

PV-Monitor-M

Datalogger do monitorowania instalacji fotowoltaicznej



Opis

PV-Monitor-M to przyrząd zarządzający energią przeznaczony do monitorowania instalacji fotowoltaicznych produkujących energię do natychmiastowego własnego zużycia. Wyposażony jest w datalogger i serwer internetowy z PowerStudio Embeddes i aplikację SCADA do jego obsługi.

To urządzenie umożliwia odczytanie w czasie rzeczywistym wartości dotyczących ilości prądu wytwarzanego w instalacji fotowoltaicznej, oszczędności energii i zużycia w budynku, mieszkaniu, firmie itd, jak również zapisywanie historii danych do przeprowadzania analiz okresowych.

Dodatkowo, wyposażony jest w sondę MET. Ta mierzy promieniowanie słoneczne, temperaturę otoczenia i temperaturę na powierzchni modułu PV. Dzięki temu oblicza się wydajność instalacji.

PV-Monitor-M oferuje następujące korzyści:

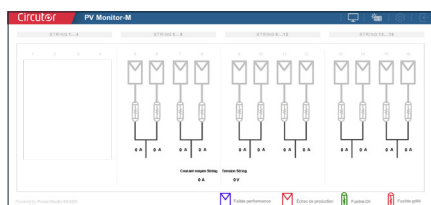
- Wykrywanie niskiej wydajności instalacji PV (wskaźnik wykorzystania)
- Natychmiastowy bilans energetyczny zużycia w odniesieniu do generacji PV.
- Obliczanie procent zużycia własnego na bieżący miesiąc (frakcja solarna)
- Ogólne alarmy instalacji PV ostrzegające o anomaliiach w działaniu (powiadomienia e-mail)
- Obniżenie energii pobranej z sieci elektrycznej.
- Obniżenie emisji CO₂ do atmosfery.



PV-Monitor-M - Główny ekran

Zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne na własne potrzeby (z lub bez przesyłu do sieci)
- Zdalny system monitorowania i rejestrowania bilansu energetycznego (z lub bez przesyłu do sieci).

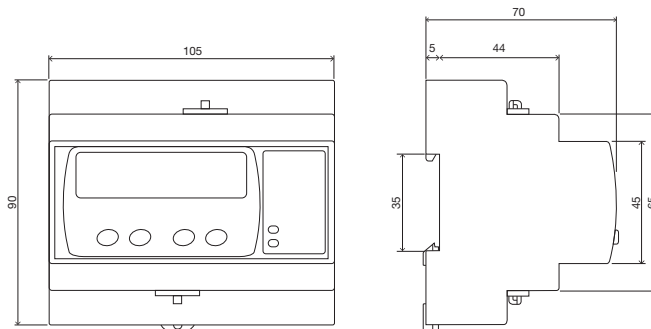


PV-Monitor-M - Ekran stanu Stringów

Odniesienia

Typ	Kod	Opis
PV-Monitor-M	E8110.*	Datalogger do monitorowania instalacji fotowoltaicznej z monitorowaniem warunków atmosferycznych
* 1 = Hiszpański / 2 = Francuski / 3 = Angielski Przykłady: E81001 = Hiszpański / E81102 = Francuski		
Akcesoria		
CDP-0	E51001.	Dynamiczna kontrola mocy
RT-N150	EX0056.	Router
TRH16-RS485	E80005.	Wielokanałowy miernik napięcia i prądu stałego do stringów fotowoltaicznych
M/TR-25 x2	M80010.	Moduł pomiarowy do 2 obwodów prądu
M/TR-25 x4	M80011.	Moduł pomiarowy do 4 obwodów prądu
MET-485	EX0095.	Sonda promieniowania, temperatury otoczenia i temperatury modułów PV
PS-12	M60413.	Źródło zasilania za pomocą sondy MET

Wymiary



PV-Monitor-M

Datalogger do monitorowania instalacji fotowoltaicznej

Charakterystyka techniczna

Obwód zasilania	Napięcie zasilania	85 ... 264 V _{ac} / 120 ... 374 V _{dc}
	Częstotliwość	47 ... 63 Hz
	Pobór maksymalny	5 ... 8 VA
Właściwości wyjścia	Typ	Przełącznik
	Numer	6 wyjść
	Maksymalna moc operacyjna	740 VA
	Maksymalne napięcie operacyjne	250 V _{ac}
	Maksymalny prąd komutacji	5 A z obciążeniem rezystancyjnym
	Żywotność elektryczna (250 V _{ac} / 5 A)	3 x 10 ⁴ operacji
	Żywotność mechaniczna	2 x 10 ⁷ operacji
Właściwości wejścia	Typ	Bez napięcia optoizolacji
	Numer	8 wejść
	Maksymalny prąd aktywacyjny	50 mA
	Izolacja	1500 V
Wyświetlacz	Podświetlany ekran LCD	Konfigurowalny
Cechy konstrukcyjne	Materiał obudowy	Samogasnący plastik UL94 V0
	Stopień ochrony	IP 51
	Wymiary (mm)	105 x 70 x 90 mm(6 modułów)
	Masa	280 g
Warunki otoczenia	Temperatura robocza	-10 °C ... 60 °C
	Wilgotność (bez kondensacji)	5 ... 95% (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość	2000 m
Interfejs sieci	Typ	Ethernet 10BaseTX
	Złącze	RJ-45
	Protokół sieciowy	HTTP / Modbus/RTU
	Złącze	RS-485
Serwer	Zintegrowany serwer sieciowy i XML	
Pamięć	Typ	Wewnętrzna
	Rozmiar	256 MB
Interfejs szeregowy	Typ	RS-485 trzy przewody (A/B/S)
	Prędkość transmisji	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bity danych	8
	Parzystość	Brak, parzyste, nieparzyste
	Bit stopu	1 / 2
Bezpieczeństwo	Zaprojektowany dla instalacji CAT III 300/520 V _{ac} według EN 61010. Ochrona przed porażeniem prądem podwójnej izolacji klasy II	
Normy	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	

Połączenia

