

# CDP-G

## Controlador dinâmico de potência com gestão da demanda



### Descrição

O **CDP-G** é o controlador dinâmico de potência da **CIRCUTOR** destinado a aplicações fotovoltaicas de autoconsumo instantâneo que permite aproveitar ao máximo os excedentes de geração fotovoltaica. A gama de dispositivos **CDP** são os encarregados de regular a produção dos inversores solares para garantir, em qualquer instalação fotovoltaica para autoconsumo instantâneo, a injeção zero à rede, ou então, a injeção controlada.

O **CDP-G** incorpora todas as prestações do modelo **CDP-0** e para além disso, dispõe de 3 saídas de relé que têm como função utilizar os excedentes de produção fotovoltaica. A conexão de cargas não críticas em horas de isolamento elevado, permite ter uma menor dependência da rede eléctrica e uma redução dos custos energéticos. Atribuindo um consumo a cada carga e uma prioridade, o **CDP-G** é capaz de calcular e conectar automaticamente a carga adequada a cada momento, em função do excedente disponível. Para além disso, o **CDP-G** permite atribuir uma percentagem de contribuição da rede eléctrica para otimizar ainda mais a utilização da instalação fotovoltaica.

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

- Gestão de até 3 cargas
- Aproveitamento de excedentes de produção fotovoltaica
- 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
- Comunicações Modbus/TCP para integração nas aplicações SCADA.

### Aplicações

- Instalações fotovoltaicas para autoconsumo (com ou sem injeção à rede) que requerem um gestor energético para otimizar excedentes de produção fotovoltaica.
- Sistema remoto de monitorização e registo de equilíbrio energético (com ou sem injeção à rede)
- Gestão de bombas de calor (aertermicas ou geotermicas)
- Aquecimento de água através da utilização de termoacumuladores (piscinas, vivendas)
- Bombagem de água e aplicações de rega
- Produção de ar comprimido

### Características técnicas

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| <b>Circuito de alimentação</b>         | Tensão nominal (Tolerância)                                | 230 Vca (80...115%)                 |
|  | Frequência   | 50...60 Hz                          |
|  | Consumo  | 6 VA / 6 W                          |
| <b>Circuito de medição de tensão</b>   | Tensão nominal   | 12 Vcc                              |
|  | 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 inversores                                 | RS-232, RS-485, RS-422              |
|  | Comunicação com analisadores                               | 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>                          | IEC 61010-1:2010, IEC 61000-6-2:2005, e IEC 61000-6-4:2011 |                                     |

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

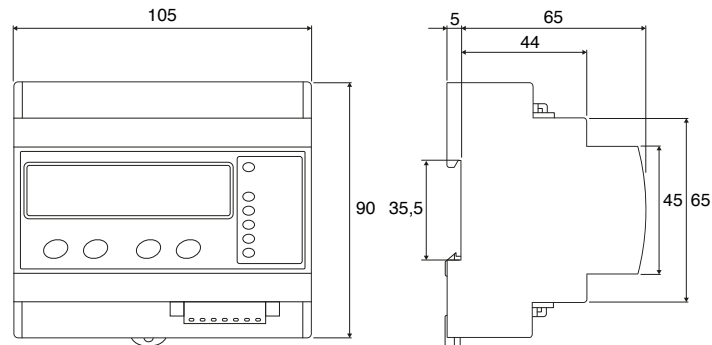
## CDP-G

## Controlador dinâmico de potência com gestão da demanda

## Referências

| Tipo  | Código | Descrição  |
|-------|--------|--|
| CDP-G | E52001 | Controlador dinâmico de potência com gestão da demanda |

## Dimensões



## Visualização via Internet



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

## Ligações

