

## Herstellereklärung

Betrifft: Wechselrichtereigenschaften bezüglich der Niederspannungsrichtlinie  
VDE-AR-N 4105

Wechselrichter gemäss Tabelle 1:

Tabelle 1: Aurora Wechselrichter – Konformität mit den Deutschen Netz-Richtlinien

Modell	Nenn Wirkleistung	Nenn Scheinleistung	Konformität	Konformität mit der VDE-AR-N-4105
PVI-2000-DE PVI-2000-OUTD-DE	2.0kW	2.0kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Nicht vorgesehen
PVI-3600-DE	3.6kW	3.6kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Nicht vorgesehen
PVI-3.0-OUTD-DE	3.0kW	3.3kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-3.6-OUTD-DE	3.6kW	3.96kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-3.8-I-OUTD-DE	3,8kW	3,8kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-4.2-OUTD-DE	4.2kW	4.6kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-4.6-I-OUTD-DE	4,6kW	4,6kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-5000-OUTD-DE	4.6kW	5.0kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Nicht vorgesehen
PVI-6000-OUTD-DE	6.0kW	6.0kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Nicht vorgesehen
PVI-10.0-I-OUTD-DE	10.0kW	11kVA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-12.0-I-OUTD-DE	12.0kW	12.5VA	VDEW FNN: Ab 1. August 2011	Ab 1. Januar 2012
PVI-10.0-OUTD-DE	10.0kW	11kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-12.5-OUTD-DE	12.5kW	13.8kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-55.0-DE	55.0kW	62.0kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-110.0-DE	110.0kW	124.0kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-165.0-DE	165.0kW	186.0kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-220.0-DE	220.0kW	248.0kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-275.0-DE	275.0kW	310.0kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012
PVI-330.0-DE	330.0kW	372.0kVA	VDEW / BDEW	Ab 1. Januar 2012

Die in der Tabelle 1 aufgeführten Wechselrichter sind Teil der Aurora Photovoltaik Familie und bereits zertifiziert für den Einsatz im Niederspannungsnetz GEMÄSS VDEW und der VDE 0126-1-1 und/oder im Mittelspannungsnetz gemäss der BDEW Richtlinie.

Zusätzlich werden die Wechselrichter die\_ "Rahmenbedingungen für eine Übergangsregelung zur frequenzabhängigen Wirkleistungssteuerung von PV-Anlagen am NS-Netz" ab dem 1. August 2011 erfüllen (Die Geräte welche die BDEW erfüllen sind bereits konform zur Übergangsregelung). Zwischenzeitlich besteht die Möglichkeit die obere Frequenzgrenze durch den Installateur bei der Inbetriebnahme auf einen Wert zwischen 50.3Hz und 51.5Hz einzustellen.

Im Moment ist die neue Richtlinie (VDE-AR-N-4105) als Entwurf verfügbar und wird voraussichtlich am 1. August in Kraft treten. Eine Übergangsfrist bis zum 1.1.2012 ist geplant.

Mit Ausnahme von einigen wenigen Geräten welche in der letzten Spalte der Tabelle 1 mit „nicht vorgesehen“ gekennzeichnet sind, wird Power-One alle Geräte gemäss Tabelle 1 bis zum Ende des Jahres 2011 VDE-AR-N 4105 konform anbieten. Dies schliesst unter Anderem folgendes ein:

- Fähigkeit zur fernbedienten Wirkleistungsreduktion
- Automatische Reduzierung der Wirkleistung bei Überfrequenz
- Blindleistungsbereitstellung in Abhängigkeit der Leistung oder fernbedient
- Netzzuschaltung mit einem Wirkleistungsgradienten <10%/Min

Im Weiteren bestätigen wir die Möglichkeit eines Softwareupgrades zu Lasten des Kunden für Geräte am Lager sobald die neuen Funktionen implementiert sein werden.

Dr. Marco Trova



---

Director of Technical Sales  
Renewable Energy  
Power One Italy S.p.A.  
Via S. Giorgio, 642  
52028 - Terranuova B.ni (AR) – ITALY  
e-mail: [marco.trova@power-one.com](mailto:marco.trova@power-one.com)  
web: [www.power-one.com](http://www.power-one.com)