



SENTRON PAC4200;
 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		SENTRON
Designazione del tipo di prodotto		PAC4200
Dimensione costruttiva dello strumento di misura multifunzione / specifico per azienda		grandezza costruttiva 96
Esecuzione del prodotto		compact
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	169,7
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

TRMS

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

11,5 ... 480

V

20 ... 828

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

Assorbimento di potenza apparente / per misurazione della corrente

- per campo di misura 1 A / per ogni fase
- per campo di misura 5 A / per ogni fase

mVA

4

mVA

115

Resistenza alla corrente di breve durata (I_{cw}) / tempo determinato a 1 s / valore di dimensionamento

A

100

Soppressione punto zero / per misurazione della corrente

0 ... 10 %

Categoria di misura / per misurazione della corrente

CATIII

Espansione campo di misura per correnti		
• con trasformatore di corrente esterno		Si

Limiti di errore:

Condizione di riferimento / per precisione di misurazione		Secondo IEC61557-12
Formula per incertezza di misurazione relativa complessiva		
• per grandezza tensione		+/- 0,2 %
• per grandezza corrente		+/- 0,2 %
• per grandezza potenza		+/- 0,5 %
• per grandezza fattore di potenza		+/- 2 %
• per grandezza THD		+/- 2 %
• per grandezza energia attiva		Classe 0,2 secondo IEC61557-12 o Classe 0,2S secondo 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
Frequenza della tensione di alimentazione		
• 1 / valore di dimensionamento	Hz	50
• 2 / valore di dimensionamento	Hz	60
Assorbimento di potenza apparente		
• senza modulo/i di ampliamento / tipico	V·A	11
• con modulo/i di ampliamento / massimo	V·A	32
Tensione di alimentazione / 1 / per DC	V	110 ... 340
Potenza attiva assorbita		
• senza modulo/i di ampliamento / tipica	W	5,5
• con modulo/i di ampliamento / tipica	W	11

Ingresso digitale:

Numero di ingressi digitali		2
Condizione di esercizio per ingressi digitali / tensione di alimentazione esterna		Si
Tensione d'ingresso / su ingresso digitale		
• per DC / valore nominale	V	24
• per DC / massima	V	30
• valore finale per rilevamento segnale <0>	V	10
• valore iniziale per rilevamento segnale <1>	V	19
Corrente d'ingresso / su ingresso digitale		

• per segnale <1>	mA	4
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		2
Esecuzione dell'uscita di commutazione		elettronica
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	10 ... 27
• per segnale <0> / massimo	mA	0,2
• sulle uscite digitali / per DC / massimo	mA	100
Corrente di uscita / sulle uscite digitali / per DC / tempo determinato a 100 ms / massima	mA	300
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	20
Caratteristica dell'uscita / resistente a cortocircuito		Si
Categoria di misura / per segnali digitali		CATI

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
Velocità di trasferimento		
• 1 / per Ethernet	Mbit/s	10
• 2 / per Ethernet	Mbit/s	100
Numero di collegamenti attivi		
• sull'interfaccia Ethernet		3

Numero di porte logiche / sull'interfaccia Ethernet		
• supportato		2
Funzione prodotto / sull'interfaccia Ethernet		
• autonegoziazione		Si
• Auto-MDI(X)		Si
• gateway seriale		Si
Protocollo / supportato		MODBUS TCP
Velocità di trasferimento	kbit/s	10.000 ... 100.000
Tempo di aggiornamento		
• sull'interfaccia / per valori istantanei / tipico	ms	200

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, rus, cin, pol
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
Funzione prodotto		
• contrasto del display regolabile		Si
• indicatore del display invertibile (positivo <=> negativo)		Si
• intensità di illuminazione della retroilluminazione sul display regolabile		Si
• intensità di illuminazione della retroilluminazione sul display a riduzione temporizzata		Si
Tempo di attesa / per oscuramento della retroilluminazione del display	min	1 ... 99

Elementi di connessione e morsetti:

Esecuzione collegamento elettrico		
• sugli ingressi di misurazione per tensione		morsetti a vite
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
Esecuzione collegamento elettrico		
• sugli ingressi di misurazione per corrente		morsetti a vite

Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / sugli ingressi di misurazione per corrente <ul style="list-style-type: none"> • monofilare • a filo capillare / con lavorazione a capocorda • per cavi AWG / monofilare 		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x 20 fino a 14
Esecuzione collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • sugli ingressi per tensione di alimentazione 		morsetti a vite
Tipo di diametri dei conduttori collegabili <ul style="list-style-type: none"> • sugli ingressi per tensione di alimentazione <ul style="list-style-type: none"> • monofilare • a filo capillare / con lavorazione a capocorda • per cavi AWG / monofilare • sugli ingressi digitali / monofilare 		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x 20 fino a 14 1x (0,2 ... 2,5 mm ²), 2x (0,2 ... 1,0 mm ²)
Esecuzione collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • sugli ingressi digitali 		morsetti a vite
Tipo di diametri dei conduttori collegabili <ul style="list-style-type: none"> • sugli ingressi digitali / a filo capillare / con lavorazione a capocorda • sugli ingressi digitali / per cavi AWG / monofilare 		1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) 1x 24 ... 12
Esecuzione collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • sulle uscite digitali 		morsetti a vite
Tipo di sezioni dei conduttori collegabili / sulle uscite digitali <ul style="list-style-type: none"> • monofilare • a filo capillare / con lavorazione a capocorda • per cavi AWG / monofilare 		1x (0,2 ... 2,5 mm ²), 2x (0,2 ... 1,0 mm ²) 1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) 1x 24 ... 12

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	82
Profondità di installazione	mm	77
Profondità di installazione / con modulo/i di ampliamento / massima	mm	99
Altezza di apertura	mm	92
Larghezza di apertura	mm	92
Spessore del materiale <ul style="list-style-type: none"> • del quadro elettrico 	/ mm	4

Grado e classe di protezione:

Classe di protezione dell'apparecchiatura

- in posizione installata

II

Grado di protezione IP

- frontale
- posteriore

IP65

IP20

Condizioni ambientali:

Temperatura ambiente

- durante l'esercizio
- durante il magazzinaggio

°C

-10 ... +55

°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

Grado d'inquinamento

2

Norma

- per valutazione ambientale freddo
- per valutazione ambientale calore secco
- per valutazione ambientale calore umido, ciclica

IEC 60068-2-1

IEC 60068-2-2

IEC 60068-2-30

Certificati/Approvazioni:

Dimostrazione d'idoneità

- come dichiarazione di conformità CE
- come omologazione per USA
- come omologazione per Canada
- omologazione Australia
- omologazione Russia

IEC 61010-1: 2001 (2° ediz.) con Corr. 1, EN 61010-1: 2001 (2° ediz.) e DIN EN 61010-1:2002 con "Rettifica 1"

UL 61010-1, 2° ediz. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

UL 61010-1, 2° ediz. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

Si

Si

Certificati/Approvazioni:

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



GOST



UL



C-TICK



EG-Konf.

other

[Confirmation](#)



Profibus

[PROFINET-Certification](#)

[other](#)

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/7KM4212-0BA00-3AA0>

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

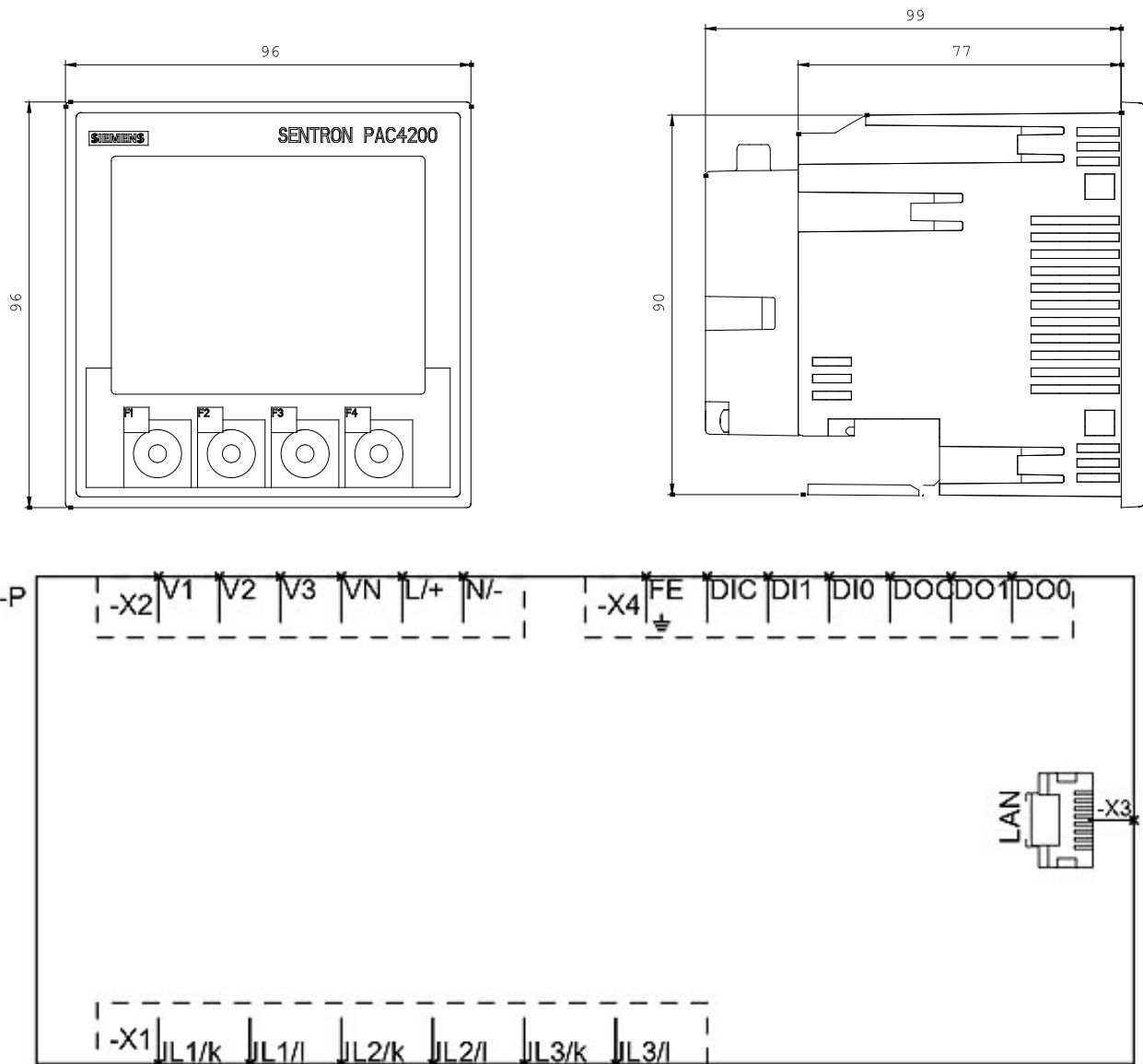
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/7KM4212-0BA00-3AA0/all>

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

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

CAX-Online-Generator

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



ultima modifica:

12-ago-
2014