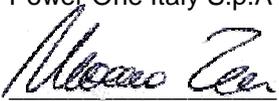


<b>Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA Schutzes</b>																					
<b>Hersteller</b>	Power One Italy S.p.a																				
<b>Type des NA Schutz</b>	Siehe Tabelle 1																				
<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ</b>	Siehe Tabelle 1																				
<b>Netzanschlussregel</b>	<b>VDE-AR-N 4105 08-2011</b> <b>“Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz”</b>  Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz																				
Der in den Geräten der „Tabelle 1“ integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.																					
Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeit sind wie folgt:																					
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Spannungsrückgangsschutz</td> <td>U &lt; :</td> <td>184 V</td> <td>&lt; 200ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz</td> <td>U (*):</td> <td>253 V</td> <td>&lt; 200ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz</td> <td>U &gt;&gt;:</td> <td>264,5 V</td> <td>&lt; 200ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzrückgangsschutz</td> <td>f &lt;:</td> <td>47,5 Hz</td> <td>&lt; 200ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzsteigerungsschutz</td> <td>f &gt;:</td> <td>51,5Hz</td> <td>&lt; 200ms</td> </tr> </table>		Spannungsrückgangsschutz	U < :	184 V	< 200ms	Spannungssteigerungsschutz	U (*):	253 V	< 200ms	Spannungssteigerungsschutz	U >>:	264,5 V	< 200ms	Frequenzrückgangsschutz	f <:	47,5 Hz	< 200ms	Frequenzsteigerungsschutz	f >:	51,5Hz	< 200ms
Spannungsrückgangsschutz	U < :	184 V	< 200ms																		
Spannungssteigerungsschutz	U (*):	253 V	< 200ms																		
Spannungssteigerungsschutz	U >>:	264,5 V	< 200ms																		
Frequenzrückgangsschutz	f <:	47,5 Hz	< 200ms																		
Frequenzsteigerungsschutz	f >:	51,5Hz	< 200ms																		
(*) gleitender 10-Minuten-Mittelwert.Schutz gem.. EN 50160.																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105 werden voll erfüllt und wurden durch einen Test in Power-One durch ein unabhängiges anerkanntes Zertifizierung Institut bestätigt</li> <li>- Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für alle Power-One Produkte entsprechend der Bezeichnung und der Firmware-Version gemäß Tabelle 1 gewährleistet.</li> </ul>																					
<hr/> Terranuova Bracciolini, 18.01.2012																					
Power One Italy S.p.A																					
																					
Dr. Marco Trova (Director of Technical Sales)																					
<hr/>																					

**Tabelle 1**

**VDE-AR-N 4105 Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten  
NA-Schutzes**

Wechselrichter Modell	Maximale Wirkleistung $P_{Emax}$	Maximale Scheinleistung $S_{Emax}$	AC Referenz - spannung	Erfüllt voll die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 ab Firmware- Version
PVI-3.0-TL-OUTD	3.0 kW	3.16 kVA	230 V	A.3.0.1 ; B.3.0.B ; C.0.3.3
PVI-3.6-TL-OUTD	3.6 kW	3.80 kVA	230 V	A.3.0.1 ; B.3.0.B ; C.0.3.3
PVI-4.2-TL-OUTD	4.2 kW	4.42 kVA	230 V	A.3.0.1 ; B.3.0.B ; C.0.3.3
PVI-10.0-OUTD-DE	10.0 kW	11 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6 ; B.1.4.F ; C.0.0.6
PVI-12.5-OUTD-DE	12.5 kW	13.8 kVA	230 / 400 V	A.0.9.6 ; B.1.4.F ; C.0.0.6
PVI-20.0-TL-OUTD	20.0 kW	22.0 kVA	230 / 400 V	A.0.3.7 ; B.0.C.4 ; C.0.9.F
PVI-27.6-TL-OUTD	27.6 kW	30.0 kVA	230 / 400 V	A.0.3.7 ; B.0.C.4 ; C.0.9.F

**Tabelle 1: Power One Wechselrichter die VDE-AR-N 4105 erfüllen.**

Version: 0 / 18.01.2012