

CDP-G

Dynamische Leistungssteuerung mit Nachfragemanagement



Beschreibung

CDP-G, die dynamische Leistungssteuerung von **CIRCUTOR**, wurde für Photovoltaik-Anwendungen mit sofortigem Eigenverbrauch entworfen. Mit dieser können photovoltaisch erzeugte Energieüberschüsse optimal nutzbar gemacht werden. **CDP-G**-Geräte sind für die Steuerung der Solar-Wechselrichter-Produktion verantwortlich und stellen so in jeder Photovoltaik-Anlage für sofortigen Eigenverbrauch die Nulleinspeisung oder die kontrollierte Einspeisung sicher.

Das **CDP-G**-Gerät enthält **alle** Leistungen des Modells **CDP-0** und verfügt darüber hinaus über 3 Relaisausgänge für die Nutzung der photovoltaisch erzeugten Energieüberschüsse. Durch den Anschluss nicht kritischer Lasten in den Stunden mit erhöhter Sonneneinstrahlung wird eine geringere Abhängigkeit vom Stromnetz und eine Senkung der Stromkosten erreicht. Indem das **CDP-G** jeder Last einen Verbrauch und eine Priorität zuweist, ist es in der Lage, je nach verfügbarem Überschuss die jeweils geeignete Last zu berechnen und automatisch anzuschließen. Um die Photovoltaik-Anlage noch optimaler nutzen zu können, ermöglicht das **CDP-G** zudem die Zuweisung eines Beitragsanteils am Stromnetz.

Einige der Hauptmerkmale des **CDP-G** sind:

- Management von bis zu 3 Lasten
- Ausnutzung der photovoltaisch erzeugten Energieüberschüsse
- Management der wichtigsten Wechselrichter-Marken* und mehrerer Wechselrichter je Anlage
- Überwachung via Internet (Smartphone, Tablet oder PC)
- *Datalogger* und Herunterladen der CSV-Datei mit Verlaufsdaten zum Verbrauch via Internet
- Zahlreiche Steuerungsoptionen via Internet
- Display mit Informationen über Verbrauch, PV-Produktion und Verbrauch aus dem Stromnetz
- Modbus/TCP-Schnittstellen zur Integration in SCADA-Anwendungen.

Anwendungen

- Management von bis zu 3 Lasten
- Ausnutzung der photovoltaisch erzeugten Energieüberschüsse
- Management der wichtigsten Wechselrichter-Marken* und mehrerer Wechselrichter je Anlage
- Überwachung via Internet (Smartphone, Tablet oder PC)
- *Datalogger* und Herunterladen der CSV-Datei mit Verlaufsdaten zum Verbrauch via Internet
- Zahlreiche Steuerungsoptionen via Internet
- Display mit Informationen über Verbrauch, PV-Produktion und Verbrauch aus dem Stromnetz
- Modbus/TCP-Schnittstellen zur Integration in SCADA-Anwendungen.

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Nennspannung (Toleranz)	230 V AC (80...115 %)
	Frequenz	50...60 Hz
	Verbrauch	6 VA / 6 W
Spannungsmesskreis	Nennspannung	12 V DC
	Messbereich	10...300 V AC
	Frequenz	50...60 Hz
Strommesskreis	Nennstrom	.../250 mA
	Max. Strom	.../300 mA
Genauigkeitsklasse	Leistung	0,5 %
	Energie	1,0 %
Relaisausgänge	Anzahl	4
	Typ	Potenzialfrei
	Maximaler Schaltstrom	6 A
Kommunikations-schnittstelle	Benutzeroberfläche	Ethernet
	Kommunikation mit Wechselrichtern	RS-232, RS-485, RS-422
	Kommunikation mit Analyseern	RS-485
Mechanische Merkmale	Abmessungen	6 DIN-Module
	Material	Kunststoff UL94 - V0 selbstlöschend
	Gewicht	250 g
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-25 ... +70 °C
	Relative Luftfeuchte	95 % ohne Kondenswasserbildung
Normen	IEC 61010-1:2010, IEC 61000-6-2:2005 und IEC 61000-6-4:2011	

* Siehe Verzeichnis der derzeit verwalteten Wechselrichter auf der Webseite.

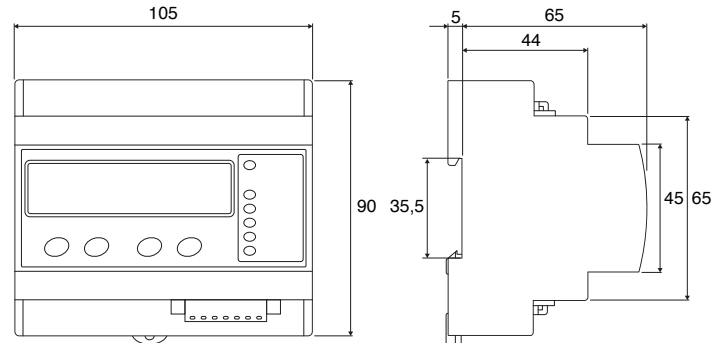
CDP-G

Dynamische Leistungssteuerung mit Nachfragemanagement

Artikelnummern

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
CDP-G	E52001	Dynamische Leistungssteuerung mit Nachfragemanagement

Abmessungen



Webanzeige

CIRCUTOR

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

Anschlüsse

