

## 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



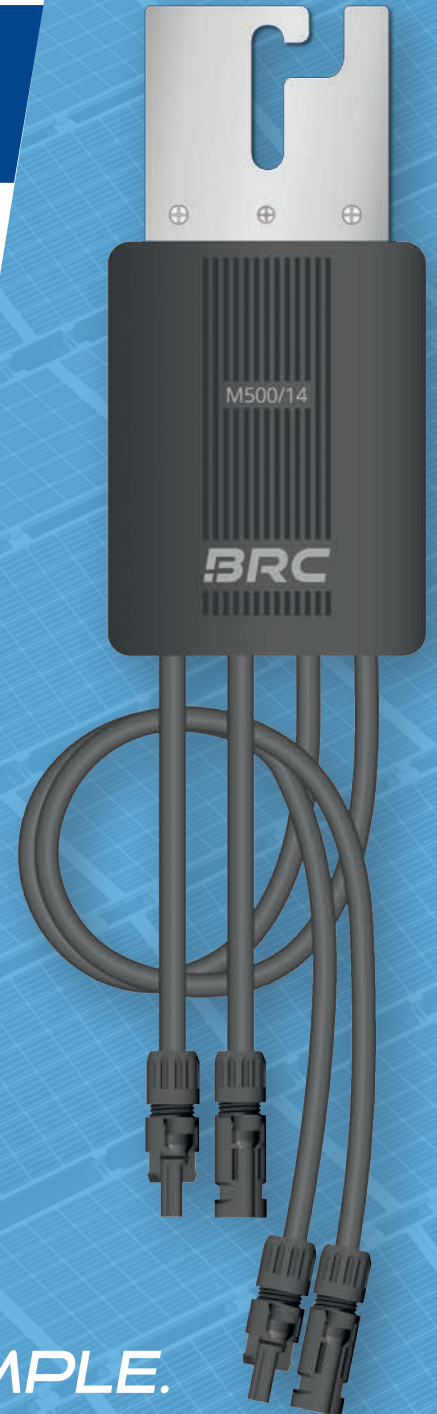
### Einfachste Installation

Keine zusätzliche Software, keine Apps, kein spezielles Werkzeug



### Maximale Flexibilität

Der Power Optimizer muss nur an verschattete Module angeschlossen werden

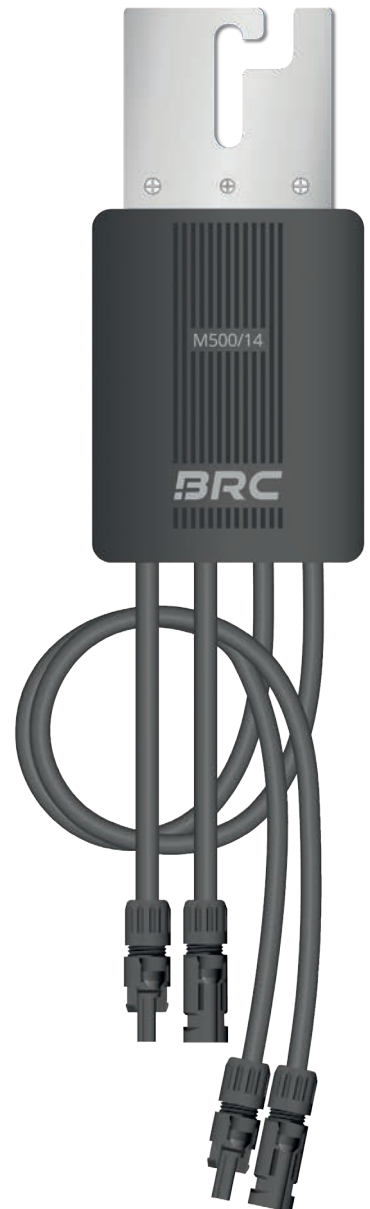


# TECHNISCHE DATEN

EINGANGSDATEN

AUSGANGSDATEN

ELEKTRISCHE DATEN	
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%
Ausgangsspannungsbereich	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 mm <sup>2</sup>
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	IEC62109-1, IEC62109-2
RoHS	RoHS konform



## 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

