



## Component Solutions: IPG Efficiency Kit

Das IPG Efficiency Kit ist als voll kompatibler Nachrüstsatz die neue Steuereinheit für die Zentralwechselrichter der Conergy IPG K Serie. Im Gegensatz zur bisherigen Steuereinheit arbeitet die neue Elektronik voll digital und besteht aus einem kompakten dreiteiligen Kartensatz. Das IPG Efficiency Kit überzeugt durch das optimierte MPP-Tracking, welches sekundengenau arbeitet, so dass die Ertragsoptimierung effektiv ausgeschöpft werden kann. Die Möglichkeit der Leistungsreduzierung nach dem EEG 2009 § 6.1 sowie die Reduzierung bei Überfrequenz sorgen ebenfalls dafür, dass umgerüstete Geräte der VDE-AR-N 4105 Richtlinie entsprechen. Auch einsetzbar in baugleichen Wechselrichtern von Voltwerk oder SunTechnics.

## Produkt Information

### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| <b>Wartezeit nach Netzfehlern</b>  | 30 Sekunden  |
| <b>Reaktionszeit bei Netzfehler</b>  | < 200 Millisekunden                                  |
| <b>Erfüllte Anforderungen/<br/>Unbedenklichkeitserklärungen</b>                          | VDE 0126-1-1, VDE 0126-1-1/A1, DK5940 (bis IPG 110K) |
| <b>Konform zum EEG 2009 § 6.1</b>  | Ja   |
| <b>Konform zur Mittelspannungsrichtlinie<br/>vom Juni 2008 und Ergänzung Januar 2009</b> | Ja   |

### Leistungsreduzierung

|  |   |
|--|---|
| <b>Reduzierung bei Sollwertvorgabe</b> | Ja, in Verbindung mit dem Datenlogger SCP 100DL |
| <b>Reduzierung bei Überfrequenz</b>    | Ja, entspricht der Mittelspannungsrichtlinie    |

### Kommunikation

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Kommunikationsschnittstelle</b> | Modbus TCP |
|------------------------------------|------------|

### Verwendbar in folgenden Wechselrichtern

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Conergy IPG K Serie</b> | 80 – 300 |
| <b>SunTechnics ZWR</b>     | 80 – 280 |
| <b>Voltwerk VC Serie</b>   | 80 – 300 |

### Set besteht aus

Kartensatz, Filtereinheit und Verdrahtungsmaterial