

# CDP-G

## Controlador dinámico de potencia con gestión de la demanda



### Descripción

El **CDP-G** es el controlador dinámico de potencia de **CIRCUTOR** destinado a aplicaciones fotovoltaicas de autoconsumo instantáneo, que permite aprovechar al máximo los excedentes de generación fotovoltaica. La gama de dispositivos **CDP** son los encargados de regular la producción de los inversores solares para garantizar, en cualquier instalación fotovoltaica para autoconsumo instantáneo, la inyección cero a red, o bien, la inyección controlada.

El **CDP-G** incorpora **todas** las prestaciones del modelo **CDP-0** y además, dispone de 3 salidas de relé que tienen como función utilizar los excedentes de producción fotovoltaica. La conexión de cargas no críticas en horas de elevada insolación, permite tener una menor dependencia de la red eléctrica y una reducción de los costes energéticos. Asignando un consumo a cada carga y una prioridad, el **CDP-G** es capaz de calcular y conectar automáticamente la carga adecuada a cada momento, en función del excedente disponible. Además, el **CDP-G** permite asignar un porcentaje de contribución de la red eléctrica para optimizar aún más la utilización de la instalación fotovoltaica.

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

- Gestión de hasta 3 cargas
- Aprovechamiento de excedentes de producción fotovoltaica
- 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
- Comunicaciones Modbus/TCP para integración en aplicaciones SCADA.

### Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo (con o sin inyección a red) que requieran un gestor energético para optimizar excedentes de producción fotovoltaica.
- Sistema remoto de monitorización y registro de balance energético (con o sin inyección a red).
- Gestión de bombas de calor (aeroterminas o geotermias)
- Calentamiento de agua mediante la utilización de termo-acumuladores (piscinas, viviendas)
- Bombeo de agua y aplicaciones de riego
- Producción de aire comprimido

### Características técnicas

<b>Circuito alimentación</b>	Tensión nominal (Tolerancia)	230 Vc.a. (80...115%)
	Frecuencia	50...60 Hz
	Consumo	6 VA / 6 W
<b>Circuito de medida de tensión</b>	Tensión nominal	12 Vc.c.
	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 inversores	RS-232, RS-485, RS-422
	Comunicación con analizadores	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>	<b>IEC 61010-1:2010, IEC 61000-6-2:2005, y IEC 61000-6-4:2011</b>	

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

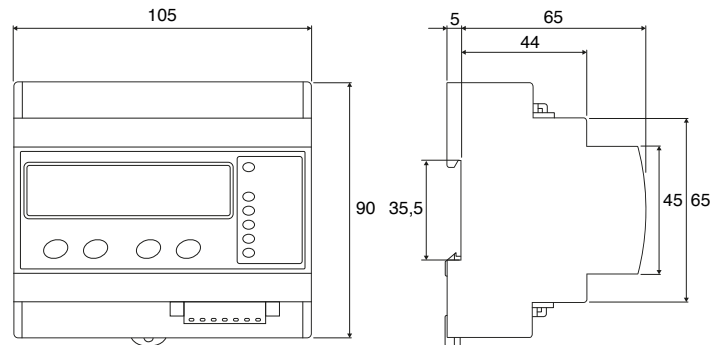
# CDP-G

## Controlador dinámico de potencia con gestión de la demanda

### Referencias

Tipo	Código	Descripción
CDP-G	E52001	Controlador Dinámico de Potencia con gestión de la demanda

### Dimensiones



### Visualización 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

### Conexiones

