String-Wechselrichter | Technische Daten

Conergy IPG 2000–5000 (vision)

NE International GmbH
Hansaring 6, 49504 Lotte
Tel (+49) 541-200 79 610
Fax (+49) 541-200 79 608
E-Mail info@ne-international.de
www.ne-international.de

Die neu entwickelten String-Wechselrichter der Conergy IPG Serie setzen neue Maßstäbe bei einphasig einspeisenden Wechselrichtern. Sie sind das Resultat der langjährigen Erfahrung und Fachkompetenz von Conergy in der Entwicklung und Fertigung von Solarwechselrichtern und erfüllen höchste Ansprüche an Leistung, Funktionalität und Design.

Conergy IPG String-Wechselrichter

Die String-Wechselrichter der neuen Conergy IPG Serie, die in den Leistungsklassen 2000, 3000, 4000 und 5000 Watt erhältlich sind, passen ideal in Photovoltaik-Anlagen kleiner und mittlerer Leistung.

Conergy IPG String-Wechselrichter „vision“ mit Touch-Display

Die Wechselrichter Conergy IPG vision sind mit einem hochauflösenden Touch-Display ausgestattet. Durch Berühren werden alle wichtigen Informationen des Wechselrichters sowie des Solargenerator übersichtlich dargestellt. So besteht jederzeit die Möglichkeit, komfortabel den genauen Betriebszustand der Anlage zu erfahren. Über ein Display lassen sich bis zu 6 IPG Wechselrichter auslesen.

Maximale Erträge

Mit einem maximalen Wirkungsgrad von bis zu 96,7 % und einem europäischen Wirkungsgrad von 96 % speisen die String-Wechselrichter der Conergy IPG Serie durch die moderne, trafolose Technologie den Wechselstrom höchst effizient ins öffentliche Stromnetz ein. Außerdem wird mit dem präzisen und schnellen MPP-Tracking die Leistung optimiert.

Balanced Mode Technology – höhere Sicherheit und schonender Modulanschluss

Das patentierte Schaltungskonzept Conergy Balanced Mode Technology (BMT) reduziert Ableitströme unter die in der Hausinstallationstechnik vorgesehenen Grenzwerte. Damit werden die schonenden Eigenschaften von Trafowechselrichtern erreicht, die sogar den Anschluss von zahlreichen Dünnschichtmodulen ermöglichen. Die Betriebssicherheit der PV-Anlage wird gesteigert, da ein mögliches Auslösen des Fehlerstromschutzschalters nicht mehr auftritt. Und dies, ohne Kompromisse beim Wirkungsgrad einzugehen, der durch die trafolose Konvertierung maximiert wird.



Freiheit bei der Auslegung des Solargenerators

Durch den extrem weiten Solargenerator-Eingangsspannungsbereich der Conergy IPG String-Wechselrichter (U_{DC}=275–800 V) lassen sich nahezu beliebige Verschaltungsmöglichkeiten mit PV-Modulen realisieren. Die hohe Eingangsspannung ermöglicht dabei maximale Stranglängen für eine kostengünstige und schnelle PV-Modulverschaltung.

Schnelle Montage und Installation

Der Conergy IPG String-Wechselrichter kann über einen beigelegten Wandhalter schnell durch eine Person an der Wand montiert werden. Durch die vorkonfektionierten Stecker und Anschlussleitungen wird der Solargenerator über zwei MC4-Stecker einfach angesteckt. Hierbei können standardmäßig zwei Stränge angeschlossen werden. Bei Bedarf können über einen Abzweigstecker weitere Stränge angekoppelt werden.

In jeder Umgebung zu Hause

Die Schutzart IP 65 und der Umgebungstemperaturbereich von –10 bis +60 °C lässt eine Installation in nahezu jeder Umgebung zu. Auf Grund seines ästhetischen Designs und dem lautlosen Betrieb (lüfterlose Kühlung) kann der Conergy IPG String-Wechselrichter auch im Wohnbereich installiert werden.



PHOTOVOLTAIK

String-Wechselrichter | Technische Daten

Conergy IPG 2000–5000 (vision)

PHOTOVOLTAIK

	Conergy IPG 2000	Conergy IPG 3000	Conergy IPG 4000	Conergy IPG 5000
Eingangsdaten				
Empf. DC-Leistung (P_{DCmax})	2.000 W	2.800 W	3.800 W	5.000 W
Max. Eingangsstrom (I_{DCmax})	10,2 A	10,2 A	16,2 A	16,2 A
DC-Spannungsbereich	275–800 V	275–800 V	300–800 V	300–800 V
Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax})	700 V	700 V	700 V	700 V
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig			
DC-Anschluss	MC IV-Stecker	MC IV-Stecker	MC IV-Stecker	MC IV-Stecker
Max. Stringanzahl	2	2	2	2
Verhalten bei DC-Überlast	Veränderung des Arbeitspunktes auf der Solargenerator-Kennlinie			
Umgebungstemperatur	–10 bis +40 °C/bis +60 °C mit Derating			
Kühlung	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Ausgangsdaten				
Max. AC-Leistung (P_{ACmax})	2.000 W	2.800 W	3.800 W	5.000 W
Nom. AC-Leistung (P_{ACnom})	1.800 W	2.600 W	3.400 W	4.600 W
Klirrfaktor	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Netzspannung (U_{AC})	196–253 V_{AC}	196–253 V_{AC}	196–253 V_{AC}	196–253 V_{AC}
Frequenz (f_{AC})	47,5–50,2 Hz	47,5–50,2 Hz	47,5–50,2 Hz	47,5–50,2 Hz
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	96 %	96,1 %	96,5 %	96,7 %
Europäischer Wirkungsgrad	93,6 %	94,5 %	95 %	96 %
Schutzeinrichtungen				
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Erdschlussüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
DC-Überspannungsschutz	Varistoren und Funkenstrecken			
Allgemeine Daten				
LED-Anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja
Touch-Display	Nur bei Typ Conergy IPG vision[1]			
Kommunikation	CAN-Bus (USB über Adapter)			
Geräuschentwicklung	<30 dB	<30 dB	<30 dB	<30 dB
Eigenverbrauch	0,28 W (bei Anschluss nachts)			
Mechanische Größe (B × H × T)	377 × 620 × 226 mm	377 × 620 × 226 mm	377 × 620 × 226 mm	377 × 620 × 226 mm
Gewicht	23 kg	24 kg	27 kg	28 kg

[1] Über das Display lässt sich eine Vielzahl von Anlagendaten abrufen. Dadurch kann der Wirkungsgrad leicht beeinträchtigt werden.

Zu beziehen über:
NE International GmbH
Hansaring 6, 49504 Lotte
Tel (+49) 541-200 79 610
Fax (+49) 541-200 79 608
E-Mail info@ne-international.de
www.ne-international.de

Für weitere Informationen: www.conergy.com
Technische Änderungen vorbehalten
2007 © Conergy