BRC SOLAR

Power Optimizer M500/14

Moduloptimierer für Photovoltaikanlagen

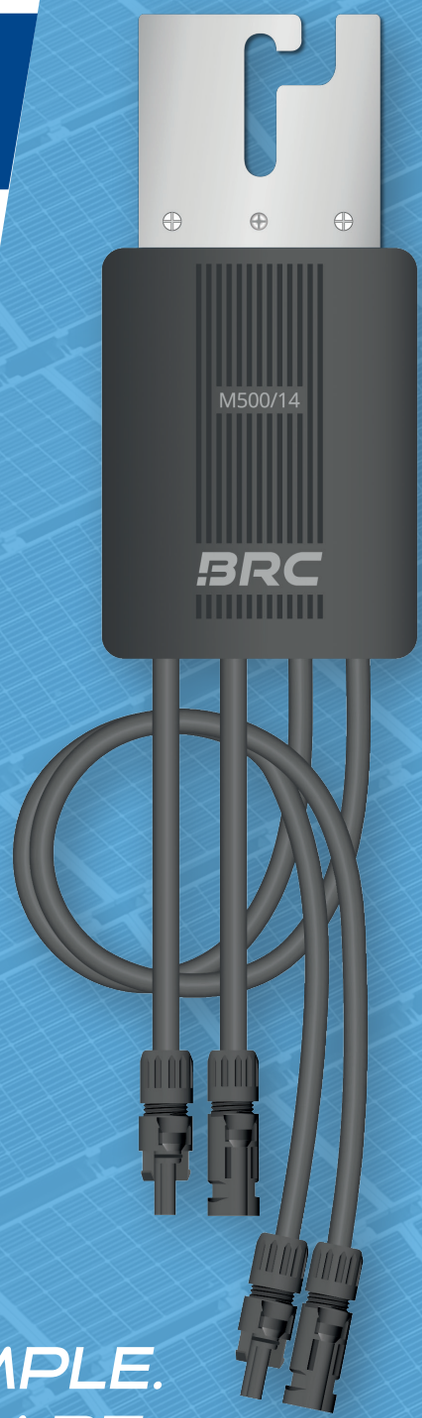
Schattenoptimierung
Löst das Problem der Verschattung von PV-Anlagen

Plug & Play
Der Power Optimizer wird in wenigen Sekunden angebracht und ist direkt aktiv

Systemunabhängigkeit
Der BRC Power Optimizer ist mit jedem beliebigem Wechselrichter kompatibel

Einfachste Installation
Keine zusätzliche Software, keine Apps, kein spezielles Werkzeug

Maximale Flexibilität
Der Power Optimizer muss nur an verschattete Module angeschlossen werden



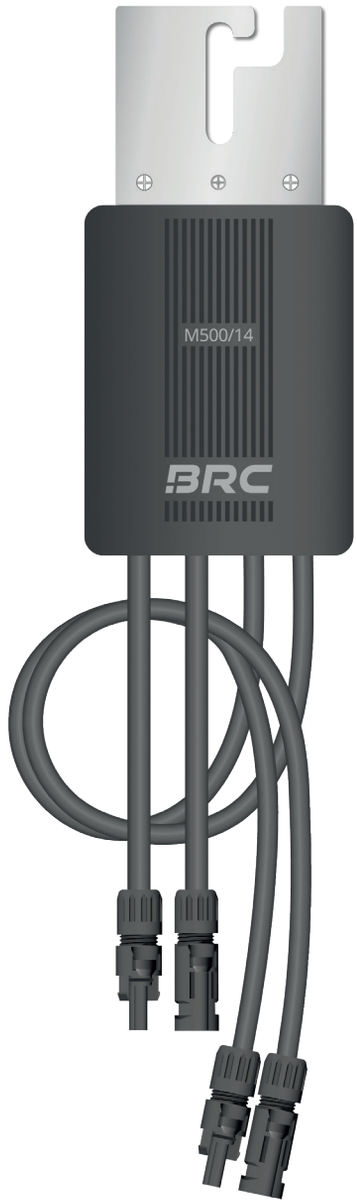
SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.

www.brc-solar.de

09/2022

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN	
EINGANGSDATEN Absolut max. Eingangsspannung	bei - 40°C: 60 V d.c
Nennstrom	14 A d.c.
Maximale Eingangsleistung	500 W
Überspannungskategorie	II
Maximaler Wirkungsgrad	99,5%
AUSGANGSDATEN Ausgangsspanungsbereich	0 bis Voc
Ausgangsleistungsbereich	0 W bis 500 W
Maximale Systemspannung	1000 V
Sicherheit Schutzklasse	II
MECHANISCHE DATEN	
Abmessungen (B x L x H)	78 mm x 161,5 mm x 30 mm
Gewicht	500 g
Anbringung	mit M8 Schraube
ANSCHLÜSSE	
Ausgangsverkabelungslänge	1,20 m
Steckverbinder	Stäubli MC4 (für 1000V)
Leiterquerschnitt	6,0 mm²
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
IP-Schutzklasse	IP68
Äußerer Betriebstemperaturbereich	- 40°C bis + 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 100 %
ERFÜLLTE NORMEN	
EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3
Sicherheit	2 PfG 2305/01.18



BRC SOLAR

PV Leistungsoptimierer auf Modulebene

GARANTIE
Aufgrund unserer Long-Life-Elektronik gewähren wir 25 Jahre Garantie

LONG-LIFE-ELEKTRONIK
Der Power Optimizer besitzt eine Long-Life-Elektronik aufgrund unserer neuen GaN-Technologie

MAXIMALER ERTRAG
Es können mehr PV-Module verbaut und mehr Energie genutzt werden

ECHTE STAND-BY-FUNKTION
Automatischer Ausschaltmechanismus bei ausreichender Sonneneinstrahlung

Gehrnstraße 7, 76275 Ettlingen, DE / Tel.: +49 7243 924 1486 / info@brc-solar.de / www.brc-solar.de