



CONERGY

Conergy IPG T Serie

Power³ – die dreiphasig einspeisenden Strangwechselrichter für netzgekoppelte Photovoltaik-Systeme sind die richtige Wahl für mittelgroße Anlagen. Die Conergy IPG T Serie steht in den Leistungsklassen von 8kW, 11kW und 15kW zur Verfügung und ist mit allen gängigen Modultypen sowie in Kombination mit den Strangwechselrichtern der Conergy IPG S Serie einsetzbar. Herausragende Spitzenwirkungsgrade, patentierte Technologie und qualitativ hochwertige Verarbeitung machen sie zur sicheren Wahl für dauerhaft hohe Anlagenenerträge. Einfache Handhabung plus umfassende Garantie- und Serviceleistungen runden das Leistungsspektrum optimal ab.



Höchst effizient im Betrieb

- | Spitzenwirkungsgrad von 98 % für höchstmögliche Erträge
- | Sekundenschnelles MPP-Tracking bei wechselnden Lichtverhältnissen
- | Optimale Energieausbeute auch bei Schwachlicht

Sicherheit über eine lange Lebensdauer

- | Umfangreiche Garantie von fünf Jahren
- | Garantieverlängerung für volle Investitionssicherheit möglich
- | Effiziente Kühlung mit innovativer PowerCool-Technologie

Flexibel in der Planung

- | Sehr hohe Flexibilität für nahezu alle Systemkonfigurationen und Modultypen
- | Beliebige Kombination verschiedener Leistungsklassen
- | Dreiphasiger Aufbau schließt Netzschiefast aus

Einfach in der Installation

- | Geringer Flächenbedarf und kurze Montagezeiten verglichen mit mehreren einphasigen Geräten
- | Innen- und Außenmontage möglich
- | Einzigartiges optionales Conergy Service-Tool zur Messung und Darstellung der U/I-Kennlinie



Power³

Conergy IPG T Strangwechselrichter speisen auf allen drei Phasen die gleiche Leistung ein und vermeiden dadurch Netzschiefasten. Das macht die Planung und Installation flexibel und einfach.

Höchstleistung im Conergy Solarsystem

Optimal abgestimmte Komponenten für mehr Sicherheit und dauerhaft hohen Ertrag:

- | Solarmodule Conergy PowerPlus
- | Conergy VisionBox – die komfortable Anlagenüberwachung
- | Montagesysteme für Dach- und Freiflächen



Made in Germany

Conergy entwickelt und produziert alle Wechselrichter in Deutschland – nach einheitlichen Vorgaben, höchsten Maßstäben und in zertifizierten Prozessen.



Empfohlen für Solaranlagen von 6 bis 100kW oder mehr:



Conergy IPG 8T



Conergy IPG 11T



Conergy IPG 15T

Conergy IPG T Serie

Conergy IPG T Serie	8T	11T	15T
Eingangswerte (PV-Generator)			
Empfohlene DC-Leistung	8,7 kW	12 kW	16,3 kW
Max. DC-Eingangsspannung (V_{dcmax})	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Min. DC-Eingangsspannung (V_{dcmin})	350 V	400 V	450 V
Start-up-Eingangsspannung ($V_{dcstart}$)	300 V	300 V	300 V
Nenneingangsspannung ($V_{dc,r}$)	700 V	700 V	700 V
Max. MPP-Spannung (V_{mppmax})	800 V	800 V	800 V
Min. MPP-Spannung (V_{mppmin})	350 V	400 V	450 V
Max. Eingangsstrom (I_{dcmax})	25 A	30 A	35 A
Einspeisung ab	40 W _{dc}	40 W _{dc}	40 W _{dc}
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1
Ausführung des Anschlusses	Stecker, MCIV-kompatibel (im Lieferumfang 4 mm² und 6 mm² enthalten; max. 10 mm² möglich)		
Anzahl DC-Eingänge	3	3	3
MPP-Genauigkeit	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Ausgangsdaten (Netz)			
Nennnetzspannung ($V_{ac,r}$)	400 V	400 V	400 V
Max. Netzspannung L-N (V_{acmax}) ¹	264,5 V	264,5 V	264,5 V
Min. Netzspannung L-N (V_{acmin}) ¹	184 V	184 V	184 V
Max. Ausgangsstrom (I_{acmax})	14,5 A	20 A	22 A
Nennleistung ($P_{ac,r}$)	8 kW	11 kW	15 kW
Max. Scheinleistung (P_{sacmax})	8 kVA	11 kVA	15 kVA
Nennfrequenz (f _r)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. Frequenz (f _{max}) ¹	51,5 Hz	51,5 Hz	51,5 Hz
Min. Frequenz (f _{min}) ¹	47,5 Hz	47,5 Hz	47,5 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	0,7 überregt bis 0,7 unterregt		
Benötigte Netzform	TN-Netz/TT-Netz	TN-Netz/TT-Netz	TN-Netz/TT-Netz
Klirrfaktor (bei Nennleistung)	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
Ausführung des Anschlusses	Stecker im Lieferumfang enthalten (max. Querschnitt 10 mm² flexible Leitung)		
Art der Einspeisung	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
Verschiebungsfaktor cos φ einstellbar von/bis	0,7 untererregt bis 0,7 übererregt		
Leistungsaufnahme Stand-by/Nacht	0,6 W	0,6 W	0,6 W
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,4 %	97,0 %	97,4 %
Kühlung			
Art der Kühlung	temperaturgesteuerter Gehäuselüfter		
Umwelt-/Umgebungsbedingungen			
Temperaturbereich	–20° C/+60° C	–20° C/+60° C	–20° C/+60° C
Max. Temperatur für dauerhafte Nennleistung	+50° C	+50° C	+50° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0–95 %	0–95 %	0–95 %
Aufstellhöhe über Meeresspiegel	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m	≤ 2.000 m
Montageort	Innen/außen	Innen/außen	Innen/außen

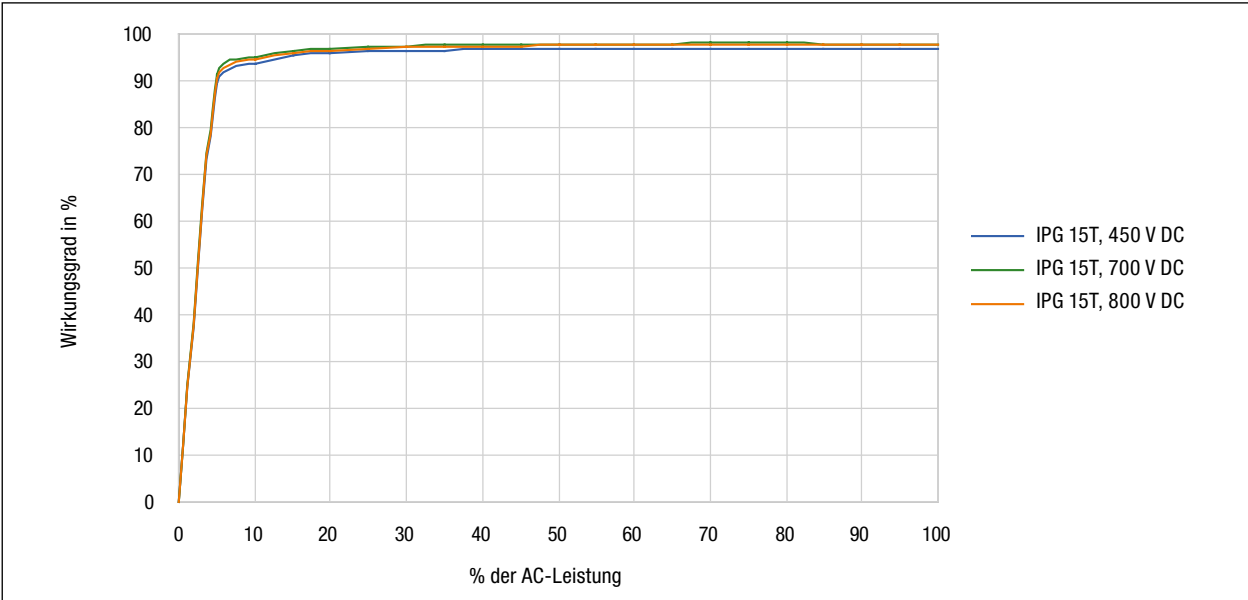
¹ Werte für Deutschland; Werte variieren je nach Ländereinstellung.

Conergy IPG T Serie	8T	11T	15T
Sicherheit/Schutzeinrichtungen			
Schutzart	IP 65		
Schutzklasse	Klasse I, nach IEC 62103		
Erdschlussüberwachung	Ja (Isolationsmessung + RCD Typ B)		
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung		
Verhalten bei Übertemperatur	Derating		
Überspannungsableiter DC-Eingang	Varistoren (Überspannungsschutz Typ 3)		
Überspannungsableiter Netzausgang	Varistoren (Überspannungsschutz Typ 3)		
Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter Typ B integriert	Ja		
DC-Lasttrennschalter	Ja		
Netzüberwachung			
Wartezeit nach Netzfehlern ¹	60 Sekunden		
Reaktionszeit nach Netzfehlern ¹	< 200 Millisekunden		
Erfüllte Anforderungen/vorliegende Unbedenklichkeitserklärungen	VDE 0126-1-1 Deutschland, Frankreich, Griechenland, Benelux, Tschechische Republik, Bulgarien, Slowakei, Schweiz, Israel, Thailand, Australien; RD1663 Spanien; DK5940 Italien; EN50438 Polen, Portugal, Niederlande; ÖNORM/ÖVE Österreich; andere auf Anfrage		
Abmessungen/Gewicht			
Abmessung in mm (B x H x T)	510 x 790 x 245		
Installationsgewicht	44 kg		
Normen/Standards			
Störaussendung (EMV)	DIN EN 61000-6-3:2007-09		
Störfestigkeit (EMV)	DIN EN 61000-6-2:2006-03		
Netzqualität	IEC 61000-3-2/-3-12 (harmonics); IEC 61000-3-3/-3-11 (flicker)		
Gerätesicherheit	IEC 62109-1:2003, IEC 62109-2:2005, IEC 62103:2003 und DIN EN 50178:1998		
CE-Konformität	Ja		
GS-Zulassung	Ja		
Koform zum EEG 2009, § 6.1	Ja		
Konform zur Mittelspannungsrichtlinie (BDEW) vom Juni 2008 und Ergänzung Januar 2009	Ja		
Konform zur VDE-AR-N 4105	Ja		
Sonstiges			
Display	LCD		
Kommunikationsschnittstellen	CAN		
Topologie	Trafos		
Garantie	5 Jahre, optional verlängerbar		



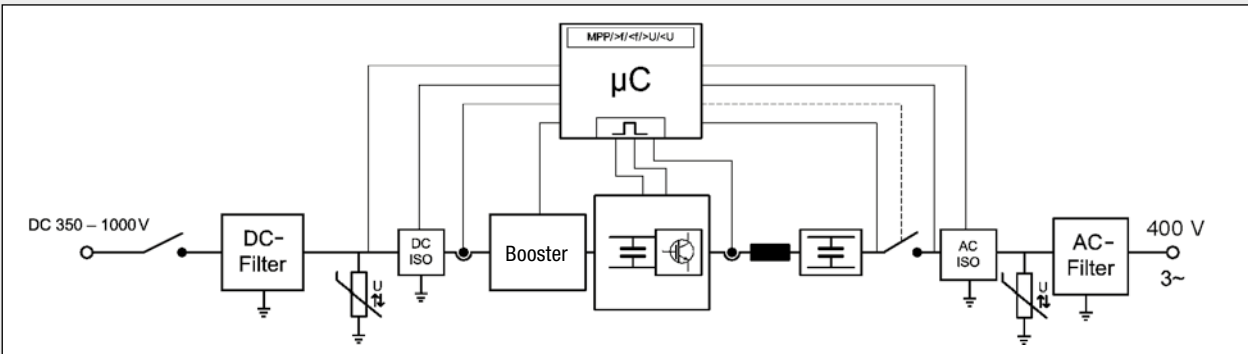
Conergy IPG T Serie

Wirkungsgradverlauf bei verschiedenen Eingangsspannungen



Conergy IPG	8T			11T			15T		
P _{nenn}	450V DC	700V DC	800V DC	450V DC	700V DC	800V DC	450V DC	700V DC	800V DC
5%	83,4%	85,1%	83,3%	87,0%	89,0%	87,3%	89,7%	91,3%	90,3%
10%	90,2%	91,8%	90,8%	92,3%	93,9%	92,9%	93,8%	94,9%	94,4%
20%	94,1%	95,3%	94,6%	95,2%	96,3%	95,7%	95,9%	96,9%	96,5%
25%	94,9%	96,0%	95,4%	95,7%	96,8%	96,3%	96,3%	97,2%	96,9%
30%	95,4%	96,4%	95,9%	96,1%	97,1%	96,7%	96,5%	97,5%	97,2%
50%	96,4%	97,3%	97,0%	96,5%	97,7%	97,4%	96,8%	97,8%	97,6%
75%	96,6%	97,8%	97,5%	96,9%	97,9%	97,7%	96,9%	98,0%	97,8%
100%	96,9%	97,9%	97,7%	96,9%	98,0%	97,8%	96,8%	97,9%	97,7%

Interner Aufbau



Erhältlich bei: