

PV-Monitor-M

Datalogger pour surveiller le photovoltaïque



Description

Le **PV-Monitor-M** est un gestionnaire énergétique destiné à surveiller les installations photovoltaïques à autoconsommation instantanée. Il est doté d'un datalogger et d'un serveur web avec **PowerStudio intégré** et d'une application SCADA à cette fin.

Ce matériel permet de connaître, en temps réel, la production photovoltaïque, l'économie d'énergie et la consommation d'un bâtiment, d'un logement, d'une entreprise, etc., ainsi que de conserver des données historiques pour effectuer des analyses périodiques.

En outre, il dispose d'une sonde MET. Elle mesure le rayonnement solaire, la température ambiante et la température de la surface du module PV. Les mesures obtenues permettent de calculer le rendement de l'installation.

Le **PV-Monitor-M** présente les avantages suivants :

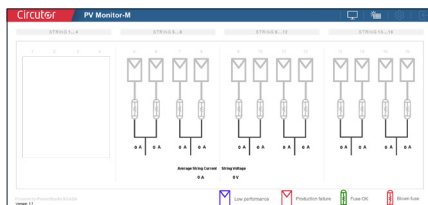
- Détection de faible rendement de l'installation PV (niveau d'utilisation énergétique)
- Bilan énergétique instantané de la consommation par rapport à la production photovoltaïque
- Calcul du pourcentage d'autoconsommation du mois en cours (fraction solaire)
- Alarmes générales de l'installation PV pour signaler un fonctionnement anormal (notifications par courrier électronique)
- Réduction de la consommation d'énergie du réseau électrique
- Réduction des émissions de CO₂ dans l'atmosphère.

Applications

- Installations photovoltaïques pour autoconsommation (avec ou sans injection au réseau)
- Système de surveillance et d'enregistrement à distance de bilan énergétique (avec ou sans injection au réseau).



PV-Monitor-M - Écran principal

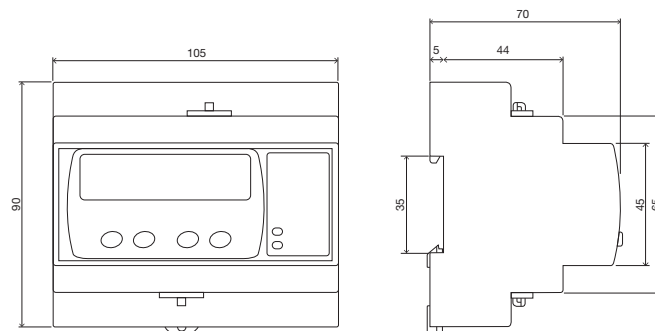


PV-Monitor-M - Écran état Strings

Références

Type	Code	Description
PV-Monitor-M	E8110.*	Datalogger pour surveiller le photovoltaïque avec surveillance météorologique
* 1 = Espagnol / 2 = Français / 3 = Anglais Exemples : E81001 = Espagnol / E81102 = Français		
Accessoires		
CDP-0	E51001.	Contrôle dynamique de puissance
RT-N150	EX0056.	Routeur
TRH16-RS485	E80005.	Mesureur de tension et courant CC multicanal pour strings photovoltaïques
M/TR-25 x2	M80010.	Module de mesure pour 2 circuits de courant
M/TR-25 x4	M80011.	Module de mesure pour 4 circuits de courant
MET-485	EX0095.	Sonde de rayonnement, température ambiante et température de modules PV
PS-12	M60413.	Source d'alimentation pour sonde MET

Dimensions



PV-Monitor-M

Datalogger pour surveiller le photovoltaïque

Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Tension d'alimentation	85... 264 V _{ca} / 120... 374 V _{cc}
	Fréquence	47... 63 Hz
	Consommation maximale	5... 8 VA
Caractéristiques de sortie	Type	Relais
	Numéro	6 Sorties
	Puissance maximale manœuvre	740 VA
	Tension maximale manœuvre	250 V _{ca}
	Courant maximal commutation	5 A à charge résistive
	Durée de vie électrique (250 V _{ca} / 5 A)	3x10 ⁴ manœuvres
	Durée de vie mécanique	2x10 ⁷ manœuvres
Caractéristiques d'entrée	Type	Exempt de tension optoisolée
	Numéro	8 entrées
	Courant maximal activation	50 mA
	Isolement	1500 V
Affichage	LCD rétroéclairé	Configurable
Caractéristiques constructives	Matériau boîtier	Autoextinguible UL94 V0 plastique
	Indice de protection	IP 51
	Dimensions (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 modules)
	Poids	280 g
Conditions environnementales	La température de fonctionnement	-10 °C... 60 °C
	Humidité (sans condensation)	5... 95 % (sans condensation)
	Altitude maximale	2000 m
Interface réseau	Type	Ethernet 10BaseTX
	Connecteur	RJ-45
	Protocoles réseau	HTTP/Modbus/RTU
	Connecteur	RS-485
Serveur	Serveur Web et XML intégrés	
Mémoire	Type	Interne
	Dimensions	256 Mo
Interface série	Type	RS-485 trois fils (A/B/S)
	Vitesse de transmission	4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 bps
	Bits de données	8
	Parité	Sans parité, pair, impair
	Bit d'arrêt	1/2
	sécurité	Conçu pour des installations CAT III 300/520 V _{ca} selon EN 61010. Protection contre les décharges électriques par double isolement de classe II
Normes	CEI 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

Connexions

