

SETRON, Appareil de mesure, 7KM PAC3200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, triphasé, Modbus TCP, Modbus RTU optionnel / PROFINET / PROFIBUS, énergie apparente active/réactive, classe 0,5 selon CEI61557-12 ou classe 0,5S selon CEI62053-22, bloc d'alimentation à large plage de tension CA/CC, Borne à vis



Version	
Nom de marque produit	SETRON
Désignation du produit	7KM PAC3200
Version du produit	Basic
Désignation type de produit	Appareil de mesure
Type de mesure	complet
Type d'alimentation en tension	Adaptateur secteur pour tension universelle

Caractéristiques techniques générales	
Largeur de découpe	92 mm
Hauteur de découpe	92 mm
Taille de l'appareil de mesure multifonction / spécifique aux entreprises	modèle 96
Mode de fonctionnement pour détection des valeurs de mesure	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Détection automatique de la fréquence réseau</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>paramétrage sur 50 Hz</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>paramétrage sur 60 Hz</li> </ul>	Non
Durée d'impulsion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur initiale</li> </ul>	30 ms

• Valeur finale	500 ms
Allure de la courbe de la tension	sinusoïdal ou déformé
Fréquence réseau mesurable / Valeur initiale	45 Hz
Fréquence réseau mesurable / Valeur finale	65 Hz
Méthode de mesure / de mesure de tension	RMS
MTBF	185,8 y
Désignation du matériel / selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 / selon CEI 750	P

<b>Tension d'alimentation</b>	
Type de tension / de la tension d'alimentation	CA/CC
Catégorie de mesure / pour tension d'alimentation	CATIII
Fréquence de la tension d'alimentation / Valeur assignée	65 ... 45 Hz
<b>Puissance apparente absorbée</b>	
• avec module d'extension / max.	8 V·A
• sans module d'extension / typique	6 V·A
Tolérance symétrique relative / de la tension d'alimentation	10 %

<b>Classe de protection</b>	
Indice de protection IP	
• face avant	IP65
• à l'arrière	IP20
Classe de protection du matériel / une fois monté	II

<b>Électricité</b>	
Courant mesurable / 2 / pour CA / Valeur nominale	5 A

<b>Pertinence</b>	
Applications	Montage dans des tableaux de commande stationnaires dans des locaux fermés
Grille de temps réglable / min.	10 ms

<b>Fonction du produit</b>	
Fonction produit	
• Mesure de la puissance réactive	Oui
• Mesure de la fréquence	Oui
• Mesure de l'impulsion	Oui
• Mesure de la tension	Oui
• Mesure du courant	Oui
• Mesure de la puissance active	Oui

<b>Affichage et utilisation</b>	
Type d'écran	LCD
Nombre de touches	4
Couleur / de l'arrière-plan de l'affichage	blanc

Langue / sur l'affichage de l'écran / pris en charge	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
Résolution d'image horizontale	128
résolution d'image verticale	96
Temps d'actualisation / sur l'écran	
• min.	0,33 s
• max.	3 s

### Communication

Temps d'actualisation / sur l'interface	
• min.	0,33 s
• max.	1 s
Nombre d'interfaces / selon Fast Ethernet	1
Type de câble / raccordable / Twisted Pair	Oui
Protocole	
• sur l'interface Ethernet / pris en charge	MODBUS TCP
• pris en charge	Modbus TCP
Vitesse de transmission	
• min.	10 000 kbit/s
• max.	10 000 kbit/s

### Reprocher limites

Conditions de référence / pour la précision de mesure	selon CEI 62053-22 et CEI 62053-23
Formule de l'incertitude totale relative des valeurs de mesure	
• pour grandeur de mesure énergie réactive	Classe 2 selon CEI61557-12 ou CEI62053-23
• pour grandeur de mesure puissance	+/- 0,5 %
• pour grandeur de mesure facteur de puissance	+/- 0,5 %
• pour grandeur de mesure tension	+/- 0,3 %
• pour grandeur de mesure courant	+/- 0,2 %
• pour grandeur de mesure énergie active	Classe 0,5 selo...CEI 62053-22

### Entrées Sorties

Tension d'entrée / sur entrée TOR	
• Valeur initiale pour détection de signal <1>	13 V
• pour CC / Valeur assignée	24 V
• Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	8 V
Nombre de sorties TOR	1
Nombre d'entrées TOR	1
Type des sorties TOR	fonctions de commutation ou de transmission d'impulsions
Courant d'entrée / sur entrée TOR	
• pour signal <1>	7 mA
Courant de sortie	
• sur la sortie TOR / pour signal <0> / max.	0,2 mA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur la sortie TOR / pour signal &lt;1&gt; / max.</li> </ul>	27 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur les sorties TOR / pour CC / max.</li> </ul>	100 mA
Retard à la sortie / sur la sortie TOR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour changement de signal &lt;0&gt; vers &lt;1&gt; / max.</li> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour changement de signal &lt;1&gt; vers &lt;0&gt; / max.</li> </ul>	5 ms
Tension d'emploi / en tant que tension de sortie / pour CC / max. admissible	30 V
Propriété de la sortie / résistant aux courts-circuits	Oui
Retard d'entrée / sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour changement de signal &lt;0&gt; vers &lt;1&gt; / max.</li> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour changement de signal &lt;1&gt; vers &lt;0&gt; / max.</li> </ul>	5 ms
Résistance interne / sur les sorties TOR	55 Ω
Catégorie de mesure / des signaux numériques	CATII
Fréquence de commutation / sur la sortie TOR / max.	17 Hz
Vitesse de transmission	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / pour Fast Ethernet</li> </ul>	10 Mbit/s

#### Entrées de mesure

Résistance interne du conducteur extérieur et du neutre / pour mesure de la tension	1,05 MΩ
Tension secteur mesurable	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre (PE)N et L / pour CA / min.</li> </ul>	40 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre (PE)N et L / pour CA / max.</li> </ul>	480 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre (PE)N et L / pour CA / Valeur nominale max.</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les conducteurs extérieurs / pour CA / min.</li> </ul>	70 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les conducteurs extérieurs / pour CA / max.</li> </ul>	831 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les conducteurs extérieurs / pour CA / Valeur nominale max.</li> </ul>	690 V
Extension de la plage de mesure des tensions / avec transformateur de tension externe	Oui
Extension de la plage de mesure des courants / avec transformateur de courant externe	Oui
Catégorie de mesure / de mesure de tension	CATIII
Tension réseau / entre les conducteurs extérieurs / pour CA / max. admissible	831 V
Puissance active absorbée / pour mesure du courant / par phase	115 mW
Courant permanent / pour CA / max. admissible	10 A

Catégorie de mesure / pour mesure de courant	CATIII
Suppression du zéro / pour mesure du courant	0,1 ... 10 %
Courant relatif mesurable / pour CA	
• min.	1 %
• max.	120 %
Méthode de mesure / pour mesure de courant	TRMS
Courant mesurable / 1 / pour CA / Valeur nominale	1 A

## Liens

### Type de sections de câble raccordables

• sur les entrées TOR / pour câbles AWG / âme massive	2x 24 ... 18
• sur les entrées TOR / âme massive	1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,2 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées TOR / âme souple / avec embouts	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• sur les sorties TOR / pour câbles AWG / âme massive	2x 24 ... 18
• sur les sorties TOR / âme massive	1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,2 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• sur les sorties TOR / âme souple / avec embouts	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées de la tension d'alimentation / pour câbles AWG / âme massive	2x 20 jusqu'à 18
• sur les entrées de la tension d'alimentation / âme massive	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées de la tension d'alimentation / âme souple / avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées de mesure de tension / pour câbles AWG / âme massive	2x 20 jusqu'à 14
• sur les entrées de mesure de tension / âme massive	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées de mesure de tension / âme souple / avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées de mesure de courant / pour câbles AWG / âme massive	2x 20 jusqu'à 14
• sur les entrées de mesure de courant / âme massive	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• sur les entrées de mesure de courant / âme souple / avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

### Type du raccordement électrique

• sur les entrées de mesure de tension	raccordement à vis
• de l'interface Fast Ethernet	RJ45 (8P8C)

## Conception mécanique

Hauteur	96 mm
Hauteur / de l'écran	54 mm

Largeur	96 mm
Largeur	
• de l'écran	72 mm
Profondeur	56 mm
Profondeur	51 mm
Mode de fixation / Montage en tableau	Oui
Position de montage	vertical
Poids net	451 g

### Conditions environnementales

Altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	2 000 m
<b>Norme</b>	
• pour CEM dans le domaine industriel	IEC 61000-6-2 et IEC 61326-1:2005, tableau 2
• pour CEM contre la décharge	IEC 61000-4-2: 2001-04
• pour CEM contre les champs électromagnétiques à haute fréquence	IEC 61000-4-3: 2006-02
• pour CEM contre les perturbations conduites de basse fréquence (industrie)	IEC 61000-6-4, groupe 1 CLASS A / CISPR11 groupe 1 CLASS A FCC partie 15 sous-partie B CLASS A
• pour CEM contre les perturbations conduites de haute fréquence	IEC 61000-4-6: 2001-12
• pour CEM contre les champs magnétiques des courants forts	IEC 61000-4-8: 2001-03
• pour CEM contre les transitoires électriques rapides en salves	IEC 61000-4-4: 2005-07
• pour CEM contre les chutes et les coupures de tension	IEC 61000-4-11: 2004-03
• pour CEM contre les surtensions transitoires	IEC 61000-4-5: 2001-12
• pour essais de chute libre	IEC 60068-2-32: 1975
• pour générateur d'impulsions	selon CEI 62053-31
• pour essais climatiques et de robustesse mécanique à la chaleur humide, cyclique	IEC 60068-2-30
• 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
Humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service	5 ... 95 %
• en service	-10 ... +55 °C
• à l'entreposage	-25 ... +70 °C

### Certificats

Justification de qualification	
• 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"

- en tant qu'homologation pour le Canada
- en tant qu'homologation pour les USA

UL 61010-1, 2ème éd. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

UL 61010-1, 2ème éd. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

Désignation du matériel

- selon EN 61346-2

P

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------



[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

## Autres informations

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

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

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=7KM2112-0BA00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/7KM2112-0BA00-3AA0>

**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>

**Tender specifications**

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



