

# CDP-0

## Contrôleur dynamique de puissance



### Description

Le **CDP-0** est un contrôleur dynamique de puissance par déplacement du point de travail du champ solaire, qui permet de régler le niveau de génération d'un inverseur dans une installation photovoltaïque, en fonction de la consommation de l'utilisateur. Le **CDP-0** a pour objet d'adapter le niveau de production d'énergie d'un ou plusieurs inverseurs dans une installation photovoltaïque à la consommation de l'utilisateur. De cette façon, il est possible d'éliminer l'injection de puissance au réseau dans les régions où cela n'est pas permis.

Le principal avantage du **CDP-0** est que, en intégrant des *drivers* des principales marques d'inverseurs\*, le réglage de la production photovoltaïque peut être réalisé d'une façon très précise, à la différence d'autres méthodes plus anciennes où le contrôle est effectué par relais et où, par conséquent, seules quelques valeurs de puissance peuvent être réglées. Dans les installations monophasées, le **CDP-0** permet de surveiller et d'enregistrer la consommation d'énergie de l'utilisateur, la production d'énergie photovoltaïque et la consommation (ou injection) du réseau électrique. Dans les installations triphasées, le **CDP-0** permet de surveiller et d'enregistrer la consommation de l'énergie de l'utilisateur et, à travers un analyseur de réseaux externe, de surveiller et d'enregistrer la production de l'énergie photovoltaïque et la consommation (ou injection) du réseau électrique. Certaines des principales caractéristiques du **CDP-0** sont:

- Gérer les principales marques des inverseurs\* et plusieurs inverseurs par installation
- Surveillance voie web (*smartphone*, tablette ou PC)
- *Datalogger* et téléchargement de fichier .csv avec des données historiques de consommations par web
- Multiples options de réglage par web
- Écran avec information de consommation, production FV et consommation du réseau
- Possibilité d'utilisation d'analyseurs de réseaux pour augmenter l'information
- Double protection contre l'injection au réseau
- Communications Modbus/TCP pour leur intégration dans SCADA

### Applications

- Installations photovoltaïques d'autoconsommation sans injection au réseau
- Installations photovoltaïques avec système de surveillance
- Installations photovoltaïques avec réglage de l'injection au réseau
- Système distant de surveillance et enregistrement du bilan énergétique (avec ou sans injection au réseau).

### Caractéristiques techniques

<b>Circuit alimentation</b>	Tension nominale (Tolérance)	230 Vca (80...115 %)
	Fréquence	50...60 Hz
	Consommation	6 VA
	Tension nominale	12 Vcc
	Consommation	6 W
<b>Circuit de mesure de tension</b>	Marge de mesure	10...300 Vca
	Fréquence	50...60 Hz
<b>Circuit de mesure de courant</b>	Courant nominal	.../250 mA
	Courant maximal	.../300 mA
<b>Classe de précision</b>	Puissance	0,5 %
	Énergie	1,0 %
<b>Sorties de relais</b>	Nombre	4
	Type	Libre de potentiel
	Courant maximal de manœuvre	6 A
<b>Communications</b>	Interface d'utilisateur	Ethernet
	Communication avec l'inverseur	RS-232, RS-485, RS-422
	Communication avec d'autres équipements	RS-485
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	Dimensions	6 modules DIN
	Matériau	Plastique UL94 - V0 auto-extinguible
	Poids	250 g
<b>Conditions ambiantes</b>	Température de travail	-25...+70 °C
	Humidité relative	95 % sans condensation
<b>Normes</b>	Sécurité des équipements électriques de mesure et de contrôle <b>CEI 61010-1:2010</b> , compatibilité électromagnétique <b>CEI 61000-6-2:2005</b> , <b>CEI 61000-6-4:2011</b>	

\* Consulter sur le site web la liste actuelle des inverseurs gérés.

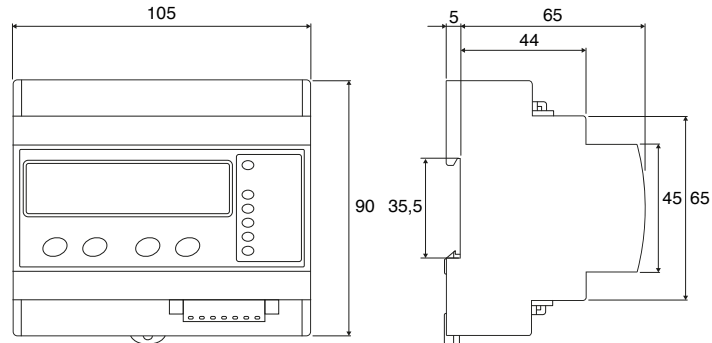
# CDP-0

## Contrôleur dynamique de puissance

### Références

Type	Code	Description
CDP-0	E51001	Contrôleur dynamique de puissance, injection zéro

### Dimensions



### Affichage Web

**CIRCUTOR Energy**

1120 W 14%

**1115 W**

**1184 W**

**69 W**

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

Bajar Registro

### Connexions

