

PV-Monitor



Datalogger para monitorizar fotovoltaica

Descrição

O PV-Monitor é um gestor energético destinado a monitorizar instalações fotovoltaicas de autoconsumo instantâneo. Dispõe de um datalogger e de um servidor web com PowerStudio Embutido e uma aplicação SCADA para tal fim.

Este equipamento permite conhecer, em tempo real, a produção fotovoltaica, a poupança energética e os consumos de um edifício, residência, empresa, etc. bem como armazenar dados históricos para fazer análises periódicas.

O PV-Monitor-M pode ser adicionalmente complementado com um sensor de temperatura de superfície (módulos fotovoltaicos), um sensor de radiação solar e um sensor de temperatura ambiente. Estes acessórios permitem calcular o rendimento da instalação.

O PV-Monitor dispõe das seguintes vantagens:

- Detecção de instalação FV de baixo rendimento (índice de aproveitamento)
- Equilíbrio energético instantâneo do consumo relativamente à geração FV
- Cálculo de percentagem de autoconsumo no mês em curso (fracção solar)
- Alarmes gerais da instalação FV para advertir quanto a um funcionamento anómalo (avisos por email)
- Redução da energia consumida da rede eléctrica
- Redução das emissões de CO₂ para atmosfera

Aplicações

- Instalações fotovoltaicas para autoconsumo (com ou sem injeção à rede)
- Sistema remoto de monitorização e registo de equilíbrio energético (com ou sem injeção à rede)



PV-Monitor



PV-Monitor M

Referências

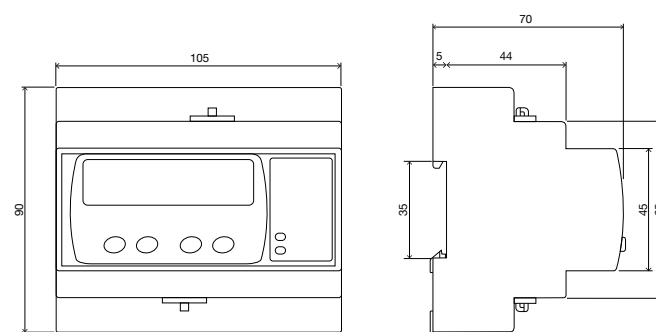
Tipo	Código	Descrição
PV-Monitor	E8100*	Datalogger para monitorizar fotovoltaica
PV-Monitor-M	E8110*	Datalogger para monitorizar fotovoltaica com monitorização meteorológica

* 1=espanhol / 2= francês / 3=Inglês **Exemplos:** E81001=espanhol / E81102= francês

Acessórios

RT-N150	EX0056	Router CIRCUTOR
TR16-RS485	E80002	Medidor de tensão e de corrente CC multicanal para strings fotovoltaicos
M/TR-25 x2	E80010	Módulo de medição para 2 circuitos de corrente máx 25 A _{cc}
M/TR-25 x4	E80011	Módulo de medição para 4 circuitos de corrente máx 25 A _{cc}
TH-DG-RS485	M61310	Sensor de temperatura ambiente
STS	EX0036	Sensor de temperatura para placas fotovoltaicas
SRS	EX0033	Sensor de irradiação solar
PS-24	M60415	Fonte de alimentação 230 V _{ca} / 24 V _{cc}
PSC-120-24	M40180	Fonte de alimentação para TR16 (120 V _{ca} / 24 V _{cc})

Dimensões



PV-Monitor

Datalogger para monitorizar fotovoltaica

Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão de alimentação	85 ... 264 V _{ca} / 120 ... 374 V _{cc}
	Frequência	47 ... 63 Hz
	Consumo máximo	5 ... 8 VA
Características de saída	Tipo	Relé
	Número	6 saídas
	Potência máxima de manobra	740 VA
	Tensão máxima de manobra	250 V _{ca}
	Corrente máx. de comutação	5 A com carga resistiva
	Vida eléctrica (250 V _{ca} / 5 A)	3 x 10 ⁴ manobras
	Vida mecânica	2 x 10 ⁷ manobras
Características de entrada	Tipo	Livre de tensão isolada opticamente
	Número	8 entradas
	Corrente máx. de activação	50 mA
	Isolamento	1500 V
Mostrador	LCD retroiluminado	Configurável
Características estruturais	Material da caixa	Auto-extinguível UL94 V0 plástico
	Grau de protecção	IP 51
	Dimensões (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Condições ambientais	Temperatura de trabalho	-10 °C ... 60 °C
	Humidade (sem condensação)	5 ... 95% (sem condensação)
	Altitude máxima	2000 m
Interface de rede	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de rede	HTTP / Modbus/RTU
	Conector	RS-485
Servidor	Servidor Web e XML integrados	
Memória	Tipo	Interna
	Tamanho	256 MB
Interface série	Tipo	RS-485 três fios (A/B/S)
	Velocidade de transmissão	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de dados	8
	Paridade	Sem paridade, par, ímpar
	Bit de paragem	1 / 2
	Segurança	Concebido para instalações CAT III 300/520 V _{ca} segundo a norma EN 61010. Protecção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II.
Normas	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	

Ligações

