

CDP-G

Contrôleur dynamique de puissance avec gestion de la demande



Description

Le **CDP-G** est le contrôleur dynamique de puissance de **CIRCUTOR** destiné aux applications photovoltaïques d'autoconsommation instantanée, qui permet de tirer le maximum de profit des excédents de génération photovoltaïque. La gamme des dispositifs **CDP** est celle chargée de régler la production des inverseurs solaires afin de garantir, sur toute installation photovoltaïque pour autoconsommation instantanée, l'injection zéro au réseau ou bien l'injection contrôlée.

Le **CDP-G** intègre toutes les prestations du modèle **CDP-0** et, en outre, il dispose de 3 sorties de relais qui ont pour fonction d'utiliser les excédents de production photovoltaïque. La connexion de charges non critiques aux heures d'ensoleillement élevé permet une dépendance inférieure du réseau électrique et une réduction des coûts énergétiques. En assignant une consommation à chaque charge et une priorité, le **CDP-G** est capable de calculer et de connecter automatiquement la charge appropriée à tout moment, en fonction de l'excédent disponible. De plus, le **CDP-G** permet d'assigner un pourcentage de contribution du réseau électrique pour optimiser encore davantage l'utilisation de l'installation photovoltaïque.

Certaines des principales caractéristiques du **CDP-G** sont :

- Gestion de jusqu'à 3 charges
- Mise à profit des excédents de production photovoltaïque
- 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 régulation par web
- Écran avec information de consommation, production FV et consommation du réseau
- Communications Modbus/TCP pour leur intégration dans des applications SCADA

Applications

- Installations photovoltaïques pour autoconsommation (avec ou sans injection au réseau) qui exigent un gestionnaire énergétique pour optimiser les excédents de production photovoltaïque.
- Système à distance de surveillance et d'enregistrement du bilan énergétique (avec ou sans injection au réseau).
- Gestion de pompes de chaleur (aérothermies ou géothermies)
- Chauffage de l'eau moyennant l'utilisation de thermo-accumulateurs (piscines, logements)
- Pompage d'eau et applications d'arrosage
- Production d'air comprimé

Caractéristiques techniques

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

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

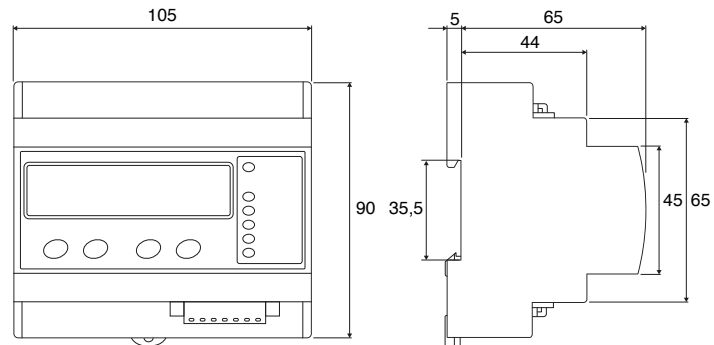
CDP-G

Contrôleur dynamique de puissance avec gestion de la demande

Références

Type	Code	Description
CDP-G	E52001	Contrôleur dynamique de puissance avec gestion de la demande

Dimensions



Affichage 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

Connexions

