

# 3-Phasenkompensation

## Kompensation von 3-Phasenverbrauch auf 1-Phase

Der PowerRouter ist das ideale System, um Ihren Eigenverbrauch zu maximieren. Mit dem PowerRouter kann der Verbrauch jetzt auch von allen 3-Phasen eines Haushalts auf 1-Phase kompensiert werden. Hierdurch erhöht sich der Eigenverbrauchsanteil beträchtlich.

### Wie funktioniert das

Der PowerRouter mit Batterien für Eigenverbrauch wird standardgemäß mit einem 1-Phasensensor geliefert. Optional kann der PowerRouter auch mit einem 3-Phasensensor erweitert werden. Dies ermöglicht es den Verbrauch auf allen 3-Phasen zu messen und auf 1-Phase zu kompensieren (siehe Abb.1). Auf diese Weise wird der Eigenverbrauchsanteil erhöht. Hausbesitzer können so eine höhere Rendite erzielen, wodurch ein großer finanzieller Vorteil entsteht.

Durch das Anschließen eines 3-Phasensensors, zwischen dem Einspeise- und dem Bezugszähler, ist es möglich, die auf 3-Phasen verbrauchte Energie, auf 1-Phase zu kompensieren.

### Beispiel 3-Phasenkompensation

1. Erzeugter Sonnenstrom = 5000 W
2. Nachfrage auf allen 3-Phasen und als Eigenverbrauch erkannt = 2150 Watt (1150 W + 500 W + 500 W)
3. Speicherung in Batterie bzw. Einspeisung ins Netz = 2850 Watt (5000 W – 2150 W)

### Gleiches Szenario 1-Phasenkompensation

1. Erzeugter Sonnenstrom = 5000 W
2. Nachfrage auf allen 3-Phasen und als Eigenverbrauch erkannt = 1150 Watt
3. Speicherung in Batterie bzw. Einspeisung ins Netz = 3850 Watt (5000 W – 1150 W)

Das bedeutet, dass das System mit der 3-Phasenkompensation einen höheren Eigenverbrauchsprozentsatz erzielt.

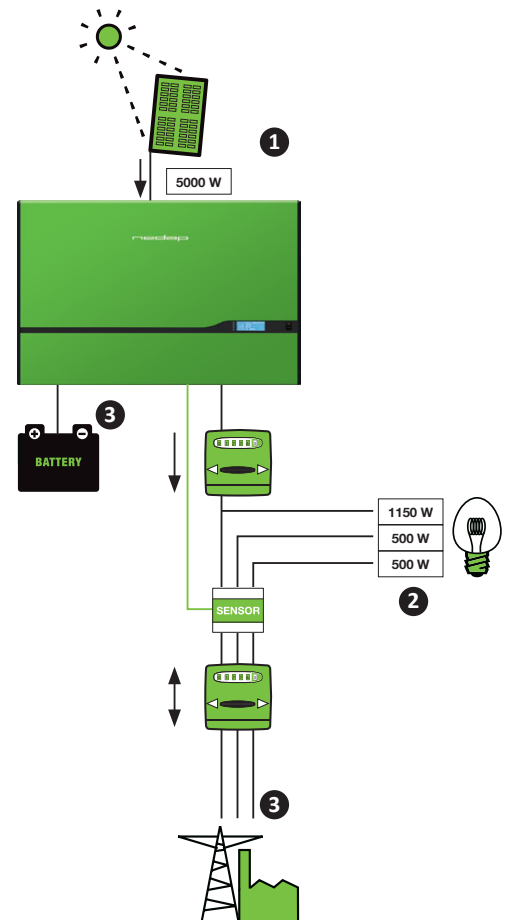


Abb. 1. Szenario mit 3-Phasensensor

---

## Aktivierung der 3-Phasenkompensation

Der PowerRouter wird diese Funktion, entsprechend der deutschen Richtlinien ausführen, sobald ein 1- bzw. 3-Phasensensor fachlich angeschlossen ist.

## Verfügbarkeit

PowerRouter	Type	Erhältliches Zubehör	Firmware*
PowerRouter Solar Batterie - Eigenverbrauch (3,0, 3,7 und 5,0 kW)	PR30/37/50SB-BS	3-Phasensensor p/n PRA3SENSE	Firmware 4.0 oder höher

*\*Hinweis: Diese Funktion erfordert die Firmwareversion 4.0 oder höher. Wenn der PowerRouter nicht mit dieser Firmwareversion ausgestattet ist, aktualisieren Sie den PowerRouter auf die neueste Firmwareversion. Überprüfen Sie die Firmwareversion entweder auf dem Display über das Menü „Wartung“ und das Untermenü „Version“, oder über das PowerRouter Software Installations-Tool. Weitere Informationen über die neueste Firmware finden Sie auf der Website [www.PowerRouter.com](http://www.PowerRouter.com).*