

# CDP-0

## Controlador dinâmico de potência



### Descrição

O **CDP-0** é um controlador dinâmico de potência por deslocamento do ponto de trabalho do campo solar, que permite regular o nível de geração de um inversor numa instalação fotovoltaica, em função do consumo do utilizador. O **CDP-0** tem por objectivo ajustar o nível de produção de energia, de um ou vários inversores numa instalação fotovoltaica, ao consumo do utilizador. Desta forma, consegue-se eliminar a injeção de potência à rede nas regiões nas quais não é permitida.

A principal vantagem do **CDP-0** é que ao incorporar drivers das principais marcas de inversores\*, a regulação da produção fotovoltaica pode ser realizada de forma muito precisa, diferindo de outros métodos mais antigos onde o controlo é feito através de relés e, assim, podem ser ajustados alguns valores de potência. Em instalações monofásicas, o **CDP-0** permite monitorizar e registar o consumo de energia do utilizador, a produção de energia fotovoltaica e o consumo (ou injeção) da rede eléctrica. Em instalações trifásicas, o **CDP-0** permite monitorizar e registar o consumo de energia do utilizador e através de um analisador de redes externo, monitorizar a registar a produção de energia fotovoltaica e o consumo (ou injeção) da rede eléctrica.

Algumas das principais características do **CDP-0** são:

- Gerir as principais marcas de inversores\* e vários inversores por instalação
- Monitorização via web (smartphone, tablet ou PC)
- *Datalogger* e descarga de ficheiro .csv com dados históricos de consumos via web
- Várias opções de regulação via web
- Ecrã com informações de consumo, produção FV e consumo de rede
- Possibilidade de utilização de analisadores de redes para aumentar a informação
- Protecção dupla contra injeção à rede
- Comunicações Modbus/TCP para integração no SCADA

\* Consultar na página web a lista actual de inversores geridos.

### Aplicações

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

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentação</b>	Tensão nominal (Tolerância)	230 Vca (80...115%)
	Frequência	50...60 Hz
	Consumo	6 VA
	Tensão nominal	12 Vcc
	Consumo	6 W
<b>Circuito de medição de tensão</b>	Margem de medição	10...300 Vca
	Frequência	50...60 Hz
<b>Circuito de medição de corrente</b>	Corrente nominal	.../250 mA
	Corrente máxima	.../300 mA
<b>Classe de precisão</b>	Potência	0,5%
	Energia	1,0%
<b>Saídas de relé</b>	Número	4
	Tipo	Livre de potencial
	Corrente máxima de manobra	6 A
<b>Comunicações</b>	Interface de utilizador	Ethernet
	Comunicação com o inversor	RS-232, RS-485, RS-422
	Comunicação com outros equipamentos	RS-485
<b>Características mecânicas</b>	Dimensões	6 módulos DIN
	Material	Plástico UL94 - V0 auto-extinguível
	Peso	250 gr
<b>Condições ambientais</b>	Temperatura de trabalho	-25...+70 °C
	Humidade relativa	95% sem condensação
<b>Normas</b>	Segurança de equipamentos eléctricos de medição e controlo IEC 61010-1:2010, compatibilidade electromagnética IEC 61000-6-2:2005, y IEC 61000-6-4:2011	

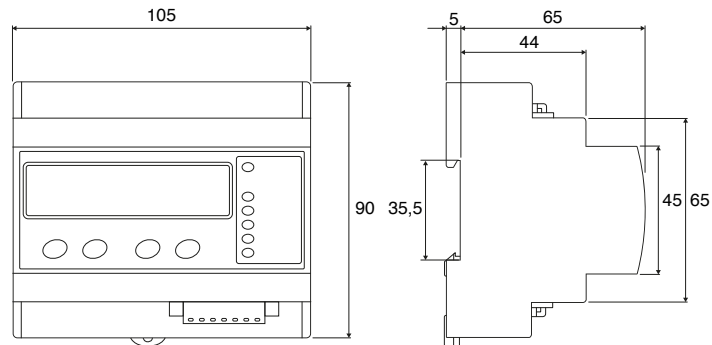
# CDP-0

## Controlador dinâmico de potência

### Referências

Tipo	Código	Descrição
CDP-0	E51001	Controlador Dinâmico de Potência, Injecção Zero

### Dimensões



### Visualização via Internet

**CIRCUTOR Energy**

1120 W 14%

**1115 W**

1184 W

69 W

De: 20/05/2013 A: 20/05/2013

Bajar Registro

### Ligações

