

**GSM-Fernüberwachung  
PDControl-PV-GSM  
für Photovoltaik-Anlagen,  
unabhängig vom  
Wechselrichtertyp**

**Produktbeschreibung**

Mit **PDControl-PV-GSM** lassen sich Photovoltaik-Anlagen mit bis zu 6 Wechselrichtern herstellerunabhängig fernüberwachen, weltweit, von fast allen Ländern aus.

Per SMS kann man jederzeit die wichtigsten Betriebsparameter der Anlage abfragen. Dieselbe Status-Information kann PDControl als eMail oder SMS zu vorbestimmten Zeiten senden.

Bei täglicher Status-SMS-Sendung an unser Internetportal lässt sich eine preiswerte Datenbank und Internet-Darstellung der Anlage realisieren (Option).

Das Modul ist optional auch als reines Modem betreibbar, um über das GSM-Netz die gespeicherten Daten von Wechselrichtern oder eines Datenloggers zur Auswertung in einen Host-Rechner zu übertragen.

**Technische Details**

Nutzbare Mobilfunk-Frequenzen:

GSM 900 Mhz (T-Mobile, Vodafone)  
GSM 1800 Mhz (Eplus, O2)

Maximale Anzahl Wechselrichter:

6 x 1000....10000 Wp

Ein- und Ausgänge:

6 Eingänge für Zählimpulse von Wechselstromzählern  
2 Messeingänge (Option) für Einstrahlung und Modul-Temperatur

**Option:** Serielle Schnittstelle RS232 für das Auslesen von Daten aus einem externen Datenlogger

**Option:** Sammelstörmeldeingang Wechselrichter

Energie-Versorgung:

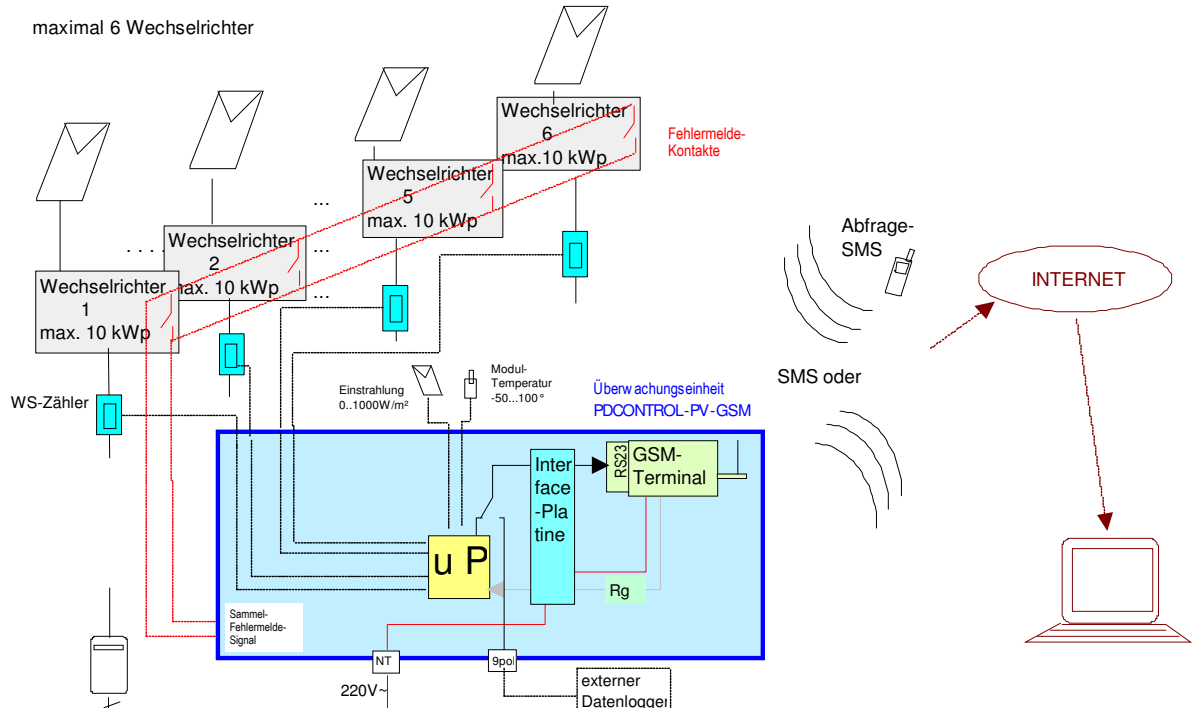
Netzteil primär:100-230V~/ 1,5A sek. 12V/1,5A  
Ruhestromverbrauch ca. 100mA

Temperatur-Bereich: 0 bis + 40 °C

Abmessungen: ca.200 x 75 x 70 mm (LxBxT)

Mit diesem Überwachungssystem soll gewährleistet werden, dass Photovoltaikanlagen auch dann unter Kontrolle sind, wenn der Betreiber nicht ständig vor Ort sein kann. Er soll regelmäßig oder auf Anfrage über den Betriebszustand seiner Anlage informiert werden. So sind die wichtigsten Daten jederzeit verfügbar und können auf Wunsch im Internet-Portal PDControl dargestellt und gespeichert werden (Option).

**Herstellerunabhängige Datenerfassung über Wechselstrom-Impulszähler**



Blockschaltbild für eine PV-Anlage mit 6 Wechselrichtern

```
P194 E735 T65 P196
P32 31 32 34 32 33
M35 34 33 35 33 34
M204
S2 2 2 1 2 2
L12800Wh
E010985 011085 011175 011225 011345 011385
E067200kWh
```

(\*) seit letzter Abfrage

Typische SMS- bzw. eMail-Darstellung für 6 Wechselrichter:

P= aktuelle Gesamtleistung, Einstrahlung, Temperatur, und daraus berechnete Soll-Leistung (Option) in 0,1 kW  
 P= aktuelle Leistung der einzelnen Wechselrichter  
 M= Max.werte der Leistung der einzelnen WR (\*)  
 M= Max.wert der Gesamtleistung (\*)  
 S= Status der einzelnen Wechselrichter  
 L= eingespeiste Energie (\*)  
 E= insgesamt bisher von den einzelnen Wechselrichtern eingespeiste Energie  
 E= gesamte bisher eingespeiste Energie

Angebotsliste für PDControl-PV-GSM (Nettopreise zzgl. MwSt)

**Basis-System 368,- €**

inkl. Stecker-Netzteil 12V/1500mA, Antenne mit 2m Kabel und Montage-Hutschiene außerdem je Wechselrichter notwendig (falls nicht schon vorhanden):

Wechselstromzähler mit S0-Impulsausg. 0,5Wh/max. 32A (je WR, bis 10000 Wp) 65,- €

Option für alle Wechselrichter: Eingang Sammelstörungsmeldung 35,- €

Option RS232-Schnittstelle für Modembetrieb mit Hostrechner 85,- €

Optionen für die Berechnung und Anzeige der Anlagen-Soll-Leistung:

Einstrahlungssensor IB1000 und Temperaturfühler AD592 98,- €

mit 2 m Anschlusskabel und Befestigungswinkel

Für den Betrieb des Moduls am GSM-Netz ist ein Kartenvertrag oder eine Prepaid-Karte erforderlich:

Prepaid-Kartenvertrag bei einem Mobiltelefon-Provider bestellen, z.B. unter [www.simyo.de](http://www.simyo.de)

Aufnahme ins Internet-Portal [www.pdcontrol.de](http://www.pdcontrol.de) (Account-Einrichtung) 95,- €

Preise freibleibend, netto zzgl. MwSt. und Paket-Versandkosten.

Anzahlung 50% nach Bestellung, Rest 10 Tage nach Erhalt der Ware. Lieferzeit ca.4 Wochen.

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.