

# Fiche produit

## Caractéristiques

# METSEPM5111

PM5111 centrale de mesure Modbus - 15e H -  
1DO 33 alarmes - encastré - MID



### Principales

Gamme	PowerLogic
Nom du produit	PowerLogic PM5000
Nom abrégé d'appareil	PM5111
Type de produit ou de composant	Mesure puissance

### Complémentaires

Analyse de la qualité de l'alimentation électrique	Jusqu'à la 15e harmonique
Application de l'appareil	Surveillance de puissance
Type de mesure	Courant Tension Fréquence Facteur de puissance Énergie Puissance active et réactive
Tension d'alimentation	90...450 V c.a. 45...65 Hz 100...300&nbsp;&V c.c.
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 en VA	10 VA à 415 V
Signalisation locale	80 Ms 120 V c.a. typique 100 Ms 230 V c.a. typique 100 ms 415 V c.a. typique
Type d'afficheur	Monochrome graphic LCD
Résolution de l'afficheur	128 x 128
Taux d'échantillonnage	64 échantillons / période
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 c.a. 45...65 Hz entre phases 20...440 V c.a. 45...65 Hz entre phase et neutre
Gamme de fréquence de mesure	45...65 Hz
Nombre d'entrées	0

Précision de mesure	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 %
Classe de précision	Classe 0,5S énergie active conforme à IEC 62053-22
Nombre de sorties	1 numérique
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 de port de communication	RS485
Enregistrement de données	Horodatage Nombre min./maxi de valeurs instantanées
Mode de raccordement	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
Mode d'installation	Montage encastré
Support de montage	Châssis
Normes	IEC 61557-12 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-3 IEC 62053-22
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 conforme à IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension niveau 4 conforme à IEC 61000-4-11</p> <p>Limites des émissions de courant harmonique classe A conforme à IEC 61000-3-2</p> <p>Décharge électrostatique niveau 4 conforme à IEC 61000-4-2</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction niveau 3 conforme à IEC 61000-4-6</p> <p>Champ magnétique à la fréquence d'alimentation niveau 4 conforme à IEC 61000-4-8</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées classe &amp;nbsp;B conforme à EN 55022</p> <p>Immunité aux perturbations transmises par conduction - niveau de test : 150 kHz...80 MHz conforme à IEC 61000-4-6</p> <p>Test d'immunité des transitoires rapides/salves électriques conforme à IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée conforme à IEC 61000-4-3</p> <p>Test d'immunité aux surtensions conforme à IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforme à IEC 61000-4-11</p> <p>Limit. des variat. de ten., des fluct. de ten. et du papil. ds les syst. d'ali. BT conforme à IEC 61000-3-3</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction conforme à IEC 61000-4-6</p> <p>Immunité aux ondes d'impulsion conforme à IEC 61000-4-12</p>
Degré de protection IP	<p>Affichage: IP54 conforme à IEC 60529</p> <p>Arrière: IP30 conforme à IEC 60529</p>
Humidité relative	5...95 % à 50 °C sans condensation
Niveau de pollution	2
Température de fonctionnement	<p>-25...70 °C compteur électrique</p> <p>-20...70 °C Affichage</p> <p>-25...-20 °C (with reduced performance) Affichage</p>
Température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
Altitude de fonctionnement	<p>2000 m CAT III</p> <p>3000 m CAT II</p>

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,5 cm
Largeur de l'emballage 1	12,5 cm
Longueur de l'emballage 1	13,0 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	6,64 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	96
Hauteur de l'emballage 3	80,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	61,82 kg

## Caractéristiques environnementales

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	<a href="#">Oui</a>
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
----------	---------