... 65 Hz, le nom: X/1A oppure X/5A AC, energia ausiliaria: AC/DC 100 ... 250 V +10 % collegamento a vite

Versione	
marca del prodotto	SETRON
denominazione del prodotto	strumento di misura multifunzione
esecuzione del prodotto	base
designazione del tipo di prodotto	7KM PAC3220
Misure	
metodo di misura	
<ul style="list-style-type: none"> per misura di tensione per misura di corrente 	TRMS TRMS
tipo di acquisizione valori di misura	senza spazi
forma della curva della tensione	sinusoidale o distorta
frequenza di rete misurabile	
<ul style="list-style-type: none"> valore iniziale valore finale 	45 Hz 65 Hz
modo di funzionamento per rilevamento dei valori di misura rilevamento automatico della frequenza di rete	Si
modo di funzionamento per rilevamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> fissaggio a 50 Hz fissaggio a 60 Hz 	No No
Tensione di alimentazione	
esecuzione della tensione di alimentazione	alimentatore ad ampio voltaggio
tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
tensione di alimentazione con AC	100 ... 250 V
tensione di alimentazione con DC	100 ... 250 V
Grado di protezione Classe di protezione	
grado di protezione IP lato frontale	IP65
grado di protezione NEMA della custodia	NEMA Type 5
grado di protezione della custodia secondo UL 50/UL 50E	tipo 5
Opportunità	
idoneità all'impiego	montaggio a incasso in pannelli di comando fissi in ambienti chiusi
Funzioni del prodotto	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> misura di tensione misura di corrente misura della potenza attiva misura di potenza reattiva misura di frequenza 	Si Si Si Si Si
Visualizzazione e funzionamento	
esecuzione del display	LCD

altezza del display	54 mm
larghezza del display	72 mm
colore dello sfondo dell'indicatore	bianco
intensità di illuminazione della retroilluminazione sul display regolabile	No
intensità di illuminazione della retroilluminazione sul display a riduzione temporizzata	Sì
contrasto del display regolabile	Sì
lingua nazionale nella visualizzazione del display viene supportato	de, en, fr, es, it, pt, tr, zh, pl
numero dei tasti	4
Comunicazione	
velocità di trasmissione min.	10 000 kbit/s
velocità di trasmissione max.	100 000 kbit/s
numero delle interfacce secondo Fast Ethernet	2
esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia Fast Ethernet	2 x RJ45
protocollo sull'interfaccia Ethernet viene supportato	MODBUS TCP
Criticare i limiti	
condizione di riferimento per precisione di misurazione	secondo IEC 61557-12, IEC 62053-22 e IEC 62053-23
formula per incertezza di misura relativa complessiva	
<ul style="list-style-type: none"> • per grandezza di misura tensione • per grandezza di misura corrente • per grandezza di misura potenza attiva • per grandezza di misura potenza reattiva • per grandezza di misura fattore di potenza • per grandezza di misura energia attiva • per grandezza di misura energia reattiva 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5 % +/- 1 % +/- 0,5 % Classe 0,5 seco... IEC62053-22 Classe 2 secondo IEC61557-12 o IEC62053-23
Ingressi Uscite	
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
tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC max.	30 V
corrente di ingresso sull'ingresso digitale	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale per riconoscimento di segnale <1> 	7 mA
numero delle uscite digitali	2
esecuzione dell'uscita di commutazione	bidirezionale
esecuzione delle uscite digitali	funzione di commutazione o emissione di impulsi
tensione di impiego come tensione di uscita con DC max. ammissibile	30 V
esecuzione del collegamento elettrico sulle uscite digitali	morsetti a vite
corrente di uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • sulle uscite digitali con DC limitato a 100 ms max. 	130 mA
resistenza interna sulle uscite digitali	55 Ω
norma per dispositivo funzionante a impulsi	secondo IEC62053-31
durata impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • valore finale 	<ul style="list-style-type: none"> 30 ms 500 ms
reticolo temporale impostabile min.	10 ms
frequenza di commutazione sull'uscita digitale max.	17 Hz
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Ingressi di misura	
tensione di rete misurabile tra (PE)N e L con AC valore nominale max.	400 V
tensione di rete misurabile tra (PE)N e L con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	<ul style="list-style-type: none"> 11,5 V 480 V
tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea con AC valore nominale max.	690 V
ampliamento campo di misura per tensioni con	sì

trasformatore di tensione esterno	
resistenza interna conduttore di linea e conduttore di neutro per misura di tensione	1,5 MΩ
categoria di misura per misura di tensione	CAT III
corrente misurabile	
• 1 con AC valore nominale	1 A
• 2 con AC valore nominale	5 A
corrente misurabile relativa con AC con misura di energia e di potenza	
• min.	1 %
• max.	120 %
corrente misurabile relativa con AC	
• min.	10 %
• max.	100 %
ampliamento campo di misura per correnti con trasformatore di corrente esterno	Sì
soppressione punto zero con misura di corrente	0 ... 10 %
potenza apparente assorbita con misura di corrente	
• con campo di misura 5 A per ogni fase	0,3 VA
categoria di misura per misura di corrente	CATIII

Conessioni

esecuzione del collegamento elettrico	
• sugli ingressi di misura per tensione	morsetti a vite
• sugli ingressi di misura per corrente	morsetti a vite

Progettazione meccanica

tipo di fissaggio montaggio su guida DIN	No
grandezza costruttiva del multimetro	grandezza costruttiva 96
altezza	96 mm
larghezza	96 mm
profondità	56 mm
profondità di incasso	51 mm
posizione di montaggio	verticale

Condizioni ambientali

temperatura ambiente durante l'esercizio	
• min.	-25 °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 max.	75 %
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
grado di inquinamento	2

Certificati

certificato di idoneità come dichiarazione di conformità CE	sì
---	----

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<https://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

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

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

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

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

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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





