



## Herstellererklärung

### für Wechselrichter vom Typ Sunny Tripower

Bei den unten aufgeführten Solarwechselrichtern handelt es sich um dreiphasige Erzeugungseinheiten die im Einspeisebetrieb symmetrisch in das angeschlossene Netz einspeisen.

Zur Netzüberwachung und um die Bildung eines Inselnetzes sicher ausschließen zu können, verfügen alle Sunny Tripower Wechselrichter über eine integrierte selbsttätig wirkende Schaltstelle vom Typ SMA Grid Guard Version 4.

Diese verfügt unter anderem über eine im Betriebsmodus permanent aktive Spannungs- und Frequenzüberwachung. Die Spannungsüberwachung ist dreiphasig realisiert, wobei sowohl die Spannungen zwischen den Außenleitern (Phase zu Phase) als auch die Spannung jeder einzelnen Phase (Phase zu Neutraleiter) überwacht wird.

SMA Grid Guard ist zudem einfehlersicher ausgeführt, was bedeutet, dass sich das System in kurzen zeitlichen Abständen regelmäßig selbst überprüft (z.B. durch Plausibilitätsprüfungen). Fehlfunktionen z.B. in der Überwachung, der Signalverarbeitung oder in der Abschaltvorrichtung werden erkannt, gemeldet und führen je nach Schwere des Fehlers zu einer (ggf. dauerhaften) Netztrennung des Wechselrichters.

Die Unbedenklichkeit der Schaltstelle inklusive der Anforderung zur Einfehlersicherheit wurde von der BG ETEM (Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse) geprüft und bestätigt.

Die Unbedenklichkeitsbescheinigung kann im Downloadbereich unter [www.SMA.de](http://www.SMA.de) abgerufen werden.

| SUNNY TRIPOWER     |                |
|--------------------|----------------|
| ohne Transformator |                |
| STP 15000TL-10     | STP 5000TL-20  |
| STP 17000TL-10     | STP 6000TL-20  |
| STP 15000TLEE-10   | STP 7000TL-20  |
| STP 20000TLEE-10   | STP 8000TL-20  |
|                    | STP 9000TL-20  |
|                    | STP 10000TL-20 |
|                    | STP 12000TL-20 |
|                    | STP 20000TL-30 |
|                    | STP 25000TL-30 |

Niestetal, 19. September 2014

**SMA Solar Technology AG**

ppa Frank Greizer  
 (Vice President MPTPD)