

CDP-G

Dynamiczny kontroler mocy z zarządzaniem zapotrzebowaniem na energię elektryczną



Opis

CDP-G to dynamiczny kontroler mocy firmy **CIRCIUTOR**, przeznaczony do zastosowań fotowoltaicznych zapewniających chwilową samowystarczalność energetyczną, który pozwala maksymalnie wykorzystywać nadwyżki produkcji fotowoltaicznej. Gama urządzeń **CDP** ma za zadanie regulować produkcję energii przez przetworniki solarne, tak aby, w dowolnej instalacji fotowoltaicznej zapewniającej chwilową samowystarczalność energetyczną, zagwarantować zerowy przesył energii do sieci lub przesył kontrolowany.

CDP-G posiada wszystkie parametry modelu **CDP-0**, a dodatkowo dysponuje trzema wyjściami przekaźnikowymi, których zadaniem jest wykorzystanie nadwyżek produkcji fotowoltaicznej. Podłączenie obciążeń niekrytycznych w porze silnego nasłonecznienia pozwala zmniejszyć zależność od sieci elektrycznej oraz ograniczyć koszty energetyczne. Przydzielenie odpowiedniego poboru energii oraz priorytet każdemu obciążeniu pozwala **CDP-G** obliczyć i w każdym momencie automatycznie załączyć odpowiednie obciążenie, zależnie od dostępnej nadwyżki energii. Oprócz tego, **CDP-G** umożliwia przydzielenie procentowej wartości udziału energii z sieci elektrycznej, aby jeszcze bardziej zoptymalizować wykorzystanie instalacji fotowoltaicznej.

Oto niektóre z głównych charakterystyk **CDP-G**:

- Zarządzanie maksimum 3 obciążeniami
- Wykorzystanie nadwyżek produkcji energii fotowoltaicznej
- Zarządzanie przetwornikami* wiodących marek oraz wieloma przetwornikami występującymi w jednej instalacji
- Monitorowanie za pomocą sieci internetowej (smartfon, tablet lub komputer osobisty)
- Rejestrator danych i pobieranie z sieci internetowej pliku .csv z archiwalnymi danymi na temat poborów
- Liczne opcje regulacji przez sieć internetową
- Ekran z informacjami na temat poboru energii, produkcji fotowoltaicznej i poboru energii z sieci
- Komunikacja Modbus/TCP zapewniająca integrację w aplikacjach SCADA.

Zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne zapewniające samowystarczalność energetyczną (z przesyłem energii do sieci lub bez niego), wymagające urządzenia do zarządzania energią w celu optymalizacji nadwyżek produkcji fotowoltaicznej.
- Zdalny system monitorowania i rejestrowania bilansu energetycznego (z przesyłem energii do sieci lub bez niego).
- Sterowanie pompami cieplnymi (aerotermicznymi lub geotermicznymi)
- Podgrzewanie wody dzięki wykorzystaniu akumulatorów ciepłych (baseny, mieszkania)
- Pompowanie wody i zastosowania nawadniające
- Produkcja sprężonego powietrza

Charakterystyka techniczna

Obwód zasilania	Napięcie znamionowe (Tolerancja)	230 Va.c. (80...115%)
	Częstotliwość	50...60 Hz
	Pobór mocy	6 VA / 6 W
Obwód pomiaru napięcia	Napięcie znamionowe	12 Vd.c.
	Zakres pomiaru	10...300 Va.c.
	Częstotliwość	50...60 Hz
Obwód pomiaru prądu	Prąd znamionowy	.../250 mA
	Prąd maksymalny	.../300 mA
Klasa dokładności	Moc	0,5%
	Energia	1,0%
Wyjścia przekaźnikowe	Liczba	4
	Typ	Beznapięciowy
	Maksymalny prąd zadziałania	6 A
Systemy komunikacji	Interfejs użytkownika	Ethernet
	Komunikacja z przetwornikami	RS-232, RS-485, RS-422
	Komunikacja z analizatorami	RS-485
Charakterystyki mechaniczne	Wymiary	6 modułów DIN
	Materiał	Tworzywo sztuczne UL94 - V0 samogasnące
	Ciężar	250 g
Warunki otoczenia	Temperatura robocza	-25...+70°C
	Wilgotność względna	95% bez skraplania
Normy	IEC 61010-1:2010, IEC 61000-6-2:2005 i IEC 61000-6-4:2011	

* Zapoznać się z aktualną listą obsługiwanych przetworników, dostępną na stronie internetowej.

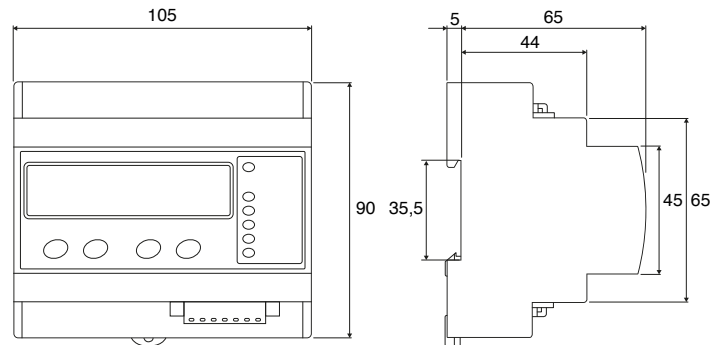
CDP-G

Dynamiczny kontroler mocy z zarządzaniem zapotrzebowaniem na energię elektryczną

Rodzaje

Typ	Kod	Opis
CDP-G	E52001	Dynamiczny kontroler mocy z zarządzaniem zapotrzebowaniem na energię elektryczną

Wymiary



Wizualizacja Web



13:58:20
2014/10/09

6450 W 86%
4296 W

6720 W

2433 W

De 09/10/2014 A 09/10/2014
Download

Relay 1
Relay 2
Relay 3
Dynamic

Połączenia

