

Stringwechselrichter Conergy IPG S

Die Kraftpakete



CONERGY



Höchst ertragreich:

97,7 % Spitzen-Wirkungsgrad machen aus einer Photovoltaik-Anlage eine Hochleistungs-Photovoltaik-Anlage.

Jeder Anlagenbetreiber will nur das eine: einmal investieren, einmal installieren. Und sich danach am maximalen Anlagenenertrag freuen. Bei jedem Wetter, in jeder Umgebung. Hört sich einfach an. Ist es auch.

Wir haben die trafolosen einphasig einspeisenden Stringwechselrichter der Conergy IPG S Serie optimal auf diese Anforderungen ausgelegt. Ein Conergy IPG S Wechselrichter liefert zuverlässige hohe Erträge, ist auf Langlebigkeit ausgelegt, für verschiedene Anlagenkonstellationen flexibel planbar und einfach zu installieren und zu warten.

Dazu hat das Entwickler-Team sein ganzes Know-how eingebracht, vieles neu entwickelt und perfektioniert. Zum Beispiel unsere bereits patentierte **CTL-Topologie**:

Wir haben die Schaltungen optimiert, den Spitzen-Wirkungsgrad auf bis zu 97,7 % erhöht und die Reaktionszeiten des MPP-Trackings auf wenige Sekunden verkürzt.

Der Wechselrichter arbeitet also auch bei wolkigem Wetter immer am optimalen Arbeitspunkt mit der bestmöglichen Energieausbeute.

Gleiches gilt für unser innovatives **PowerCool-Konzept**. In einer Umgebungstemperatur zwischen -20°C und $+60^{\circ}\text{C}$ ermöglicht es die optimale Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom. Das bedeutet: höchst ertragreich das ganze Jahr über.

5 Stärken für mehr Ertrag:

- | **Bis zu 97,7 % Spitzen-Wirkungsgrad, bis zu 97 % europäischer Wirkungsgrad** bieten beste Ausbeute
- | **Sekundenschnelles MPP-Tracking:** Der Wechselrichter läuft immer am Optimum durch schnelle Reaktion auf sich verändernde Einstrahlungsbedingungen, z. B. durch Wolken
- | **Effiziente Kühlung mit PowerCool-Technologie** führt zu gleichbleibend hoher Leistung und stellt eine lange Lebensdauer sicher
- | **Optionale Verlängerung der Produktgarantie auf bis zu 20 Jahre** bietet langfristige Investitionssicherheit
- | **Schutzart IP65** unterstreicht die qualitativ hochwertige Verarbeitung und sorgt für Sicherheit im Anlagenbetrieb – auch in staubiger Umgebung



Eine Serie – drei Gerätegrößen:
3 kW, 4 kW und 5 kW.
Für kleine bis mittlere Anlagen.

Das sagt die Fachzeitschrift PHOTON über den Conergy IPG 5 S:

„Als sehr flexibler, kompakter und leichter Wechselrichter mit sehr gutem PHOTON-Wirkungsgrad [kann er] reichlich Pluspunkte sammeln und platziert sich in der Spitzengruppe aller bislang getesteten Geräte.“

Quelle: PHOTON – Das Solarstrom-Magazin 8/2009



Höchst leistungsfähig:

Die einphasigen Stringwechselrichter der Conergy IPG S Serie, ideal für kleine bis mittlere Anlagengrößen.



Höchst einfach:

Sie haben die freie Wahl bei Planung, Modulauswahl und Verschaltung.

Wir haben auch deshalb einfach alles geprüft und überarbeitet, damit Sie es einfach haben: Drei Leistungsklassen, ein weiter Eingangsspannungsbereich, Einsatz von Dünnschicht- oder kristallinen Modulen – die Conergy IPG S Serie bietet Ihnen fast unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten. Und selbstverständlich arbeitet sie ideal zusammen mit den dreiphasigen Wechselrichtern der Conergy IPG T Serie. Für noch mehr Flexibilität bei mittelgroßen Anlagen.

Weil Sie die Entscheidungsfreiheit haben sollen, wo Sie den Stringwechselrichter installieren, erfüllt er die hohen Anforderungen der Schutzart IP 65. Also: Montieren Sie die Conergy IPG S Serie im Innenbereich, im Außenbereich, in staubiger, trockener oder feuchter Umgebung. Sie läuft und läuft und läuft.

5 Stärken für eine flexible Planung und einfache Installation:

- | **Außergewöhnlich weiter Eingangsspannungsbereich** (bis 940V max. DC-Spannung) erlaubt eine hohe Flexibilität bei der Modulverschaltung
- | **Zeit- und Kostenersparnis bei der Installation:** Anlagen bis zu einer Leistung von 5kWp sind mit nur einem Strang realisierbar. Das reduziert den Verkabelungsaufwand (weniger parallele Stränge). Zudem ist der vorgeschriebene DC-Lasttrennschalter bereits im Gerät integriert
- | **Für Dünnschicht- und kristalline Module zugelassen:** erlaubt eine flexiblere Anlagenplanung
- | **Hohe Schutzart IP65 und innovatives Kühlkonzept PowerCool:** läuft dadurch auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen und bei Temperaturen zwischen -20°C und $+60^{\circ}\text{C}$ zuverlässig
- | **Vergleichsweise geringes Gewicht:** dadurch einfache Installation durch eine Person möglich



Vergleichen Sie selbst: Die Zahlen sprechen für Conergy.

Produktmerkmal	Conergy IPG 5 S	Wettbewerber A	Wettbewerber B	Wettbewerber C	Bewertung Conergy	Vorteil Conergy
Max. Wirkungsgrad	97,7 %	97,0 %	96,0 %	96,3 %	↑	Höchster Wert im Vergleich
Europ. Wirkungsgrad	97,0 %	96,5 %	95,1 %	95,3 %	↑	Höchster Wert im Vergleich
MPP-Spannung	275–750V	125–440V	230–500V	350–600V	↑	Weiter MPP-Spannungsbereich: optimale Auslegung möglich
Max. DC-Spannung	940V	550V	600V	800V	↑	Höchster Eingangsspannungsbereich im Vergleich
Schutzart	IP65	IP54	IP44	IP54	↑	Höchste Schutzart: bestätigt die qualitativ hochwertige Verarbeitung
Gewicht	22kg	25kg	25kg	28kg	↑	Geringes Gewicht: für leichteres Handling und einfachere Installation

Conergy VisionBox. Das effiziente Überwachungssystem für Photovoltaik-Anlagen. **Sicher.**

Die Conergy VisionBox ist ein neuartiges Überwachungssystem, das effizient und komfortabel Solaranlagen kontrolliert.

- | **Perfekt für alle Solaranlagen von 3 bis 300 kW**
- | **Automatische Meldung von Störungen** über Display und LEDs. Optional erfolgt diese Alarmierung auch per SMS, Fax oder E-Mail
- | **Bis zu 20 Wechselrichter** der Serien Conergy IPG S und Conergy IPG T werden in beliebiger Kombination von der Conergy VisionBox überwacht
- | **Ein integrierter Webserver** ermöglicht die Anlagenüberwachung von jedem PC mit Internetzugang
- | **Zur Archivierung oder detaillierteren Auswertung** können alle Daten auf einem USB-Stick gespeichert und im PC weiterverarbeitet werden

Die Conergy VisionBox ist als Zubehör für alle Conergy IPG Stringwechselrichter erhältlich.



Unser Sonnensystem: Hochwertige Photovoltaik-Anlagen von Conergy.

Conergy bietet hochwertige Photovoltaik-Lösungen aus einer Hand, die in Deutschland nach strengen Qualitätsmaßstäben gefertigt werden.

Die hohe Qualität der Photovoltaik-Systeme von Conergy wird dabei in regelmäßigen Qualitätskontrollen bestätigt. Photovoltaik-Anlagen aus dem Hause Conergy haben sich bereits tausendfach in der Praxis bewährt und kommen weltweit unter den unterschiedlichsten Bedingungen zum Einsatz.

Diese Erfahrungen investieren wir tagtäglich in die Weiterentwicklung unserer Photovoltaik-Systeme. Alle Komponenten dieser Systeme sind optimal aufeinander abgestimmt und sorgen so für mehr Sicherheit, langfristig hohen Ertrag, höchste Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand.



UNSERE WELT STECKT VOLLER ENERGIE.



Conergy Deutschland GmbH

Anckelmannsplatz 1

20537 Hamburg

info@conergy.de

Service-Hotline: 0180-555 39 55

(0,14 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom;

Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

www.conergy.de

Erhältlich bei:

2010©Conergy

Technische Änderungen vorbehalten

IPG-S-SF-GER-1005