

# Fiche technique du produit

Spécifications



## PowerLogic - centrale de mesure - PM5331 - Modbus - mémoire - 2E/2S relais - MID

METSEPM5331

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Gamme                         | PowerLogic         |
| Nom Du Produit                | PowerLogic PM5000  |
| Nom De L'Appareil             | PM5331             |
| Type De Produit Ou Équipement | Centrale de mesure |

### Complémentaires

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyse De La Qualité De L'Énergie | jusqu'à 31ème harmonique                                                                               |
| Application                        | Surveillance de puissance<br>Multi-tarif                                                               |
| Type De Mesure                     | Courant<br>Tension<br>Fréquence<br>Facteur de puissance<br>Énergie<br>Puissance active et réactive     |
| Tension D'Alimentation             | 90...450 V CA 45...65 Hz<br>100...300 V CC                                                             |
| Fréquence Du Réseau                | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                         |
| Courant Nominal (In)               | 1 A<br>5 A                                                                                             |
| Type De Réseau                     | 1P + N<br>3P<br>3P + N                                                                                 |
| Puissance Consommée Maximale En Va | 11 VA à 415 V                                                                                          |
| Temps De Parcours                  | 80 ms 120 V CA typique<br>100 ms 230 V CA typique<br>100 ms 415 V CA typique<br>50 ms 125 V CC typique |
| Type D'Afficheur                   | LCD monochrome graphique                                                                               |
| Résolution De L'Afficheur          | 128 x 128 pixels                                                                                       |
| Taux D'Échantillonnage             | 64 échantillons/cycle                                                                                  |
| Courant De Mesure                  | 5...8500 mA                                                                                            |
| Type D'Entrée Analogique           | Tension (impédance 5 MOhm)<br>Courant (impédance <= 0,3 mOhm)                                          |
| Tension De Mesure                  | 35...760 V CA 45...65 Hz entre phases<br>20...400 V CA 45...65 Hz entre phase et neutre                |
| Plage De Mesure En Fréquence       | 45...65 Hz                                                                                             |
| Nombre D'Entrées                   | 2 numérique                                                                                            |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision De Mesure                | Énergie active +/- 0,5 %<br>Énergie réactive +/- 2 %<br>Puissance active +/- 0,5 %<br>Puissance apparente +/- 0,5 %<br>Fréquence +/- 0,05 %<br>Facteur de puissance +/- 0,5<br>Courant +/- 0,5 %<br>Tension +/- 0,5 %<br>Énergie apparente +/- 0,5 %<br>Puissance réactive +/- 2 % |
| Classe De Précision                | Classe 0,5S énergie active se conformer à CEI 62053-22                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre De Sorties                  | 2 relais<br>2 logique                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informations Affichées             | Tarif (4)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protocole De Port De Communication | Modbus RTU et ASCII à 9,6, 19,2 et 38,4 kbauds pair / impair ou aucun - 2 fils,<br>isolation 2500 V<br>JBUS                                                                                                                                                                        |
| Support Port De Communication      | RS485                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Enregistrement De Données          | Journaux d'alarme<br>Nombre min./maxi de valeurs instantanées<br>Rapports de données<br>Horodatage<br>Journaux de maintenance<br>Rapports des événements                                                                                                                           |
| Capacité Mémoire                   | 256 kB                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mode De Raccordement               | Circuit de tension: bornier à vis4<br>Télécommande: bornier à vis2<br>Transformateur de courant: bornier à vis6<br>Circuit d'entrée/de sortie: bornier à vis6<br>Sortie relais: bornier à vis4<br>Réseau Ethernet: connecteur RJ45                                                 |
| Mode D'Installation                | Suspendu                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Support De Montage                 | Ossature                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Normes                             | EN 50470-3<br>CEI 62053-22 :2020<br>CEI 61557-12 :2015<br>UL 61010-1<br>CEI 62053-24<br>EN 50470-1<br>CEI 60529<br>CEI 62053-23 :2020<br>CEI 62052-11 :2020<br>CEI 62052-31 :2015                                                                                                  |
| Certifications Du Produit          | CE conforming to CEI 61010-1<br>CULus conforming to UL 61010-1<br>MID conforming to EN 50470-1<br>MID conforming to EN 50470-3                                                                                                                                                     |
| Largeur                            | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                         | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hauteur                            | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poids Du Produit                   | 430 g                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité Électromagnétique  | Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions niveau 4 conforming to CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension niveau 3 conforming to CEI 61000-4-11<br>Limitation d'émission de courant harmonique classe A conforming to CEI 61000-3-2<br>Perturbations RF transmises par conduction niveau 3 conforming to CEI 61000-4-6<br>Champ magnétique à la fréquence d'alimentation niveau 4 conforming to CEI 61000-4-8<br>Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to EN 55022<br>Limitation aux Creux et sauts de tension conforming to CEI 61000-3-3<br>Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 4 conforming to CEI 6100-4-11<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés conforming to CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension - test level: 8 kV niveau 4 conforming to CEI 61000-4-11 |
| Degré De Protection Ip           | IP54 affichage: conforming to CEI 60529<br>IP30 arrière: conforming to CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidité Relative                | 5...95 % à 50 °C sans condensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Degré De Pollution               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Température De Fonctionnement    | -25...70 °C compteur<br>-20...70 °C affichage<br>-25...-20 °C (avec réduction de performance) affichage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Température Ambiante De Stockage | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitude De Fonctionnement       | 2000 m CAT III<br>3000 m CAT II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type D'Emballage 1             | PCE     |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1       |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 11,4 cm |
| Largeur De L'Emballage 1       | 12,5 cm |
| Longueur De L'Emballage 1      | 12,7 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 550,0 g |
| Type D'Emballage 2             | S03     |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 12      |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 30,0 cm |
| Largeur De L'Emballage 2       | 30,0 cm |
| Longueur De L'Emballage 2      | 40,0 cm |
| Poids De L'Emballage 2         | 6,92 kg |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

En savoir plus sur Green Premium >



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conforme aux dérogations                                                                                                                                                                   |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Deee                   | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Profil De Circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                 |