

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

Précision de mesure	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 %
Classe de précision	Classe 0,5S énergie active se conformer à CEI 62053-22
Nombre de sorties	1 logique
Protocole de port de communication	Modbus RTU et ASCII à 9,6, 19,2 et 38,4 kbauds pair / impair ou aucun - 2 fils, isolation 2500 V JBUS
Support port de communication	RS485
Enregistrement de données	94 % de In Nombre min./maxi de valeurs instantanées
Mode de raccordement	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
Mode d'installation	Encastré
Support de montage	Ossature
Normes	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
Certifications du produit	CE conforme à IEC 61010-1 CULus conforme à UL 61010-1 MID conforme à EN 50470-1 MID conforme à EN 50470-3
Largeur	96 mm
Profondeur	72 mm
Hauteur	96 mm
Poids du produit	380 g

Environnement

Compatibilité électromagnétique	<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>
Degré de protection IP	<p>IP54 affichage: conforming to IEC 60529</p> <p>IP30 arrière: conforming to IEC 60529</p>
Humidité relative	5...95 % à 50 °C sans condensation
Degré de pollution	2
Température de fonctionnement	<p>-25...70 °C compteur</p> <p>-20...70 °C affichage</p> <p>-25...-20 °C (avec réduction de performance) affichage</p>
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Altitude de fonctionnement	<p>2000 m CAT III</p> <p>3000 m CAT II</p>

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,500 cm
Largeur de l'emballage 1	12,600 cm
Longueur de l'emballage 1	12,600 cm
Poids de l'emballage 1	486,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	6,430 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	96
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	61,820 kg

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois

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

Profil environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé

Oui

Emballage sans plastique

Non

[Directive UE RoHS](#)

Conforme aux exemptions

Numéro SCIP

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

Use Again

Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire

[Informations de fin de vie](#)

Reprise

No

DEEE

 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles