



SENTRON 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:**

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

<b>Misurazione:</b>		
<b>Procedura di misurazione</b>		
• per misurazione della tensione		RMS
• per misurazione della corrente		TRMS
<b>Tipo di rilevamento dei valori di misura</b>		senza spazi
<b>Forma della curva della tensione</b>		sinusoidale o distorta
<b>Frequenza di rete misurabile</b>	Hz	45 ... 65
<b>Modalità per rilevamento dei valori di misura</b>		
• rilevamento automatico della frequenza di rete		Sì
• fissaggio a 50 Hz		No
• fissaggio a 60 Hz		No
<b>Ingressi di misurazione per tensione:</b>		
<b>Tensione di rete misurabile</b>		
• fra (PE)N e L / per AC / massimo valore nominale	V	400
• fra i conduttori esterni / per AC / massimo valore nominale	V	690
• fra (PE)N e L / per AC	V	40 ... 480
• fra i conduttori esterni / per AC	V	70 ... 831
<b>Tensione di rete / fra i conduttori esterni / per AC</b>		
• massimo ammesso	V	831
<b>Categoria di misura / per misurazione della tensione</b>		CATIII
<b>Resistenza interna conduttore esterno e conduttore neutro</b>		
• per misurazione della tensione	MΩ	1,05
<b>Potenza assorbita / per misurazione della tensione</b>		
• per ogni fase	mW	220
<b>Espansione campo di misura per tensioni</b>		
• con trasformatore di tensione esterno		Sì
<b>Ingressi di misurazione per corrente:</b>		
<b>corrente misurabile</b>		
• 1 / per AC / valore nominale	A	1
• 2 / per AC / valore nominale	A	5
<b>Corrente misurabile relativa / per AC</b>	%	1 ... 120
<b>Corrente permanente / per AC / massimo ammesso</b>	A	10
<b>Resistenza alla corrente di breve durata (Icw) / tempo determinato a 1 s / valore di dimensionamento</b>	A	100
<b>Soppressione punto zero / per misurazione della corrente</b>		0,1 ... 10 %
<b>Categoria di misura / per misurazione della corrente</b>		CATIII
<b>Espansione campo di misura per correnti</b>		
• con trasformatore di corrente esterno		Sì

**Limiti di errore:**

Condizione di riferimento / per precisione di misurazione		Secondo IEC62053-22 e IEC62053-23
<b>Formula per incertezza di misurazione relativa complessiva</b>		
• per grandezza tensione		+/- 0,3 %
• per grandezza corrente		+/- 0,2 %
• per grandezza potenza		+/- 0,5 %
• per grandezza fattore di potenza		+/- 0,5 %
• per grandezza energia attiva		Classe 0,5 seco... IEC62053-22
• per grandezza energia reattiva		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	V·A	6
• con modulo/i di ampliamento / massimo	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	V	24
• valore finale per rilevamento segnale <0>	V	8
• valore iniziale per rilevamento segnale <1>	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	ms	5
• per segnale <0> su <1> / massimo	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

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

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

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

<b>Elementi di connessione e morsetti:</b>		
<b>Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / sugli ingressi di misurazione per tensione</b>		
• monofilare		1 x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• a filo capillare / con lavorazione a capocorda		1 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

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

#### Misure e pesi:

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

#### Grado e classe di protezione:

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

#### Condizioni ambientali:

<b>Temperatura ambiente</b>		

• durante l'esercizio	°C	-10 ... +55
• durante il magazzinaggio	°C	-25 ... +70
<b>Umidità relativa / a 25 °C / senza condensa</b>	%	
• durante fase operativa	%	5 ... 95
<b>Altezza di installazione / per altezza superiore a NN / massimo</b>	m	2.000
<b>Norma</b>		
• 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

EMC

Declaration of Conformity



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, ...)

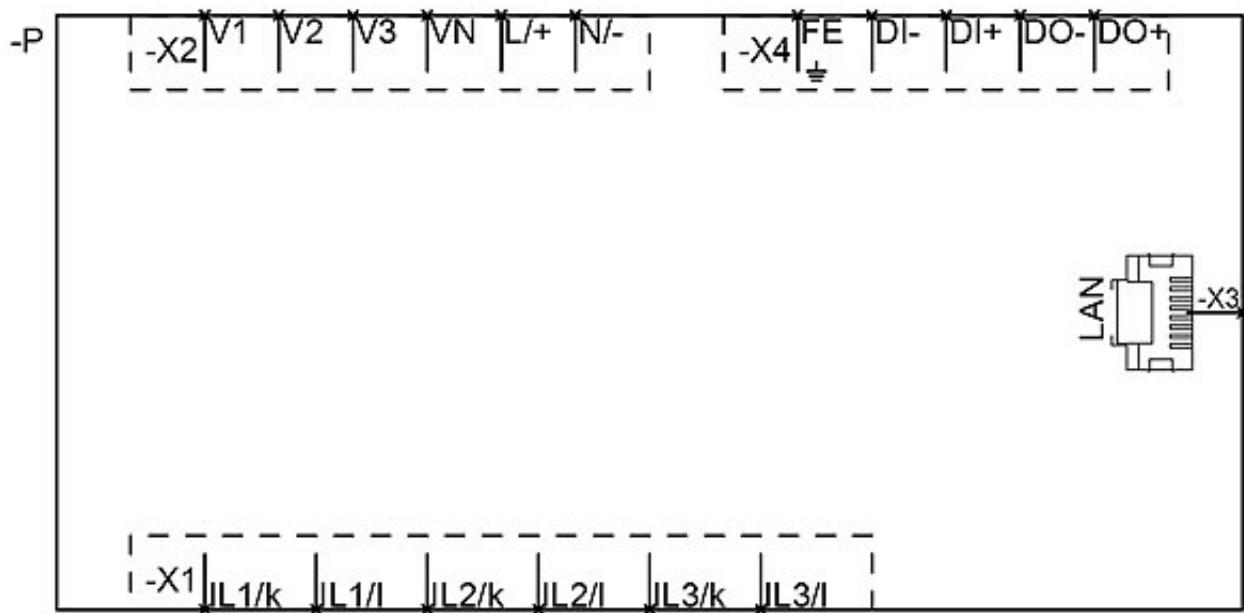
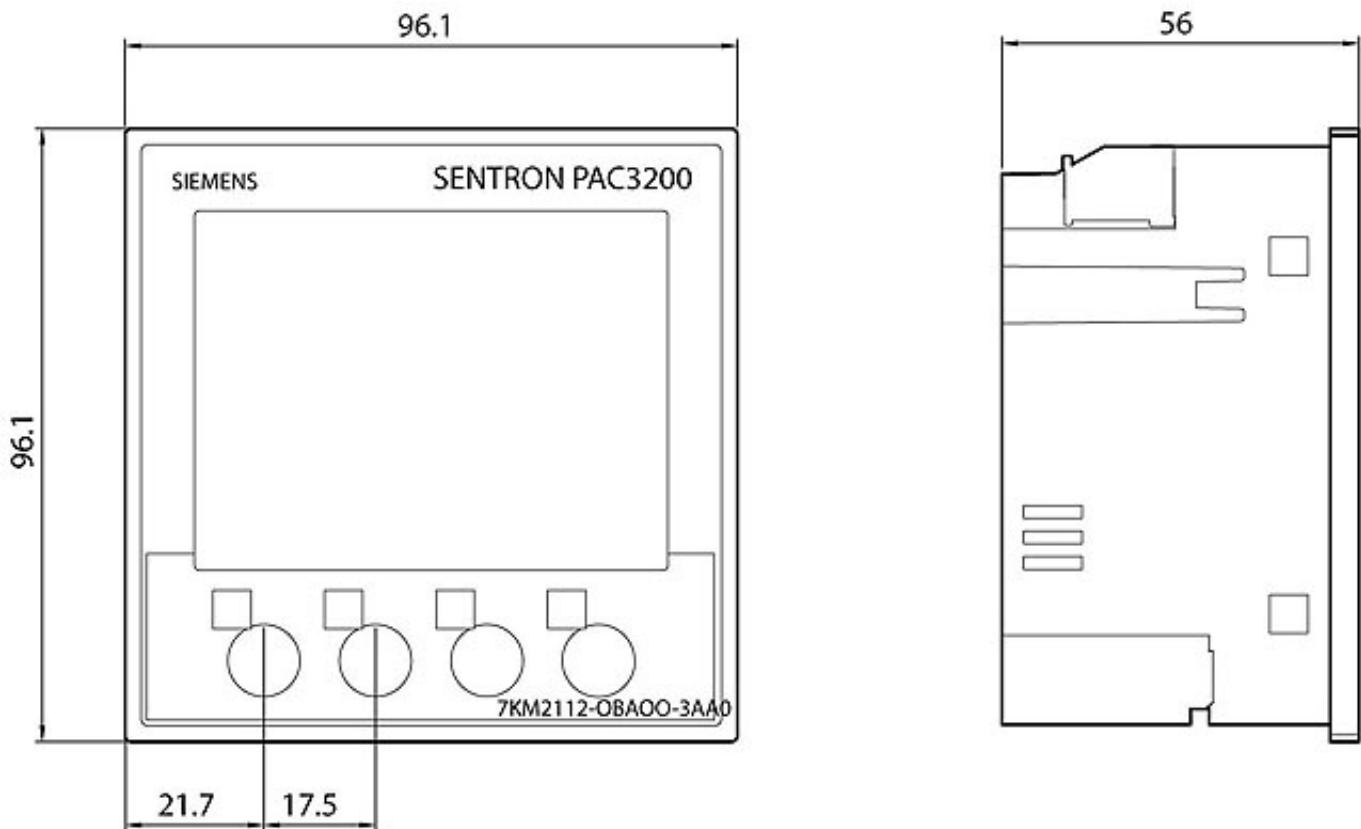
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/7KM2112-0BA00-3AA0/all>

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

CAx-Online-Generator

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



última modifica:

12-agosto-  
2014