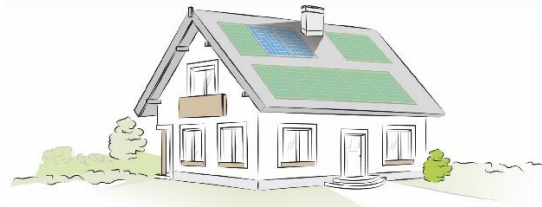


## Power Optimizer M500/14 – Informationsblatt

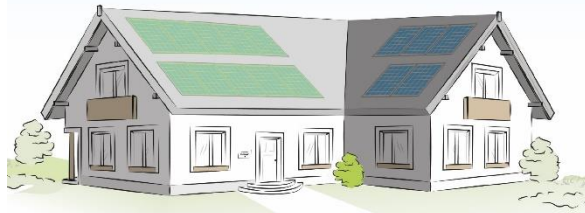
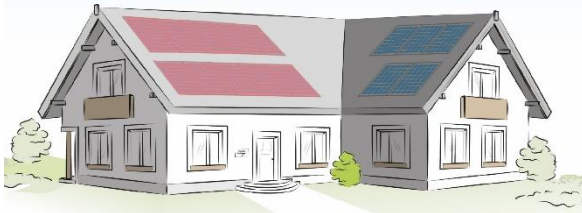
Ohne BRC-Optimierer

Mit BRC-Optimierer

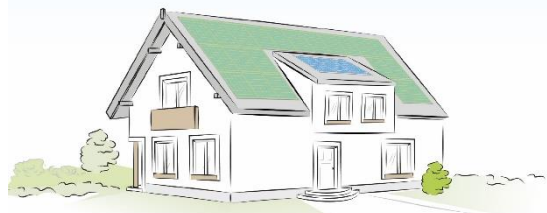
Problem: Verschattung



Problem: Unterschiedliche Ausrichtung



Problem: Unterschiedliche Modulneigung



### Was ist das Problem?

Da Module in einer Reihe geschaltet sind und in einer Reihenschaltung der Strom in allen Modulen nur so hoch ist, wie das des schlechtesten Moduls, sinkt bei Verschattung, unterschiedlichen Ausrichtungen und unterschiedlichen Modulneigungen der Ertrag der Solaranlage stark. Die oben rot markierten Module bringen alle weniger Leistung aufgrund der Reihenschaltung.

### Wie löst der Power Optimizer M500/14 das Problem?

Der BRC-Optimierer erhöht den Strom am betroffenen Modul bzw. an den betroffenen Modulen auf das Niveau der übrigen. Die restlichen Module werden nicht mehr ausgebremst und die Energie der betroffenen Module wird dennoch genutzt. Somit wird der maximale Ertrag erzielt und Dachflächen können optimal genutzt werden.

## Empfehlung für die richtige Anwendung des Power Optimizers M500/14

Problem	Teiloptimierung	Volloptimierung
Verschattung	+	+
Unterschiedliche Ausrichtung	-	+
Unterschiedliche Modulneigung	-	+

### Was macht den BRC Power Optimizer besser?

- Produktion in Europa
- Hochwertige Komponenten
  - o Original MC4 Stecker → keine Gefahr von Lichtbögen durch unpassende Stecker
  - o 6mm<sup>2</sup> Kabel → bessere Hitze- und EMV-Beständigkeit
  - o Extra wasserabweisendes Vergussmaterial → Schutz vor Eindringen von Feuchtigkeit
- Auch bei 85° Umgebungstemperatur ohne Leistungsverluste nutzbar
- Ultra Fast MPPT (20-mal schneller Schalten)
- Zuverlässiger Kundenservice (per Telefon, E-Mail und Supportformular auf der Homepage)
- Einfachere Installation (Plug & Play → ohne Software, Apps, etc.)
- Mehr Ertrag durch die Abschaltfunktion des BRC-Optimierers, wenn er nicht benötigt wird
- Wird nicht an allen Modulen benötigt
- Kombinierbar mit allen gängigen Wechselrichtermarken (s. Kompatible Wechselrichter-Seite auf [www.brc-solar.de](http://www.brc-solar.de))

### Was bieten wir dem Handwerker zur Unterstützung an?

1. BRC Checker App – Passt mein Modul zum BRC-Optimierer?
2. Liste kompatibler Wechselrichter – Kann ich den geplanten Wechselrichter mit BRC kombinieren?
3. Planungsassistent – Wie viele Optimierer sind für meine Anlage notwendig?
4. Webinare jeden Donnerstag – wöchentliche Schulungen mit der Möglichkeit auf eine Frage- und Antwortrunde
5. Support/Service – schnelle Hilfe bei Problemen über Supporttool auf der Homepage