



SETRON PAC3200;
LCD;
96X96MM POWER MONITORING DEVICE PANEL MOUNT
TYPE FOR MEASUREMENT OF ELECTR. VALUES VAUX:
110-340VDC / 95-240VAC VIN: MAX.690/400V;
45-65HZ AMPIN: X/1A OR X/5A AC COMPRESSION TYPE
TERMINALS

Simile alla figura

Dati tecnici generali:		
Denominazione del prodotto		strumento di misura multifunzione
Nome commerciale del prodotto		SETRON
Designazione del tipo di prodotto		PAC3200
Dimensione costruttiva dello strumento di misura multifunzione / specifico per azienda		grandezza costruttiva 96
Esecuzione del prodotto		base
Funzione prodotto		
• misurazione della tensione		Si
• misurazione della corrente		Si
• misurazione della potenza attiva		Si
• misurazione della potenza reattiva		Si
• misurazione dell'impulso		Si
• misurazione della frequenza		Si
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	a	185,8
Codice materiale		
• secondo DIN 40719 ampliato secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750		P
• secondo EN 61346-2		P

Misurazione:**Procedura di misurazione**

- per misurazione della tensione
- per misurazione della corrente

RMS

TRMS

Tipo di rilevamento dei valori di misura

senza spazi

Forma della curva della tensione

sinusoidale o distorta

Frequenza di rete misurabile

Hz

45 ... 65

Modalità per rilevamento dei valori di misura

- rilevamento automatico della frequenza di rete
- fissaggio a 50 Hz
- fissaggio a 60 Hz

Sì

No

No

Ingressi di misurazione per tensione:**Tensione di rete misurabile**

- fra (PE)N e L / per AC / massimo valore nominale
- fra i conduttori esterni / per AC / massimo valore nominale
- fra (PE)N e L / per AC
- fra i conduttori esterni / per AC

V

400

V

690

V

40 ... 480

V

70 ... 831

Tensione di rete / fra i conduttori esterni / per AC

- massimo ammesso

V

831

Categoria di misura / per misurazione della tensione

CATIII

Resistenza interna conduttore esterno e conduttore neutro

- per misurazione della tensione

MΩ

1,05

Potenza assorbita / per misurazione della tensione

- per ogni fase

mW

220

Espansione campo di misura per tensioni

- con trasformatore di tensione esterno

Sì

Ingressi di misurazione per corrente:**corrente misurabile**

- 1 / per AC / valore nominale
- 2 / per AC / valore nominale

A

1

A

5

Corrente misurabile relativa / per AC

%

1 ... 120

Corrente permanente / per AC / massimo ammesso

A

10

Resistenza alla corrente di breve durata (Icw) / tempo determinato a 1 s / valore di dimensionamento

A

100

Soppressione punto zero / per misurazione della corrente

0,1 ... 10 %

Categoria di misura / per misurazione della corrente

CATIII

Espansione campo di misura per correnti

- con trasformatore di corrente esterno

Sì

Limiti di errore:**Condizione di riferimento / per precisione di misurazione**

Secondo IEC62053-22 e IEC62053-23

Formula per incertezza di misurazione relativa complessiva

- per grandezza tensione
- per grandezza corrente
- per grandezza potenza
- per grandezza fattore di potenza
- per grandezza energia attiva
- per grandezza energia reattiva

+/- 0,3 %

+/- 0,2 %

+/- 0,5 %

+/- 0,5 %

Classe 0,5 secondo IEC62053-22

Classe 2 secondo IEC61557-12 o IEC62053-23

Tensione di alimentazione:**Esecuzione della tensione di alimentazione**

alimentatore ad ampio voltaggio

Tipo di tensione / della tensione di alimentazione

AC/DC

Tolleranza simmetrica relativa / della tensione di alimentazione

%

10

Categoria di misura / per tensione di alimentazione

CATIII

Tensione di alimentazione / 1 / con AC

V

95 ... 240

Assorbimento di potenza apparente

- senza modulo/i di ampliamento / tipico
- con modulo/i di ampliamento / massimo

V·A

6

V·A

8

Tensione di alimentazione / 1 / per DC

V

110 ... 340

Ingresso digitale:**Numero di ingressi digitali**

1

Tensione d'ingresso / su ingresso digitale

- per DC / valore nominale
- valore finale per rilevamento segnale <0>
- valore iniziale per rilevamento segnale <1>

V

24

V

8

V

13

Corrente d'ingresso / su ingresso digitale

- per segnale <1>

mA

7

Tempo di ritardo in ingresso / su ingresso digitale

- per segnale <0> su <0> / massimo
- per segnale <0> su <1> / massimo

ms

5

ms

5

Uscita digitale:**Numero di uscite digitali**

1

Esecuzione delle uscite digitali

funzione di commutazione o emissione di impulsi

Norma / per configurazione impulso

secondo IEC62053-31

Durata impulso

ms

30 ... 500

Reticolo temporale impostabile / minimo

ms

10

Tensione d'esercizio / come tensione in uscita / per DC / massimo ammesso

V

30

Corrente di uscita		
• sull'uscita digitale		
• per segnale <1>	/ mA	27
• per segnale <0> / massimo	mA	0,2
• sulle uscite digitali / per DC / massimo	mA	100
Tempo di ritardo in uscita / sull'uscita digitale		
• per segnale <0> su <0> / massimo	ms	5
• per segnale <0> su <1> / massimo	ms	5
Resistenza interna / sulle uscite digitali	Ω	55
Frequenza di commutazione / sull'uscita digitale / massimo	Hz	17
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito		Si
Categoria di misura / per segnali digitali		CATII

Comunicazione:

Numero di interfacce / secondo Fast Ethernet		1
Esecuzione collegamento elettrico		
• dell'interfaccia Fast Ethernet		RJ45 (8P8C)
Esecuzione del cavo / collegabile		
• Twisted Pair		Si
Protocollo / sull'interfaccia Ethernet / supportato		MODBUS TCP
Protocollo / supportato		SEABus TCP / MODBUS TCP (commutabile)
Velocità di trasferimento	kbit/s	10.000 ... 10.000
Tempo di aggiornamento		
• sull'interfaccia	s	0,33 ... 1

Indicazione e comando:

Numero di tasti		4
Esecuzione del display		LCD, grafico, monocromatico
Colore / dello sfondo dell'indicatore		bianco
Lingua nazionale / nella visualizzazione del display / supportata		de, en, fr, es, it, por, tur, cin
risoluzione schermo orizzontale		128
risoluzione verticale dello schermo		96
Larghezza / del display	mm	72
Altezza / del display	mm	54
Tempo di aggiornamento / sul display	s	0,33 ... 3

Elementi di connessione e morsetti:

Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / sugli ingressi di misurazione per tensione		
• monofilare		1 x (0,5 ... 4 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• a filo capillare / con lavorazione a capocorda		1 x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm ²)

• per cavi AWG / monofilare		2x 20 fino a 14
Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / sugli ingressi di misurazione per corrente		
• monofilare		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• a filo capillare / con lavorazione a capocorda		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• per cavi AWG / monofilare		2x 20 fino a 14
Tipo di diametri dei conduttori collegabili		
• sugli ingressi per tensione di alimentazione		
• monofilare		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• a filo capillare / con lavorazione a capocorda		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• per cavi AWG / monofilare		2x 20 fino a 14
• sugli ingressi digitali / monofilare		1x (0,2 ... 2,5 mm ²), 2x (0,2 ... 1,0 mm ²)
Tipo di diametri dei conduttori collegabili		
• sugli ingressi digitali / a filo capillare / con lavorazione a capocorda		1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
• sugli ingressi digitali / per cavi AWG / monofilare		2x 24 ... 18
Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / sulle uscite digitali		
• monofilare		1x (0,2 ... 2,5 mm ²), 2x (0,2 ... 1,0 mm ²)
• a filo capillare / con lavorazione a capocorda		1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
• per cavi AWG / monofilare		2x 24 ... 18

Misure e pesi:

Idoneità all'utilizzo		montaggio a incasso in pannelli di comando fissi in ambienti chiusi
Tipo di fissaggio / incasso in pannello di comando		Sì
Posizione di montaggio		verticale
Larghezza	mm	96
Altezza	mm	96
Profondità	mm	56
Profondità di installazione	mm	51
Altezza di apertura	mm	92
Larghezza di apertura	mm	92

Grado e classe di protezione:

Classe di protezione dell'apparecchiatura		
• in posizione installata		II
Grado di protezione IP		
• frontale		IP65
• posteriore		IP20

Condizioni ambientali:

Temperatura ambiente		
-----------------------------	--	--

• durante l'esercizio	°C	-10 ... +55
• durante il magazzino	°C	-25 ... +70
Umidità relativa / a 25 °C / senza condensa		
• durante fase operativa	%	5 ... 95
Altezza di installazione / per altezza superiore a NN / massimo	m	2.000
Norma		
• per valutazione ambientale freddo		IEC 60068-2-1
• per valutazione ambientale calore secco		IEC 60068-2-2
• per valutazione ambientale calore umido, ciclica		IEC 60068-2-30

Certificati/Approvazioni:

Dimostrazione d'idoneità

• come dichiarazione di conformità CE	IEC 61010-1: 2001 (2° ediz.) con Corr. 1, EN 61010-1: 2001 (2° ediz.) e DIN EN 61010-1:2002 con "Rettifica 1"
• come omologazione per USA	UL 61010-1, 2° ediz. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04
• come omologazione per Canada	UL 61010-1, 2° ediz. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

Certificati/Approvazioni:

General Product Approval



other

[Confirmation](#)



[PROFINET-Certification](#)

Altre informazioni:

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/it/it/Catalog/Product/7KM2112-0BA00-3AA0>

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

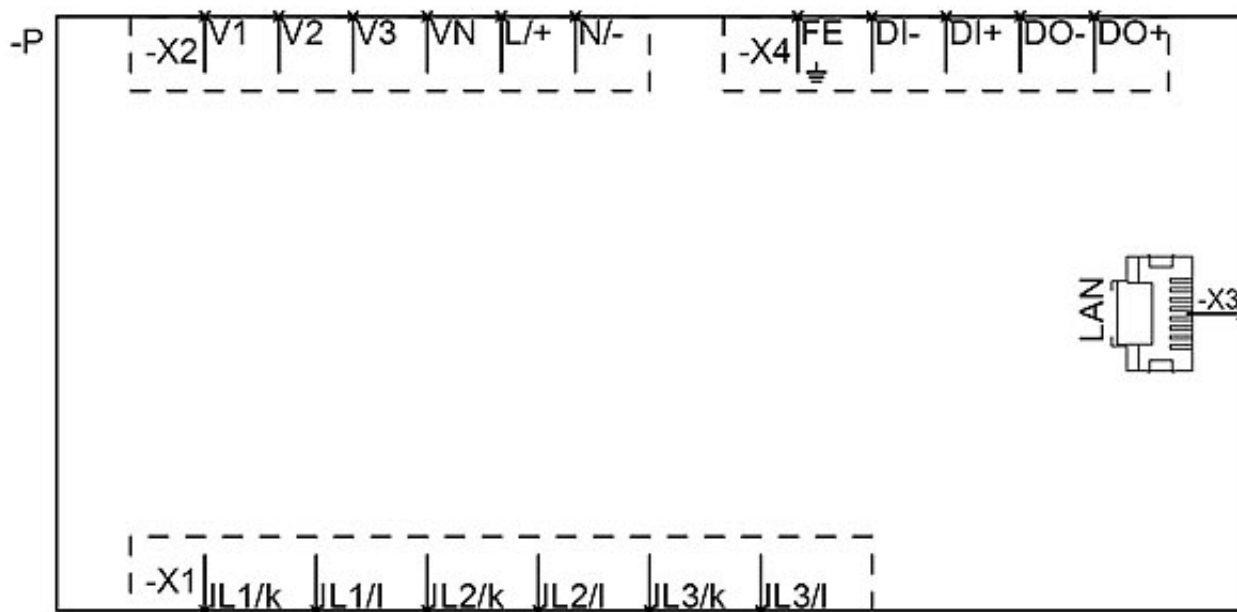
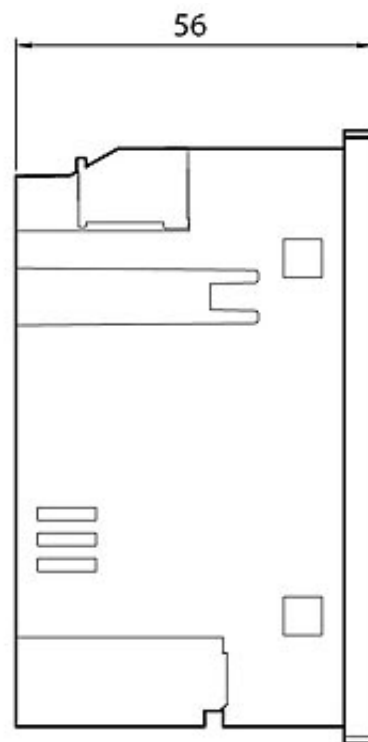
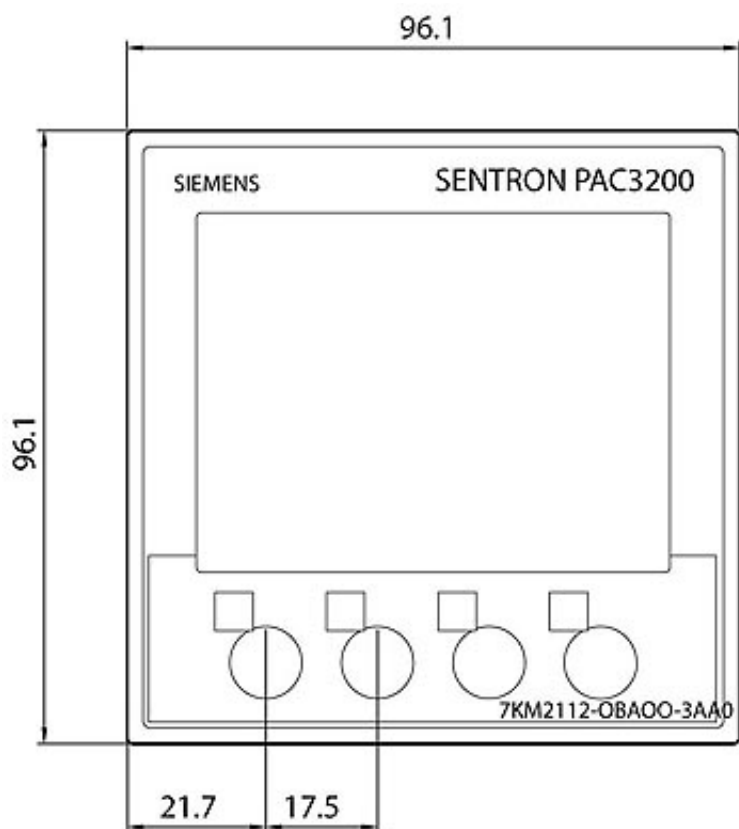
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/7KM2112-0BA00-3AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM2112-0BA00-3AA0

CAX-Online-Generator

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



ultima modifica:

12-ago-
2014