

# Fiche technique du produit

Spécifications



## PowerLogic - centrale de mesure - PM5111 - Modbus - MID

METSEPM5111

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	PowerLogic
Nom du produit	PowerLogic PM5000
Nom de l'appareil	PM5111
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 Tension Fréquence Facteur de puissance Énergie Puissance active et réactive
Tension d'alimentation	90...450 V CA 45...65 Hz 100...300 V CC
Fréquence du réseau	50 Hz 60 Hz
[In] courant assigné d'emploi	5 A 1 A
Type de réseau	3P 1P + N 3P + N
Puissance consommée maximale en VA	11 VA à 415 V
Temps de parcours	80 ms 120 V CA typique 100 ms 230 V CA typique 100 ms 415 V CA typique
Type d'afficheur	LCD monochrome graphique
Résolution de l'afficheur	128 x 96 pixels
Taux d'échantillonnage	64 échantillons/cycle
Courant de mesure	50...8500 mA
Type d'entrée analogique	Tension (impédance 5 MOhm) Courant (impédance = 0,3 mOhm)
Tension de mesure	35...760 V CA 45...65 Hz entre phases 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 % Énergie réactive +/- 10 % Puissance active +/- 0,5 % Puissance apparente +/- 0,5 % Fréquence +/- 0,05 % Facteur de puissance +/- 0,5 Courant +/- 0,5 % Tension +/- 0,5 % Énergie apparente +/- 0,5 % Puissance réactive +/- 10 %
<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 JBUS
<b>Support port de communication</b>	RS485
<b>Enregistrement de données</b>	94 % de In Nombre min./maxi de valeurs instantanées
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de tension: bornes de type vis4 Circuit de commande: bornes de type vis2 Transformateur de courant: bornes de type vis6 Circuit d'entrée/de sortie: bornes de type vis6 Branchement RS485: bornes de type vis4
<b>Mode d'installation</b>	Encastré
<b>Support de montage</b>	Ossature
<b>Normes</b>	IEC 61557-12:2015 EN 50470-1 UL 61010-1 CEI 62053-24 IEC 60529 EN 50470-3 CEI 62053-22:2020 CEI 62053-23:2020 CEI 62052-11:2020 CEI 62052-31:2015
<b>Certifications du produit</b>	CE conforme à IEC 61010-1 CULus conforme à UL 61010-1 MID conforme à EN 50470-1 MID conforme à EN 50470-3
<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>	<p>Test d'immunité aux surtensions classe A conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension niveau 4 conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Limitation d'émission de courant harmonique classe A conforming to CEI 61000-3-2</p> <p>Décharge électrostatique niveau 4 conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Perturbations RF conduites niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Champ magnétique à la fréquence d'alimentation niveau 4 conforming to CEI 61000-4-8</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to EN 55022</p> <p>Immunité aux perturbations transmises par conduction - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux surtensions conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Limitation aux Creux et sauts de tension conforming to CEI 61000-3-3</p> <p>Perturbations RF conduites conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Immunité aux ondes d'impulsion conforming to CEI 61000-4-12</p>
<b>Degré de protection IP</b>	<p>IP54 affichage: conforming to IEC 60529</p> <p>IP30 arrière: conforming to IEC 60529</p>
<b>Humidité relative</b>	5...95 % à 50 °C sans condensation
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Température de fonctionnement</b>	<p>-25...70 °C compteur</p> <p>-20...70 °C affichage</p> <p>-25...-20 °C (avec réduction de performance) affichage</p>
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	<p>2000 m CAT III</p> <p>3000 m CAT II</p>

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	11,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	12,600 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	12,600 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	486,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	12
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	6,430 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	96
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	61,820 kg

## Garantie contractuelle



## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 182

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive RoHS UE](#) Conforme aux dérogations

Numéro SCIP 09f9c02c-a5ad-476f-b13d-697d47d8137c

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

WEEE Label  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.