

CDP-0

Dynamische Leistungssteuerung



Beschreibung

CDP-0 ist eine dynamische Leistungssteuerung, die den Arbeitspunkt des Solarfeldes verschiebt. Dadurch kann das Erzeugungsniveau eines Wechselrichters in einer Photovoltaik-Anlage in Abhängigkeit vom Verbrauch des Benutzers reguliert werden. Das Ziel des **CDP-0**-Gerätes ist es, die Energieerzeugung eines oder mehrerer Wechselrichter in einer Photovoltaik-Anlage dem Verbrauch des Benutzers anzupassen. Auf diese Weise wird die Netzeinspeisung in Gegenden verhindert, in denen diese nicht erlaubt ist.

Der größte Vorteil des **CDP-0** ist, dass durch den Einbau von Treibern der wichtigsten Wechselrichter-Marken* – im Gegensatz zu älteren Methoden mit Relaissteuerung, in denen nur einige Leistungswerte einstellbar sind, – eine sehr genaue Steuerung der photovoltaisch erzeugten Energie möglich ist. In einphasigen Anlagen kann mithilfe des **CDP-0** der Energieverbrauch des Benutzers, die photovoltaisch erzeugte Energie sowie der Verbrauch aus dem (oder die Einspeisung ins) Stromnetz überwacht und aufgezeichnet werden. In dreiphasigen Anlagen kann mithilfe des **CDP-0** der Energieverbrauch des Benutzers und über einen externen Leistungsanalyser die photovoltaisch erzeugte Energie sowie der Verbrauch aus dem (oder die Einspeisung ins) Stromnetz überwacht und aufgezeichnet werden.

Einige der Hauptmerkmale des **CDP-0** sind:

- 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
- Verwendung von Leistungsanalysern für weitere Informationen möglich
- Doppelter Schutz gegen Netzeinspeisung
- Modbus/TCP-Schnittstellen zur Integration in SCADA

* Siehe Verzeichnis der derzeit verwalteten Wechselrichter auf der Webseite.

Anwendungen

- Photovoltaik-Anlagen für Eigenverbrauch ohne Netzeinspeisung
- Photovoltaik-Anlagen mit Überwachungssystem
- Photovoltaik-Anlagen mit Steuerung der Netzeinspeisung
- Fernüberwachung und Aufzeichnung der Energiebilanz (mit oder ohne Netzeinspeisung)

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Nennspannung (Toleranz)	230 V AC (80...115 %)
	Frequenz	50...60 Hz
	Stromaufnahme	6 VA
	Nennspannung	12 V DC
	Stromaufnahme	6 W
Spannungsmesskreis	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 dem Wechselrichter	RS-232, RS-485, RS-422
	Kommunikation mit anderen Geräten	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	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess- und Steuergeräte IEC 61010-1:2010 , elektromagnetische Verträglichkeit IEC 61000-6-2:2005 und IEC 61000-6-4:2011	

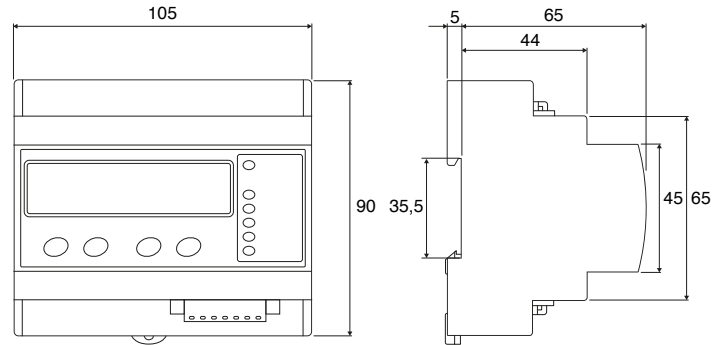
CDP-0

Dynamische Leistungssteuerung

Artikelnummern

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
CDP-0	E51001	Dynamische Leistungssteuerung, Nulleinspeisung

Abmessungen



Webanzeige

CIRCUTOR Energy

1120 W 14%

1115 W

1184 W

69 W

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

Bajar Registro

Anschlüsse

