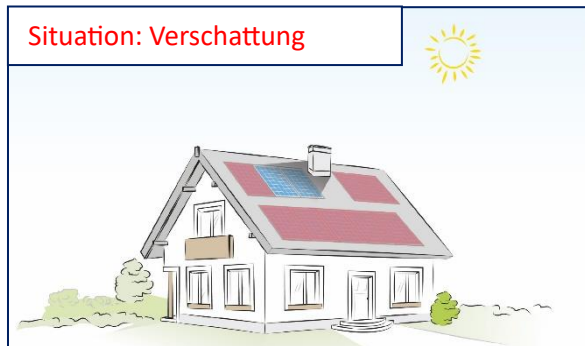


Power Optimizer M500 – Informationsblatt

Ohne Power Optimizer M500



Mit Power Optimizer M500



Beschreibung der Situationen

Da Module in einer Reihe geschaltet sind und in einer Reihenschaltung der Strom in allen Modulen nur so hoch ist, wie der des schlechtesten Moduls, sinkt bei **Verschattungen**, **unterschiedlichen Ausrichtungen** und **unterschiedlichen Modulneigungen** der Ertrag der gesamten Solaranlage stark. Aufgrund der Reihenschaltung erzeugen daher die oben rot markierten Module alle deutlich weniger Leistung.

Die Lösung ist der Power Optimizer M500

An den betroffenen Modulen erhöht der BRC-Optimierer die Stromstärke auf das Niveau der nicht betroffenen, indem er die Spannung im gleichen Verhältnis reduziert. Die oben grün markierten restlichen Module werden nicht mehr ausgebremst und die Energie der betroffenen Module wird nutzbar gemacht. Es werden Hot-Spot-Bildungen vermieden und der **maximale Ertrag** erzielt. Somit kann die gesamte Dachfläche optimal genutzt werden.

Empfehlung der richtigen Anwendung des Power Optimizer M500

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

Der Power Optimizer M500 im Überblick

- Maximaler Ertrag durch die **patentierte Abschaltfunktion** des BRC-Optimierers, wenn im Tagesverlauf gerade kein Optimierungsbedarf vorliegt
- Teiloptimierung ab einem Optimierer möglich
- **Wechselrichterunabhängigkeit** von allen gängigen Marken mit MPP-Tracking (s. Kompatible Wechselrichter-Seite auf unserer Homepage)
- Maximaler Wirkungsgrad dank **Ultra Fast MPPT** (20-mal schnelleres Schalten)
- Auch bei 85° Umgebungstemperatur ohne Leistungsverluste nutzbar
- Einfachste Installation
 - o **Plug & Play**
- Hochwertige Komponenten
 - o Original MC4-Stecker zur Vermeidung von Lichtbogen-Gefahr
 - o 6mm² Kabel für stärkere Hitze- und EMV-Beständigkeit
 - o Wasserabweisender **Vollverguss** zum Schutz vor Eindringen von Feuchtigkeit
- **Professioneller Kundenservice**
- Keine störende Funkverbindung

Unsere Services für Handwerker & Installateure

1. **BRC Checker App** – Passt das Modul zum BRC-Optimierer?
2. Liste kompatibler Wechselrichter – Kann man den geplanten Wechselrichter mit dem BRC-Optimierer kombinieren?
3. **Planungsassistent** auf der Homepage – Wie viele BRC-Optimierer sind für die Anlage notwendig?
4. Kostenfreie Webinare - Schulungen mit der Möglichkeit auf eine Frage- und Antwortrunde www.brc-solar.de/events
5. Support/Service – schnelle Unterstützung und Beratung über Supportformular auf unserer Homepage

