

# CDP-0

## Dynamiczny kontroler mocy



### Opis

**CDP-0** to dynamiczny kontroler mocy działający poprzez przesuwanie maksymalnego punktu mocy instalacji fotowoltaicznej, dzięki czemu można regulować poziom prądu generowanego przez przetwornik w zależności od poboru prądu przez użytkownika. **CDP-0** ma za zadanie dostosowanie poziomu produkcji energii jednego lub wielu przetworników w instalacji fotowoltaicznej do poboru energii przez użytkownika. W ten sposób można wyeliminować przesył energii do sieci w tych regionach, gdzie jest to niedozwolone.

Główną zaletę **CDP-0**, dzięki wbudowanym sterownikom przetworników\* wiodących marek, stanowi możliwość bardzo precyzyjnej regulacji produkcji fotowoltaicznej. Dla porównania - w innych, starszych metodach, kontrola odbywała się za pomocą przełączników, co powodowało ograniczone możliwości w zakresie regulacji wartości mocy. W instalacjach jednofazowych, **CDP-0** umożliwia monitorowanie i rejestrowanie przez użytkownika poboru energii, produkcji energii fotowoltaicznej oraz poboru (lub przesyłu) energii z sieci elektrycznej. W instalacjach trójfazowych, **CDP-0** umożliwia monitorowanie i rejestrowanie przez użytkownika poboru energii, a także, za pomocą zewnętrznego analizatora sieci, monitorowanie i rejestrowanie produkcji energii fotowoltaicznej oraz poboru (lub przesyłu) energii z sieci elektrycznej.

Oto niektóre z głównych charakterystyk **CDP-0**:

- 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
- Możliwość zastosowania analizatorów sieci w celu poszerzenia uzyskiwanych informacji
- Podwójne zabezpieczenie przed przesyłem energii do sieci
- Komunikacja Modbus/TCP zapewniająca integrację w programie SCADA

\* Zapoznać się z aktualną listą obsługiwanych przetworników,

### Zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne zapewniające samowystarczalność energetyczną bez przesyłu energii do sieci
- Instalacje fotowoltaiczne z systemem monitorowania
- Instalacje fotowoltaiczne z regulacją przesyłu energii do sieci
- Zdalny system monitorowania i rejestrowania bilansu energetycznego (z przesyłem energii do sieci lub bez niego).

### Charakterystyka techniczna

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

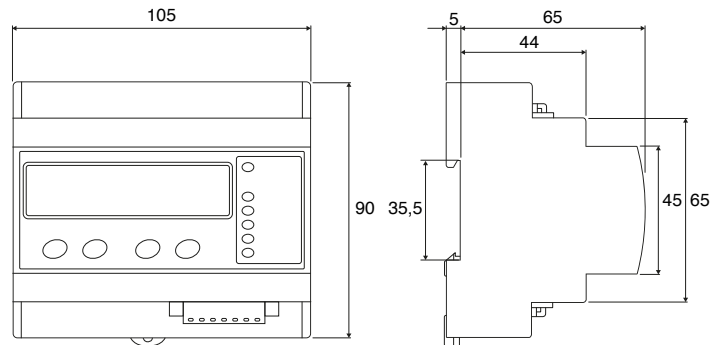
# CDP-0

## Dynamiczny kontroler mocy

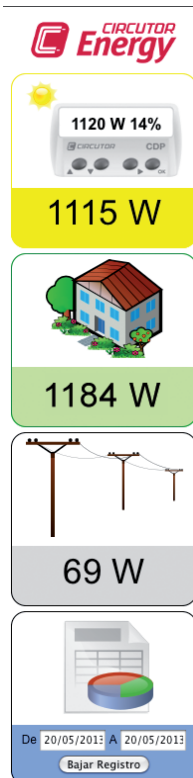
### Rodzaje

Typ	Kod	Opis
CDP-0	E51001	Dynamiczny kontroler mocy z przesyłem zerowym

### Wymiary



### Wizualizacja Web



### Połączenia

