

## NACHRÜSTUNG VON INGETEAM WECHSELRICHTER FÜR DIE ERFÜLLUNG DER EEG 2012

(Stand 01.09.2012)

Entsprechend der nachfolgenden Tabelle können Sie feststellen, ob eine Nachrüstung der bestehenden Anlagen (Installation vor 01.01.2012) zur Erfüllung der notwendigen Bestimmungen notwendig ist.

### Übersicht der Ingeteam-Wechselrichter mit Firmware Version & VDE/BDEW/EEG - Umrüstung

Wechselrichter-Typ	Leistungs- reduzierung (EEG)	VDE-AR-4105	BDEW (2009-2012)	Anmerkungen
	verfügbar ab		Umrüstung	
<b>1 Phasige Wechselrichter</b>				
INGECON SUN Lite	Firmware Ver. _G	Firmware Ver. _Z	nicht möglich	
INGECON µWind	Firmware Ver. _G	Firmware Ver. _Z	nicht möglich	
<b>3 Phasige Wechselrichter</b>				
INGECON SUN Smart	Firmware Ver. _S	Firmware Ver. _AC	möglich	zusätzliche Hardware notwendig
INGECON SUN Smart TL	Firmware Ver. _A	Firmware Ver. _G	möglich	zusätzliche Hardware notwendig
INGECON SUN Power	Firmware Ver. _S	Firmware Ver. _AC	möglich	zusätzliche Hardware notwendig
INGECON SUN PowerMax	Firmware Ver. _S	Firmware Ver. _AC	möglich	zusätzliche Hardware notwendig
INGECON SUN PowerMaxter	Firmware Ver. _S	Firmware Ver. _AC	möglich	zusätzliche Hardware notwendig

Eine Umrüstung kann **ausschließlich vom Ingeteam Service Team** durchgeführt werden.

Ingeteam bietet derzeit 2 technische Lösungen zur Nachrüstung der Leistungsreduzierung.

#### Lösung 1

Zur Übertragung der Steuerbefehle zur Leistungsreduzierung auf 100%, 60%, 30% oder 0% der Wirkleistung, wird durch das EVU häufig der Rundsteuerempfänger eingesetzt. Zur Ansteuersteuerung der Wechselrichter kann dafür die **Ingecon Sun Combox** eingesetzt werden. Die Combox verfügt über 4 digitale Eingänge zum Anschluss des Rundsteuerempfängers sowie u.a. über eine RS485 Schnittstelle zum Anschluss an das Wechselrichter Netzwerk. Dadurch ist eine problemlose und einfache ferngesteuerte Leistungssteuerung durch den Netzbetreiber gegeben.

#### Lösung 2

Über das einfach nachrüstbare RS485-Schnittstellenmodul können die Ingeteam Wechselrichter an ein geeignetes PV-Monitoring System (z.B. Solarlog) angeschlossen werden. Die Steuerbefehle des Rundsteuerempfängers können dann durch das Monitoring System die Ingeteam Wechselrichter entsprechend steuern. Vorausgesetzt das Monitoring System unterstützt die Anbindung der Ingeteam Wechselrichter.

Eine Firmware aktualisierung ist per remote möglich. Hierzu ist eine entsprechende Kommunikationsausstattung erforderlich (GPRS Modem oder Ethernet).

Unser Serviceteam ist für weiter Fragen für Sie da!

**Ingeteam GmbH**

Herzog-Heinrich-Str. 10

80336 München

Service Hotline: 089 / 99 65 38 25

Email:

[service.deutschland@ingeteam.com](mailto:service.deutschland@ingeteam.com)

FAX: 089 / 99 65 38 99