SIEMENS

Foglio dati 7KM4220-1BA01-1EA0



SENTRON PAC4220, Power Monitoring Device con display TFT grafico PMD-III sec. IEC 61557-12 energia attiva classe 0,2 (classe 0,2S secondo IEC 62053-22) 96x96 mm, trifase, 45 ... 65 Hz Ue nom: 690/400 V, Ie nom: x/1A oppure x/5A, alimentatore da rete DC per bassissima tensione 24 ... 48 V +-25% collegamento a vite apparecchio da incasso nel pannello di comando per la misura di grandezze elettriche energia apparente / attiva / reattiva / cos phi / THDu / THDi / componente armonica pari e dispari per ogni fase fino alla 64ª

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Dispositivo di misura per la misurazione della qualità della rete di alimentazione
designazione del tipo di prodotto	7KM PAC4220
Misure	
metodo di misura	
● per misura di tensione	TRMS
● per misura di corrente	TRMS
tipo di acquisizione valori di misura	senza spazi
forma della curva della tensione	sinusoidale o distorta
frequenza di rete misurabile	
● valore iniziale	45 Hz
● valore finale	65 Hz
modo di funzionamento per rilevamento dei valori di misura rilevamento automatico della frequenza di rete	Sì
modo di funzionamento per rilevamento dei valori di misura	
● fissaggio a 50 Hz	No
● fissaggio a 60 Hz	No
Tensione di alimentazione	
esecuzione della tensione di alimentazione	alimentatore a bassa tensione
tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione con DC	18 ... 60 V
potenza apparente assorbita dell'alimentazione di tensione	9 VA
Grado di protezione Classe di protezione	
grado di protezione IP lato frontale	IP65
grado di protezione IP del morsetto di collegamento	IP20
classe di protezione dell'apparecchiatura nello stato di installazione	II
Opportunità	
idoneità all'impiego	montaggio a incasso in pannelli di comando fissi in ambienti chiusi
Funzioni del prodotto	
funzione del prodotto	
● misura di tensione	Sì
● misura di corrente	Sì
● misura della potenza attiva	Sì
● misura di potenza reattiva	Sì
● misura del fattore di potenza	Sì
● misura di frequenza	Sì
● energia apparente/energia attiva/energia reattiva	Sì
Visualizzazione e funzionamento	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

esecuzione del display	TFT con grafica a colori
altezza del display	54 mm
larghezza del display	72 mm
colore dello sfondo dell'indicatore	bianco
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
lingua nazionale nella visualizzazione del display viene supportato	de, en, fr, es, it, por, tur, rus, cin, pol
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
velocità di trasmissione 1 con Ethernet	10 Mbit/s
velocità di trasmissione 2 con Ethernet	100 Mbit/s
Criticare i limiti	
condizione di riferimento per precisione di misurazione	Secondo IEC61557-12
formula per incertezza di misura relativa complessiva	
● per grandezza di misura tensione	+/- 0,2 %
● per grandezza di misura corrente	+/- 0,2 %
● per grandezza di misura potenza apparente	+/- 0,5 %
● per grandezza di misura potenza attiva	+/- 0,2 %
● per grandezza di misura potenza reattiva	+/- 0,5 %
● per grandezza di misura fattore di potenza	+/- 0,5 %
● per grandezza di misura energia attiva	Classe 0,2 secondo IEC61557-12 o Classe 0,2S secondo IEC62053-22
● per grandezza di misura energia reattiva	classe 0,5 secondo IEC 61557-12 o IEC 62053-23
● per grandezza di misura THD	+/- 2 %
Ingressi Uscite	
numero di ingressi digitali	2
esecuzione dell'ingresso di commutazione	elettronica, passiva
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
numero delle uscite digitali	2
esecuzione dell'uscita di commutazione	elettronica, passiva
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	
● sull'uscita digitale per segnale <0> max.	0,2 mA
● sull'uscita digitale per segnale <1> max.	50 mA
● sulle uscite digitali con DC limitato a 100 ms max.	130 mA
resistenza interna sulle uscite digitali	30 Ω
norma per dispositivo funzionante a impulsi	secondo IEC62053-31
durata impulso	
● valore iniziale	30 ms
● valore finale	500 ms
reticolo temporale impostabile min.	10 ms
frequenza di commutazione sull'uscita digitale max.	20 Hz
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
categoria di misura per segnali digitali	CATIII
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	

© Copyright Siemens

● min.	11,5 V
● max.	480 V
tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea con AC valore nominale max.	690 V
tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea con AC	
● min.	20 V
● max.	828 V
ampliamento campo di misura per tensioni con trasformatore di tensione esterno	sì
resistenza interna conduttore di linea e conduttore di neutro per misura di tensione	1,62 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	
● min.	1 %
● max.	120 %
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
Connessioni	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● sugli ingressi di misura per tensione filo rigido	1 x (0,2 ... 6) mm², 2 x (0,2 ... 1,5) mm²
● sugli ingressi di misura per tensione filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,2 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● sugli ingressi di misura per tensione con conduttori AWG filo rigido	1x 24 ... 10
● sugli ingressi di misura per corrente filo rigido	1 x (0,2 ... 6) mm², 2 x (0,2 ... 1,5) mm²
● sugli ingressi di misura per corrente filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,2 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● sugli ingressi di misura per corrente con conduttori AWG filo rigido	1x 24 ... 10
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
peso netto	345 g
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	EMV	other

© Copyright Siemens

Confirmation

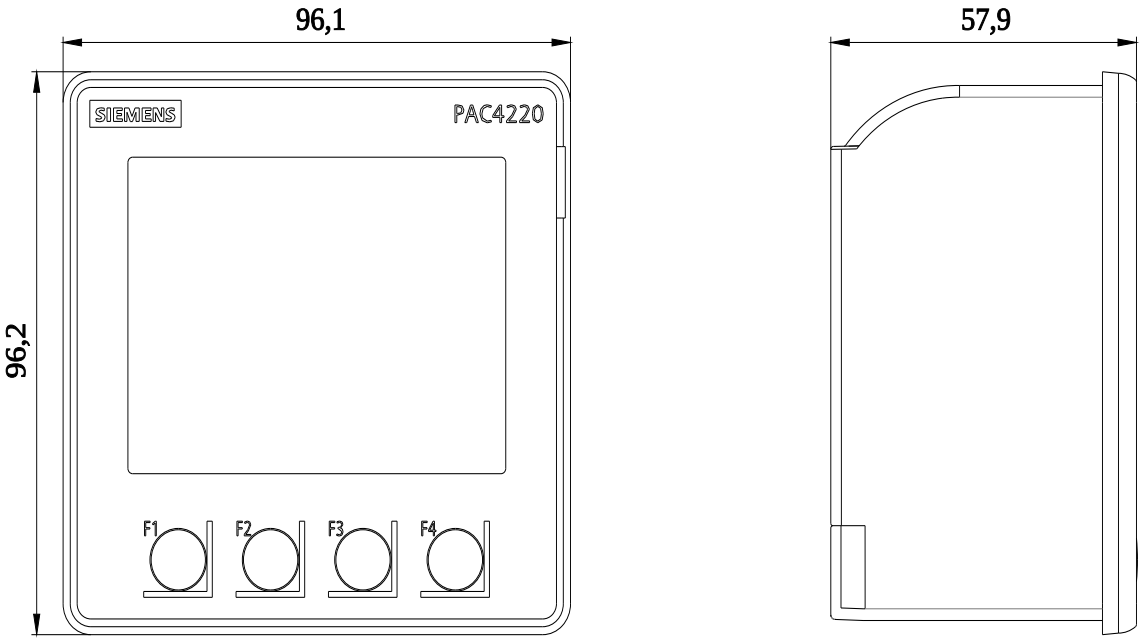
other	Environment

Environmental Con-firmations

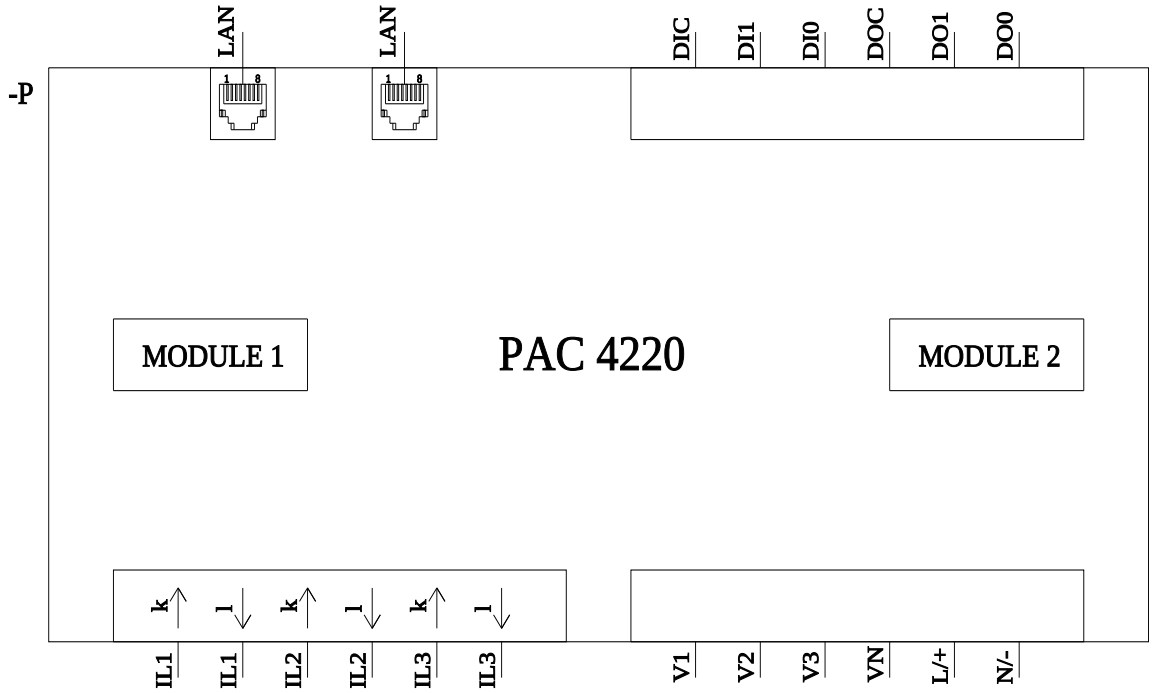
Environmental Con-firmations

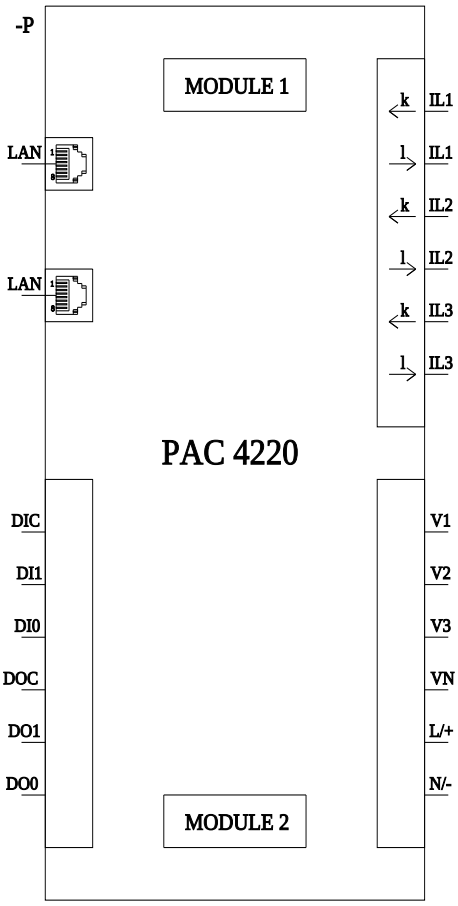
Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)
http://www.siemens.com/energy-automation
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=7KM4220-1BA01-1EA0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/7KM4220-1BA01-1EA0
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4220-1BA01-1EA0
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Tender specifications
http://www.siemens.com/specifications



© Copyright Siemens





Ultima modifica: 11/04/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens