



SETRON, Appareil de mesure, 7KM PAC2200, LCD, L-L : 400V, L-N : 230V, 65 A, appareil sur rail DIN, triphasé Modbus TCP + MID, Énergie apparente / active / réactive, autoalimenté, borne à vis

| Version                                                                                                                                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nom de marque produit                                                                                                                                                             | SETRON                   |
| Désignation du produit                                                                                                                                                            | 7KM PAC2200              |
| Version du produit                                                                                                                                                                | Basic                    |
| Désignation type de produit                                                                                                                                                       | Appareil de mesure       |
| type de mesure                                                                                                                                                                    | complet                  |
| Caractéristiques techniques générales                                                                                                                                             |                          |
| taille de la centrale de mesure                                                                                                                                                   | 6 UM                     |
| mode de fonctionnement pour détection des valeurs de mesure                                                                                                                       |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>détection automatique de la fréquence réseau</li> <li>paramétrage sur 50 Hz</li> <li>paramétrage sur 60 Hz</li> </ul>                      | Oui<br>Non<br>Non        |
| 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                                                                                                                                          | TRMS                     |
| Tension d'alimentation                                                                                                                                                            |                          |
| type de tension / de la tension d'alimentation                                                                                                                                    | CA                       |
| Classe de protection                                                                                                                                                              |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>indice de protection IP / face avant</li> <li>Indice de protection IP / à l'arrière</li> </ul>                                             | IP40<br>IP20             |
| classe de protection du matériel / une fois monté                                                                                                                                 | II                       |
| Électricité                                                                                                                                                                       |                          |
| courant de courte durée admissible (I <sub>cw</sub> ) / limité à 10 ms / valeur assignée                                                                                          | 1 990 A                  |
| courant mesurable                                                                                                                                                                 |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA / valeur initiale</li> <li>pour CA / valeur finale</li> </ul>                                                                      | 0,5 A<br>65 A            |
| courant de référence (I <sub>ref</sub> ) / 1 / pour CA / valeur nominale                                                                                                          | 10 A                     |
| grille de temps réglable / min.                                                                                                                                                   | 10 ms                    |
| Fonction du produit                                                                                                                                                               |                          |
| fonction produit                                                                                                                                                                  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mesure de la puissance réactive</li> <li>mesure de la tension</li> <li>mesure du courant</li> <li>mesure de la puissance active</li> </ul> | Oui<br>Oui<br>Oui<br>Oui |
| Affichage et utilisation                                                                                                                                                          |                          |
| version de l'écran                                                                                                                                                                | LCD                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| nombre de touches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                               |
| couleur / de l'arrière-plan de l'affichage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | blanc                                                           |
| intensité lumineuse du rétro-éclairage réglable sur l'écran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oui                                                             |
| intensité lumineuse du rétro-éclairage de l'écran réductible par temporisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oui                                                             |
| contraste de l'écran réglable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oui                                                             |
| <b>Communication</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| nombre d'interfaces / selon Fast Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                               |
| protocole / sur l'interface Ethernet / pris en charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MODBUS TCP                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>vitesse de transmission / 1 / pour Ethernet</li> <li>vitesse de transmission / 2 / pour Ethernet</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                                         |
| <b>Reprocher limites</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| conditions de référence / pour la précision de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | selon CEI 61557-12, CEI 62053-22 et CEI 62053-23                |
| formule de l'incertitude totale relative des valeurs de mesure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour grandeur de mesure courant</li> <li>pour grandeur de mesure puissance active</li> <li>pour grandeur de mesure facteur de puissance</li> <li>pour grandeur de mesure énergie réactive</li> </ul>                                                                                                                                                                          | +/- 0,5 %<br>+/- 1 %<br>+/- 0,5 %<br>Classe 2 selon CEI62053-23 |
| <b>Entrées Sorties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| tension d'entrée / sur entrée TOR / pour CC / max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 V                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>courant d'entrée / sur entrée TOR / valeur initiale pour détection de signal &lt;1&gt;</li> <li>courant d'entrée / sur entrée TOR / valeur finale de reconnaissance du signal &lt;0&gt;</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 2,5 mA<br>0,5 mA                                                |
| tension d'emploi / en tant que tension de sortie / pour CC / max. admissible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 V                                                            |
| Nombre d'entrées TOR <ul style="list-style-type: none"> <li>version du raccordement électrique / sur les entrées TOR</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1<br>raccordement à vis                                         |
| condition de service pour les entrées TOR / alimentation externe en tension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oui                                                             |
| version du raccordement électrique / sur les sorties TOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | raccordement à vis                                              |
| Type des sorties TOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | fonctions de commutation ou de transmission d'impulsions        |
| Nombre de sorties TOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>courant de sortie / sur la sortie TOR / pour signal &lt;0&gt; / max.</li> <li>Courant de sortie / sur la sortie TOR / pour signal &lt;1&gt; / max.</li> <li>courant de sortie / sur les sorties TOR / pour CC / limité à 100 ms / max.</li> </ul>                                                                                                                             | 0,2 mA<br>50 mA<br>130 mA                                       |
| fréquence de commutation / sur la sortie TOR / max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17 Hz                                                           |
| durée d'impulsion <ul style="list-style-type: none"> <li>valeur initiale</li> <li>valeur finale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 ms<br>500 ms                                                 |
| propriété de la sortie / résistant aux courts-circuits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oui                                                             |
| résistance interne / sur les sorties TOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 Ω                                                            |
| norme / pour générateur d'impulsions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | selon CEI 62053-31                                              |
| <b>Entrées de mesure</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| tension secteur mesurable <ul style="list-style-type: none"> <li>entre (PE)N et L / pour CA / valeur nominale max.</li> <li>entre (PE)N et L / pour CA / min.</li> <li>entre (PE)N et L / pour CA / max.</li> <li>entre les conducteurs extérieurs / pour CA / valeur nominale max.</li> <li>entre les conducteurs extérieurs / pour CA / min.</li> <li>entre les conducteurs extérieurs / pour CA / max.</li> </ul> | 230 V<br>46 V<br>276 V<br>400 V<br>34,6 V<br>480 V              |
| extension de la plage de mesure des tensions / avec transformateur de tension externe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Non                                                             |
| résistance interne du conducteur extérieur et du neutre / pour mesure de la tension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 MΩ                                                            |
| catégorie de mesure / de mesure de tension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CATIII                                                          |

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| catégorie de mesure / pour mesure de courant                                          | CATIII |
| courant permanent / pour CA / max. admissible                                         | 65 A   |
| extension de la plage de mesure des courants / avec transformateur de courant externe | Non    |
| méthode de mesure / pour mesure de courant                                            | TRMS   |

#### Liens

|                                                                                                                                      |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| version du raccordement électrique                                                                                                   |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sur les entrées de mesure de tension</li> <li>sur les entrées de mesure de courant</li> </ul> | raccordement à vis<br>raccordement à vis |

#### Conception mécanique

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Hauteur                               | 97 mm    |
| Hauteur / de l'écran                  | 27 mm    |
| Largeur                               | 108 mm   |
| Largeur / de l'écran                  | 45 mm    |
| Profondeur                            | 71 mm    |
| Profondeur                            | 64 mm    |
| type de fixation / montage en tableau | Non      |
| Position de montage                   | au choix |
| Poids net                             | 415 g    |

#### Conditions environnementales

|                                                                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.                                                              | 2 000 m         |
| Température ambiante / en service                                                                                        |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>                                                     | -25 °C<br>55 °C |
| Température ambiante / à l'entreposage                                                                                   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>                                                     | -25 °C<br>70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service / max.</li> </ul> | 75 %            |

#### Certificats

|                                                                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| certificat d'aptitude                                                                                                |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>homologation pour l'Australie</li> <li>homologation pour la Russie</li> </ul> | Oui<br>Oui |

| General Product Approval | Declaration of Conformity | Test Certificates | other |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

#### 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=7KM2200-2EA40-1JA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/7KM2200-2EA40-1JA1>

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=7KM2200-2EA40-1JA1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM2200-2EA40-1JA1)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





