

PV-Monitor

Datalogger pour le contrôle photovoltaïque



Description

Le PV-Monitor est un gestionnaire énergétique destiné à contrôler les installations photovoltaïques à autoconsommation instantanée. Il dispose d'un datalogger et d'un serveur web avec PowerStudio Embedded et d'une application SCADA à cette fin.

Cet équipement permet de connaître en temps réel, la production photovoltaïque, l'épargne énergétique et les consommations d'un immeuble, d'un logement, d'une entreprise, etc. ainsi que de stocker des données historiques pour faire des analyses périodiques.

Le PV-Monitor-M peut être complété en outre par un capteur de température de surface (modules photovoltaïques), un capteur de radiation solaire et un capteur de température ambiante. Ces accessoires permettent de calculer le rendement de l'installation.

Le PV-Monitor présente les avantages suivants :

- Détection de bas rendement de l'installation PV (taux d'exploitation)
- Bilan énergétique instantané de la consommation par rapport à la génération PV
- Calcul du pourcentage d'autoconsommation du mois en cours (fraction solaire)
- Alarmes générales de l'installation PV pour avertir d'un fonctionnement anormal (avis e-mail)
- Réduction de l'énergie consommée du réseau électrique
- Réduction d'émissions CO₂ dans l'atmosphère

Applications

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



PV-Monitor



PV-Monitor M

Références

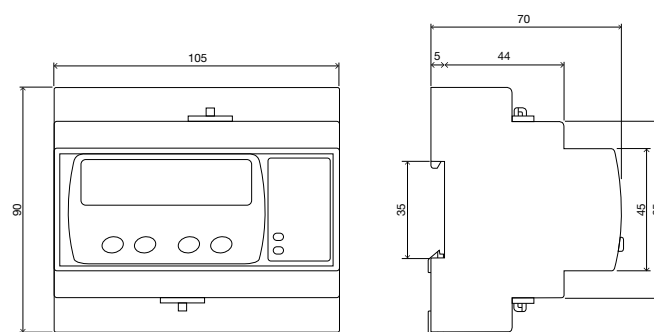
Type	Code	Description
PV-Monitor	E8100*	Datalogger pour le contrôler photovoltaïque
PV-Monitor-M	E8110*	Datalogger pour le contrôler photovoltaïque avec contrôle météorologique

* 1=Espagnol / 2= Français / 3=Anglais Exemples: E81001=Espagnol / E81102= Français

Accessoires

RT-N150	EX0056	Rouleur CIRCUTOR
TR16-RS485	E80002	Mesureur de tension et de tension et courant CC multicanal pour strings photovoltaïques
M/TR-25 x2	E80010	Module de mesure pour 2 circuits de courant max. 25 A _{cc}
M/TR-25 x4	E80011	Module de mesure pour 4 circuits de courant max. 25 A _{cc}
TH-DG-RS485	M61310	Capteur de température ambiante
STS	EX0036	Capteur de température pour plaques photovoltaïques
SRS	EX0033	Capteur de radiation solaire
PS-24	M60415	Source alimentation 230 V _{ca} / 24 V _{cc}
PSC-120-24	M40180	Source alimentation pour TR16 (120 V _{ca} / 24 V _{cc})

Dimensions



PV-Monitor

Datalogger pour le contrôle 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
	Nombre	6 sorties
	Puissance maximale manœuvre	740 VA
	Tension maximale manœuvre	250 V _{ca}
	Courant max. commutation	5 A avec charge résistive
	Vie électrique (250 V _{ca} / 5 A)	3 x 10 ⁴ manœuvres
	Vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres
Caractéristiques d'entrée	Type	Libre de tension optoisolée
	Nombre	8 entrées
	Courant max. activation	50 mA
	Isolement	1500 V
Display	LCD rétroéclairé	Configurable
Caractéristiques constructives	Matériel boîte	Autoextinguible UL94 V0 plastique
	Degré de protection	IP 51
	Dimensions (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 modules)
	Poids	280 g
Conditions ambiantes	Température de travail	-10 °C ... 60 °C
	Humidité (sans condensation)	5 ... 95 % (sans condensation)
	Altitude maximale	2000 m
Interface de réseau	Type	Ethernet 10BaseTX
	Connecteur	RJ-45
	Protocoles de réseau	HTTP / Modbus/RTU
	Connecteur	RS-485
Serveur	Serveur Web et XML intégrés	
Mémoire	Type	Interne
	Taille	256 MB
Interface série	Type	RS-485 trois fils (A/B/S)
	Vitesse de transmission	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de données	8
	Parité	Sans parité, pair, impair
	Bit de stop	1 / 2
Sécurité	Conçu pour des installations CAT III 300/520 Vca selon EN 61010. Protection face au choc électrique par double isolement classe II.	
Normes	IEC 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	

