

Fiche technique du produit

Spécifications



PowerLogic - centrale de mesure - PM5100

METSEPM5100

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme	PowerLogic
Nom du produit	PowerLogic PM5000
Nom de l'appareil	PM5100
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	60 Hz 50 Hz
Courant nominal (In)	5 A 1 A
Type de réseau	3P + N 1P + 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...400 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 +/- 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 se conformer à CEI 62053-22
Nombre de sorties	1 pulse (energy)
Protocole de port de communication	-
Support port de communication	-
Enregistrement de données	Nombre min./maxi de valeurs instantanées Horodatage
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	Suspendu
Support de montage	Ossature
Normes	EN 50470-1 CEI 62053-22 UL 61010-1 CEI 62053-24 CEI 61557-12 EN 50470-3 CEI 60529
Certifications du produit	CE se conformer à CEI 61010-1 CULus se conformer à UL 61010-1
Largeur	96 mm
Profondeur	72 mm
Hauteur	96 mm
Poids du produit	380 g
Environnement	
Compatibilité électromagnétique	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
Degré de protection IP	IP54 Affichage: se conformer à CEI 60529 IP30 arrière: se conformer à CEI 60529
Humidité relative	5...95 % à 50 °C sans condensation
Degré de pollution	2
Température de fonctionnement	-25...70 °C compteur -20...70 °C Affichage -25...-20 °C (with reduced 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	11,0cm
Largeur de l'emballage 1	12,6cm
Longueur de l'emballage 1	12,6 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	30,0cm
Largeur de l'emballage 2	30,0cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	6,54 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	96
Hauteur de l'emballage 3	50,0cm
Largeur de l'emballage 3	80,0cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	61,44 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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)