

# Fiche technique du produit

Spécifications



## PowerLogic - centrale de mesure - PM5110 - Modbus

METSEPM5110

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Gamme                         | PowerLogic         |
| Nom Du Produit                | PowerLogic PM5000  |
| Nom De L'Appareil             | PM5110             |
| Type De Produit Ou Équipement | Centrale de mesure |

### Complémentaires

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Analyse De La Qualité De L'Énergie | jusqu'à la 15e harmonique  |
| Application                        | Surveillance de puissance  |
| 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 + N<br>3P   |
| 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                  | 50...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...440 V CA 45...65 Hz entre phase et neutre                |
| Plage De Mesure En Fréquence       | 45...65 Hz   |
| Nombre D'Entrées                   | 0  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Précision De Mesure</b>                | 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 % |
| <b>Classe De Précision</b>                | Classe 0,5S énergie active se conformer à CEI 62053-22   |
| <b>Nombre De Sorties</b>                  | 1 logique  |
| <b>Protocole De Port De Communication</b> | Modbus RTU et ASCII à 9,6, 19,2 et 38,4 kbauds pair / impair ou aucun - 2 fils, isolation 2500 V<br>JBUS   |
| <b>Support Port De Communication</b>      | RS485  |
| <b>Enregistrement De Données</b>          | Horodatage<br>Nombre min./maxi de valeurs instantanées   |
| <b>Mode De Raccordement</b>               | 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>Branchement RS485: bornier à vis4   |
| <b>Mode D'Installation</b>                | Suspendu   |
| <b>Support De Montage</b>                 | Ossature   |
| <b>Normes</b>                             | UL 61010-1<br>EN 50470-3<br>EN 50470-1<br>CEI 62053-22 :2020<br>CEI 60529<br>CEI 62053-24<br>CEI 61557-12 :2015<br>CEI 62053-23 :2020<br>CEI 62052-11 :2020<br>CEI 62052-31 :2015  |
| <b>Certifications Du Produit</b>          | CE se conformer à CEI 61010-1<br>CULus se conformer à UL 61010-1   |
| <b>Largeur</b>                            | 96 mm  |
| <b>Profondeur</b>                         | 72 mm  |
| <b>Hauteur</b>                            | 96 mm  |
| <b>Poids Du Produit</b>                   | 380 g  |

## Environnement

|  |  |
|--|--|
| <b>Compatibilité Électromagnétique</b> | Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension classe A conforming to CEI 61000-4-11<br>Limitation d'émission de courant harmonique classe A conforming to CEI 61000-3-2<br>Décharge électrostatique niveau 4 conforming to CEI 61000-4-11<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 - test level: 150 kHz...80 MHz classe B conforming to EN 55022<br>Immunité aux perturbations transmises par conduction - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to CEI 61000-4-6<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides conforming to CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés conforming to CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité aux surtensions classe B conforming to CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforming to CEI 61000-4-11 |
| <b>Degré De Protection Ip</b>          | 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  |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type D'Emballage 1             | PCE       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1         |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 11,467 cm |
| Largeur De L'Emballage 1       | 12,979 cm |
| Longueur De L'Emballage 1      | 12,544 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 449,0 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         | 7,19 kg   |
| Type D'Emballage 3             | P12       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 3 | 288       |
| Hauteur De L'Emballage 3       | 105,0 cm  |
| Largeur De L'Emballage 3       | 80,0 cm   |
| Longueur De L'Emballage 3      | 120,0 cm  |
| Poids De L'Emballage 3         | 206,4 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

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conforme aux dérogations

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

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

[Informations de fin de vie](#)