



Similaire à l'illustration

SETRON PAC3200;  
 LCD;  
 96X96MM POWER MONITORING DEVICE APP.A  
 ENCASTR.P.TAB.DE DISTRIB. P. MESURE DE  
 GRANDEURS ELECTR. UC: 110 A 340V CC/95 A 240V CA  
 UE: MAX.690/400V;  
 45 A 65HZ IE: X/1A OU X/5A CA RACCORD. PAR BORNES  
 A VIS

## Caractéristiques techniques générales

<b>Désignation du produit</b>		appareil de mesure multifonction
<b>Nom de marque commerciale du produit</b>		SETRON
<b>Désignation du type de produit</b>		PAC3200
<b>Taille de l'appareil de mesure multifonction / spécifique aux entreprises</b>		modèle 96
<b>Version du produit</b>		Basic
<b>Fonction du produit</b>		
• mesure de la tension		Oui
• mesure du courant		Oui
• mesure de la puissance active		Oui
• mesure de la puissance réactive		Oui
• mesure de l'impulsion		Oui
• mesure de la fréquence		Oui
<b>Temps moyen entre pannes (MTBF)</b>	a	185,8
<b>Désignation du matériel</b>		
• selon DIN 40719 élargie suivant CEI 204-2 / suivant CEI 750		P
• selon DIN EN 61346-2		P

## Mesurage

<b>Méthode de mesure</b>		RMS TRMS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de mesure de tension</li> <li>• de mesure du courant</li> </ul>		
<b>Type de mesure</b>		complet
<b>Forme des courbes de tension</b>		sinusoïdale ou déformée
<b>Fréquence réseau mesurable</b>	Hz	45 ... 65
<b>Mode de fonctionnement pour détection des valeurs de mesure</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mesure automatique de la fréquence réseau</li> <li>• paramétrage sur 50 Hz</li> <li>• paramétrage sur 60 Hz</li> </ul>		Oui Non Non

#### Entrées de mesure de la tension

<b>Tension secteur mesurable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre (PE)N et L / en cas de CA / valeur nominale maximale</li> <li>• entre les conducteurs extérieurs / en cas de CA / valeur nominale maximale</li> <li>• entre (PE)N et L / en cas de CA</li> <li>• entre les conducteurs extérieurs / en cas de CA</li> </ul>	V V V V	400 690 40 ... 480 70 ... 831
<b>Tension secteur / entre les conducteurs extérieurs / en cas de CA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max. admissible</li> </ul>	V	831
<b>Catégorie de mesure / de mesure de tension</b>		CATIII
<b>Résistance interne du conducteur extérieur et du neutre</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de mesure de la tension</li> </ul>	MΩ	1,05
<b>Puissance absorbée / en cas de mesure de la tension</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• par phase</li> </ul>	mW	220
<b>Extension de la plage de mesure des tensions</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec transformateur de tension externe</li> </ul>		Oui

#### Entrées de mesure du courant

<b>Courant mesurable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / en cas de CA / valeur nominale</li> <li>• 2 / en cas de CA / valeur nominale</li> </ul>	A A	1 5
<b>Courant relatif mesurable / en cas de CA</b>	%	1 ... 120
<b>Courant permanent / en cas de CA / max. admissible</b>	A	10
<b>Courant de courte durée admissible (I<sub>cw</sub>) / limité à 1 s / valeur assignée</b>	A	100
<b>Suppression du zéro / en cas de mesure du courant</b>		0,1 ... 10 %
<b>Catégorie de mesure / de mesure du courant</b>		CATIII
<b>Extension de la plage de mesure des courants</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec transformateur de courant externe</li> </ul>		Oui

## Limites d'erreur

<b>Conditions de référence / pour la précision de mesure</b>		suivant CEI 62053-22 et CEI 62053-23
<b>Formule de l'incertitude totale relative des valeurs de mesure</b>		
• lorsque la tension est la grandeur mesurée		+/- 0,3 %
• lorsque le courant est la grandeur mesurée		+/- 0,2 %
• lorsque la puissance est la grandeur mesurée		+/- 0,5 %
• lorsque le facteur de puissance est la grandeur mesurée		+/- 0,5 %
• lorsque l'énergie réactive est la grandeur mesurée		classe 2 selon CEI 61557-12 ou CEI 62053-23

## Tension d'alimentation

<b>Type d'alimentation en tension</b>		Adaptateur secteur pour tension universelle
<b>Type de tension / de la tension d'alimentation</b>		AC/DC
<b>Tolérance symétrique relative / de la tension d'alimentation</b>	%	10
<b>Catégorie de mesure / pour tension d'alimentation</b>		CATIII
<b>Tension d'alimentation / 1 / en cas de CA</b>	V	95 ... 240
<b>Puissance apparente absorbée</b>		
• sans module(s) d'extension / typique	V·A	6
• avec module(s) d'extension / max.	V·A	8
<b>Tension d'alimentation / 1 / en cas de CC</b>	V	140 ... 340

## Entrée numérique

<b>Nombre d'entrées TOR</b>		1
<b>Tension d'entrée / à l'entrée TOR</b>		
• en cas de CC / valeur assignée	V	24
• valeur finale pour détection de signal <0>	V	8
• valeur initiale pour détection de signal <1>	V	13
<b>Courant d'entrée / sur entrée numérique</b>		
• au signal <1>	mA	7
<b>Temporisation à l'entrée / à l'entrée TOR</b>		
• au signal <1> puis <0> / max.	ms	5
• au signal <0> puis <1> / max.	ms	5

## Sortie numérique

<b>Nombre de sorties TOR</b>		1
<b>Type de sortie TOR</b>		fonctions de commutation ou de transmission d'impulsions
<b>Norme / du générateur d'impulsions</b>		selon CEI 62053-31
<b>Durée d'impulsion</b>	ms	30 ... 500
<b>Grille de temps réglable / min.</b>	ms	10
<b>Tension d'emploi / comme tension de sortie / en cas de CC / max. admissible</b>	V	30

<b>Courant de sortie</b>		
• à la sortie TOR	/ mA	27
• au signal <1>	mA	0,2
• au signal <0> / max.	mA	100
• aux sorties TOR / en cas de CC / max.		
<b>Temporisation à la sortie / à la sortie TOR</b>		
• au signal <1> puis <0> / max.	ms	5
• au signal <0> puis <1> / max.	ms	5
<b>Résistance interne / aux sorties TOR</b>	Ω	55
<b>Fréquence de commutation / à la sortie TOR / max.</b>	Hz	17
<b>Propriété de la sortie / résistante aux courts-circuits</b>		Oui
<b>Catégorie de mesure / des signaux numériques</b>		CATII

### Communication

<b>Nombre d'interfaces / en fonction de Fast Ethernet</b>		1
<b>Exécution du raccordement électrique</b>		
• de l'interface Fast Ethernet		RJ45 (8P8C)
<b>Type de câble / raccordable</b>		
• Twisted Pair		Oui
<b>Protocole / est supporté</b>		SEAbus TCP / MODBUS TCP (commutables)
<b>Taux de transmission</b>	kbit/s	10.000 ... 10.000
<b>Temps d'actualisation</b>		
• à l'interface	s	0,33 ... 1

### Affichage et utilisation

<b>Nombre de touches</b>		4
<b>Type d'écran</b>		LCD, graphique, monochrome
<b>Couleur / de l'arrière-plan de l'affichage</b>		blanc
<b>Langue / sur l'affichage de l'écran / est supportée</b>		de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
<b>Résolution d'image horizontale</b>		128
<b>Résolution d'image verticale</b>		96
<b>Largeur / de l'écran</b>	mm	72
<b>Hauteur / de l'écran</b>	mm	54
<b>Temps d'actualisation / sur l'écran</b>	s	0,33 ... 3

### Éléments de connexion et bornes

<b>Type de sections de câble raccordables / aux entrées de mesure de la tension</b>		
• unifilaire		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• à âme souple / avec traitement de l'embout		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG / unifilaire		2x 20 jusqu'à 14

<b>Type de sections de câble raccordables / aux entrées de mesure du courant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilaire</li> <li>• à âme souple / avec traitement de l'embout</li> <li>• pour câbles AWG / unifilaire</li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x 20 jusqu'à 14
<b>Type de section de câble raccordable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux entrées de l'alimentation en tension <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilaire</li> <li>• à âme souple / avec traitement de l'embout</li> <li>• pour câbles AWG / unifilaire</li> </ul> </li> <li>• aux entrées TOR / unifilaire</li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x 20 jusqu'à 18 1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,2 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux entrées TOR / à âme souple / avec traitement de l'embout</li> <li>• aux entrées TOR / pour câbles AWG / unifilaire</li> </ul>		1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 2x 24 ... 18
<b>Type de sections de câble raccordables / aux sorties TOR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilaire</li> <li>• à âme souple / avec traitement de l'embout</li> <li>• pour câbles AWG / unifilaire</li> </ul>		1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,2 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 2x 24 ... 18

## Dimensions et poids

<b>Qualification d'utilisation</b>		montage dans des tableaux de distribution fixes à l'intérieur de pièces fermées
<b>Type de fixation / montage dans le tableau de distribution</b>		Oui
<b>Position de montage</b>		vertical
<b>Largeur</b>	mm	96
<b>Hauteur</b>	mm	96
<b>Profondeur</b>	mm	56
<b>Profondeur</b>	mm	51
<b>Hauteur de découpe</b>	mm	92
<b>Largeur de découpe</b>	mm	92

## Degré et classe de protection

<b>Classe de protection du matériel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une fois monté</li> </ul>		II
<b>Degré de protection IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• à l'arrière</li> </ul>		IP65 IP20

## Conditions ambiantes

<b>Température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• pendant l'entreposage</li> </ul>	°C	-5 ... +55 -25 ... +70
---	----	---------------------------

<b>Humidité relative de l'air / à 25 °C / sans condensation</b>		
• en phase de fonctionnement	%	5 ... 95
<b>Hauteur de l'installation / à une hauteur au-dessus de NN / max.</b>	m	2.000
<b>Norme</b>		
• pour essais climatiques et de robustesse mécanique au froid		IEC 60068-2-1
• pour essais climatiques et de robustesse mécanique à la chaleur sèche		IEC 60068-2-2
• pour essais climatiques et de robustesse mécanique à la chaleur humide, cyclique		IEC 60068-2-30

### Certificats / homologations

#### Attestation d'adéquation

• comme déclaration de conformité CE	IEC 61010-1: 2001 (2ème éd.) avec corr. 1, EN 61010-1: 2001 (2ème éd.) et DIN EN 61010-1:2002 avec "correction 1"
• comme homologation pour les USA	UL 61010-1, 2ème éd. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04
• comme homologation pour le Canada	UL 61010-1, 2ème éd. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

### Certificats / homologations

#### General Product Approval



GOST



UL



C-TICK



EG-Konf.

#### other

[Confirmation](#)



GOST

[PROFINET-Certification](#)

### Informations supplémentaires :

#### Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

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

#### Industry Mall (système de commande en ligne)

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

#### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

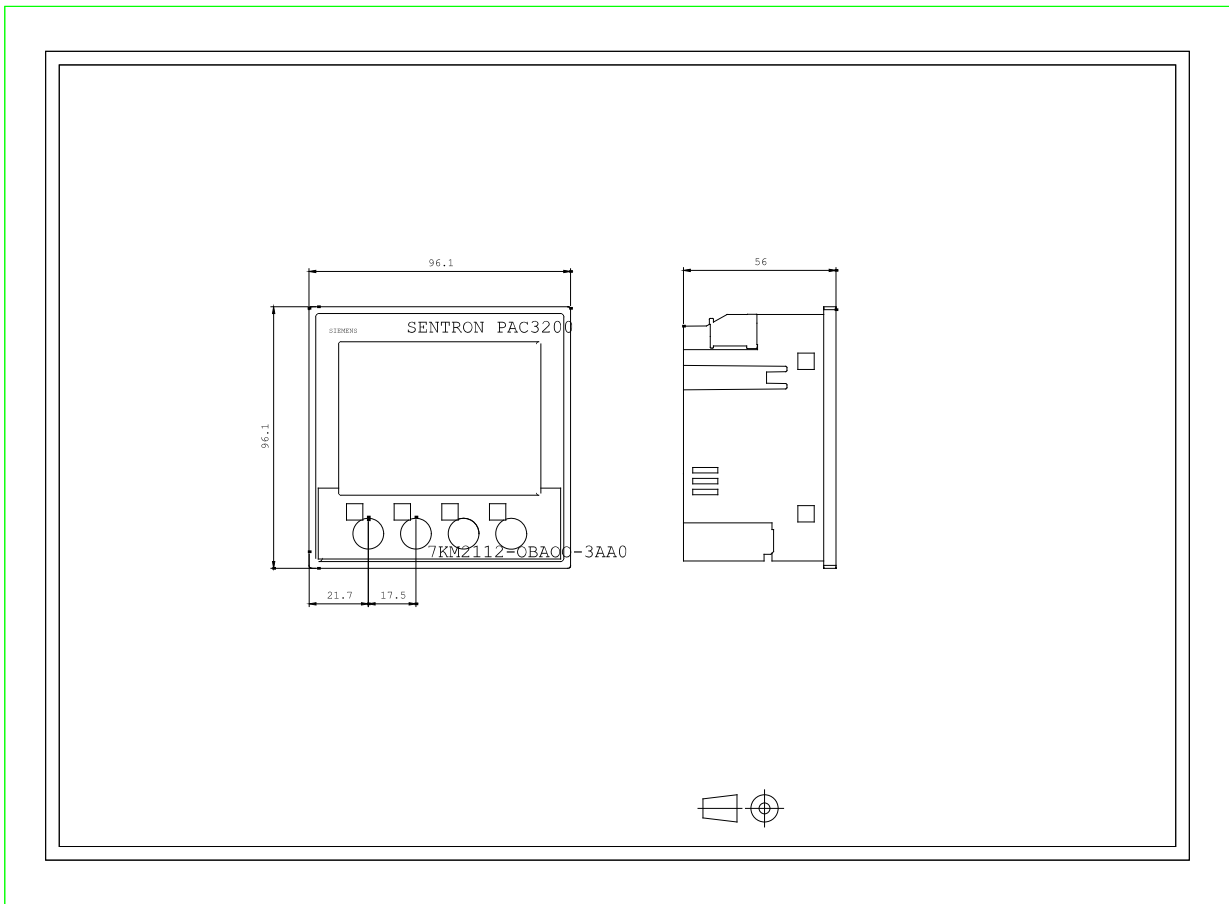
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/7KM2112-0BA00-3AA0/all>

#### Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

[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>



dernière modification

2 oct. 2012