

Fiche technique du produit

Spécifications



PowerLogic - centrale de mesure - PM5110 - Modbus

METSEPM5110

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	PowerLogic
Nom du produit	PowerLogic PM5000
Type de produit ou équipement	Centrale de mesure
Nom de l'appareil	PM5110

Complémentaires

Analyse de la qualité énergétique	jusqu'à la 15ème harmonique
Application de l'appareil	Surveillance alimentation
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 nominal	1 A 5 A
Type de réseau	1P + N 3P + N 3P
Puissance consommée maximale en VA	11 VA à 415 V
Temps d'acquisition	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 128 pixels
Taux d'échantillonnage	64 échantillons/cycle
Courant de mesure	50...8500 mA
Type d'entrée analogique	Tension (impedance 5 MOhm) Courant (impedance <= 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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

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 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	Horodatage Nombre min./maxi de valeurs instantanées
Mode de raccordement	Circuit de tension: bornier à vis4 Circuit de commande: bornier à vis2 Transformateur de courant: bornier à vis6 Circuit entrée/sortie: bornier à vis6 Liaison RS485: bornier à vis4
Mode d'installation	Encastré
Support de montage	Ossature
Normes	UL 61010-1 EN 50470-3 EN 50470-1 CEI 62053-22 :2020 CEI 60529 CEI 62053-24 CEI 61557-12 :2015 CEI 62053-23 :2020 CEI 62052-11 :2020 CEI 62052-31 :2015
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 Net	380 g

Environnement

Compatibilité électromagnétique	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 61000-4-2 Perturbations RF conduites 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 - niveau de test : 150 kHz...80 MHz 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/en sèves 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 classe B 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 l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C mètre -20...70 °C affichage -25...-20 °C (avec réduction de performance) affichage
Température ambiante pour le 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	16,000 cm
Largeur de l'emballage 1	12,600 cm
Longueur de l'emballage 1	12,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	478,000 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	6,345 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 (en mois)	18
--------------------	----



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 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	14 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	167 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Numéro SCIP	2869ba20-8929-483b-9301-6e9169536ade
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again



Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	4
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui
Label 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.