

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
[In] courant assigné d'emploi	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	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...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 +/- 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 pulsée (énergie)
Protocole de port de communication	-
Support port de communication	-
Enregistrement de données	Nombre min./maxi de valeurs instantanées 94 % de In
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	EN 50470-1 CEI 62053-22:2020 UL 61010-1 CEI 62053-24 IEC 61557-12:2015 EN 50470-3 IEC 60529 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
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 conforming to CEI 61000-3-2 Décharge électrostatique niveau 4 conforming to IEC 61000-4-2 Perturbations RF conduites niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6 Champ magnétique à la fréquence d'alimentation niveau 4 conforming to CEI 61000-4-8 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to EN 55022 Immunité aux perturbations transmises par conduction - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en sèves conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés conforming to IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux surtensions conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforming to IEC 61000-4-11
Degré de protection IP	IP54 affichage: conforming to IEC 60529 IP30 arrière: conforming to IEC 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 (avec réduction de performance) affichage
Température de l'air ambiant de stockage	-40...85 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m CAT III

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	12,000 cm
Largeur de l'emballage 1	13,000 cm
Longueur de l'emballage 1	13,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	477,000 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	6,331 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	61,436 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

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 2869ba20-8929-483b-9301-6e9169536ade

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.