

# CDP-0

## Controlador dinámico de potencia



### Descripción

El **CDP-0** es un controlador dinámico de potencia por desplazamiento del punto de trabajo del campo solar, que permite regular el nivel de generación de un inversor en una instalación fotovoltaica, en función del consumo del usuario. El **CDP-0** tiene por objetivo ajustar el nivel de producción de energía de uno o varios inversores en una instalación fotovoltaica al consumo del usuario. De esta forma, se consigue eliminar la inyección de potencia a la red en aquellas regiones en las que no está permitido.

La principal ventaja del **CDP-0** es que al incorporar *drivers* de las principales marcas de inversores\*, la regulación de la producción fotovoltaica se puede hacer de forma muy precisa, a diferencia de otros métodos más antiguos donde el control se hace por relés y por tanto solo se pueden ajustar unos pocos valores de potencia.

En instalaciones monofásicas, el **CDP-0** permite monitorizar y registrar el consumo de energía del usuario, la producción de energía fotovoltaica y el consumo (o inyección) de la red eléctrica. En instalaciones trifásicas, el **CDP-0** permite monitorizar y registrar el consumo de energía del usuario y mediante un analizador de redes externo, monitorizar y registrar la producción de energía fotovoltaica y el consumo (o inyección) de la red eléctrica.

Algunas de las principales características del **CDP-0** son:

- Gestionar las principales marcas de inversores\* y varios inversores por instalación
- Monitorización vía web (Smartphone, Tablet o PC)
- *Datalogger* y descarga de fichero .csv con datos históricos de consumos vía web
- Múltiples opciones de regulación vía web
- Pantalla con información de consumo, producción FV y consumo de red
- Posibilidad de utilización de analizadores de redes para aumentar información
- Doble protección contra inyección a red
- Comunicaciones Modbus/TCP para integración en SCADA

\* Consultar en la página web la lista actual de inversores gestionados.

### Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo sin inyección a red
- Instalaciones fotovoltaicas con sistema de monitorización
- Instalaciones fotovoltaicas con regulación de la inyección a red
- Sistema remoto de monitorización y registro de balance energético (con o sin inyección a red)

### Características técnicas

<b>Circuito alimentación</b>	Tensión nominal (Tolerancia)	230 Vc.a. (80...115%)
	Frecuencia	50...60 Hz
	Consumo	6 VA
	Tensión nominal	12 Vc.c.
	Consumo	6 W
<b>Circuito de medida de tensión</b>	Margen de medida	10...300 Vc.a.
	Frecuencia	50...60 Hz
<b>Circuito de medida de corriente</b>	Corriente nominal	.../250 mA
	Corriente máxima	.../300 mA
<b>Clase de precisión</b>	Potencia	0,5%
	Energía	1,0%
<b>Salidas de relé</b>	Número	4
	Tipo	Libre de potencial
	Corriente máxima de maniobra	6 A
<b>Comunicaciones</b>	Interfaz de usuario	Ethernet
	Comunicación con el inversor	RS-232, RS-485, RS-422
	Comunicación con otros equipos	RS-485
<b>Características mecánicas</b>	Dimensiones	6 módulos DIN
	Material	Plástico UL94 - V0 Autoextinguible
	Peso	250 gr
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de trabajo	-25...+70 °C
	Humedad relativa	95% sin condensación
<b>Normas</b>	Seguridad de equipos eléctricos de medida y control IEC 61010-1:2010, compatibilidad electromagnética IEC 61000-6-2:2005, y IEC 61000-6-4:2011	

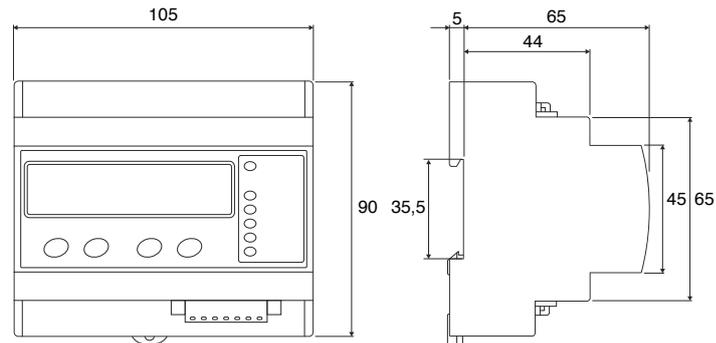
# CDP-0

## Controlador dinámico de potencia

### Referencias

Tipo	Código	Descripción
CDP-0	E51001	Controlador Dinámico de Potencia, Inyección Cero

### Dimensiones



### Visualización Web

**CIRCUTOR Energy**

1120 W 14%

**1115 W**

**1184 W**

**69 W**

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

Bajar Registro

### Conexiones

