

**Konformitätserklärung  
NA-Schutz**



**Hersteller**

Power One Italy S.p.A

**Typ NA Schutz**

Siehe Tabelle 1

**Integrierter NA Schutz zugeordnet zu den Erzeugungseinheiten Typ**

Siehe Tabelle 1

**Netzanschlussregel**

**VDE-AR-N 4105**  
**“Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz”**  
  
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Der Netz- und Anlageschutz in den gemäss Tabelle 1 aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.

Die Einstellwerte und Abschaltzeiten (Summe der Auslösezeit inkl. Kuppelschalter) sind wie folgt:

|                                     |         |         |
|-------------------------------------|---------|---------|
| 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 Min Mittelwert gemäss. EN 50160

- Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105 werden erfüllt und bestätigt durch eine Typenprüfung durchgeführt durch Power-One und von einem akkreditierten Testinstitut bezeugt.
- Die Konformität bezieht sich auf alle Power-One Wechselrichter Produkte mit dem Modelnamen und der Firmware Version gemäss Tabelle 1.

Terranuova Bracciolini, 2013-07-31

Power One Italy S.p.A

(Gianfranco Iannuzzi)

Test Houses Liaison Engineer /  
European & International Patents Administrator

Diese Konformitätserklärung darf nicht in Ausschnitten verwendet werden.

Power-One Italy S.p.a.  
Via San Giorgio, 642 – 52028 Terranuova Bracciolini – Arezzo – Italy  
Web Site: [www.power-one.com](http://www.power-one.com)

## VDE-AR-N 4105 Konformitätserklärung für den im Wechselrichter integrierten NA-Schutz

| Wechselrichter Modell  | Maximale Wirkleistung<br>$P_{Emax}$ | Maximale Scheinleistung<br>$S_{Emax}$ | Bemessungs-<br>spannung | Erfüllt die VDE-AR-N 4105<br>ab der Firmware Version        |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|
| TRIO-5.8-TL-OUTD-400   | 5.8 kW                              | 5.8 kVA                               | 230/400 V               | Update Version: nicht tiefer als 1328C ( <b>Hinweis *</b> ) |
| TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400 | 5.8 kW                              | 5.8 kVA                               | 230/400 V               | Update Version: nicht tiefer als 1328C ( <b>Hinweis *</b> ) |
| TRIO-7.5-TL-OUTD-400   | 7.5 kW                              | 7.5 kVA                               | 230/400 V               | Update Version: nicht tiefer als 1328C ( <b>Hinweis *</b> ) |
| TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400 | 7.5 kW                              | 7.5 kVA                               | 230/400 V               | Update Version: nicht tiefer als 1328C ( <b>Hinweis *</b> ) |
| TRIO-8.5-TL-OUTD-400   | 8.5 kW                              | 8.5 kVA                               | 230/400 V               | Update Version: nicht tiefer als 1328C ( <b>Hinweis *</b> ) |
| TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400 | 8.5 kW                              | 8.5 kVA                               | 230/400 V               | Update Version: nicht tiefer als 1328C ( <b>Hinweis *</b> ) |

**Table 1: Power-One Wechselrichter kompatibel zur VDE-AR-N 4105.**

Revision: 1 / 2013-07-31

### Hinweis \*:

Die Update Version identifiziert eine Firmwarepaket-Version und besteht aus einem laufenden Code xxxxy, wobei xxxx einer Nummer und y einem Buschstaben von A bis G entspricht.