

# 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 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
Courant nominal (In)	1 A 5 A
Type de réseau	1P + N 3P + N 3P
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 50 ms 125 V CC typique
Type d'afficheur	Monochrome graphic LCD
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) 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

<b>Plage de mesure en fréquence</b>	45...65 Hz
<b>Nombre d'entrées</b>	0
<b>Précision de mesure</b>	Énergie active +/- 0,5 % Énergie réactive +/- 2 % 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 +/- 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 JBUS
<b>Support port de communication</b>	RS485
<b>Enregistrement de données</b>	Horodatage Nombre min./maxi de valeurs instantanées
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de tension: bornier à vis4 Télécommande: bornier à vis2 Transformateur de courant: bornier à vis6 Circuit d'entrée/de sortie: bornier à vis6 Branchement RS485: bornier à vis4
<b>Mode d'installation</b>	Suspendu
<b>Support de montage</b>	Ossature
<b>Normes</b>	UL 61010-1 EN 50470-3 EN 50470-1 CEI 62053-22 CEI 60529 CEI 62053-24 CEI 61557-12
<b>Certifications du produit</b>	CE se conformer à CEI 61010-1 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
<b>Environnement</b>	
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension classe A se conformer à CEI 61000-4-11 Limitation d'émission de courant harmonique classe A se conformer à CEI 61000-3-2 Décharge électrostatique niveau 4 se conformer à CEI 6100-4-11 Perturbations RF transmises par conduction niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6 Champ magnétique à la fréquence d'alimentation niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-8 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B se conformer à EN 55022 Immunité aux perturbations transmises par conduction - niveau de test : 150 kHz...80 MHz se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à CEI 61000-4-11
<b>Degré de protection IP</b>	IP54 Affichage: se conformer à CEI 60529 IP30 arrière: se conformer à CEI 60529
<b>Humidité relative</b>	5...95 % à 50 °C sans condensation
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Température de fonctionnement</b>	-25...70 °C compteur -20...70 °C Affichage -25...-20 °C (with reduced performance) Affichage
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	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

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</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.

## Garantie contractuelle

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

## Remplacement(s) recommandé(s)