

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



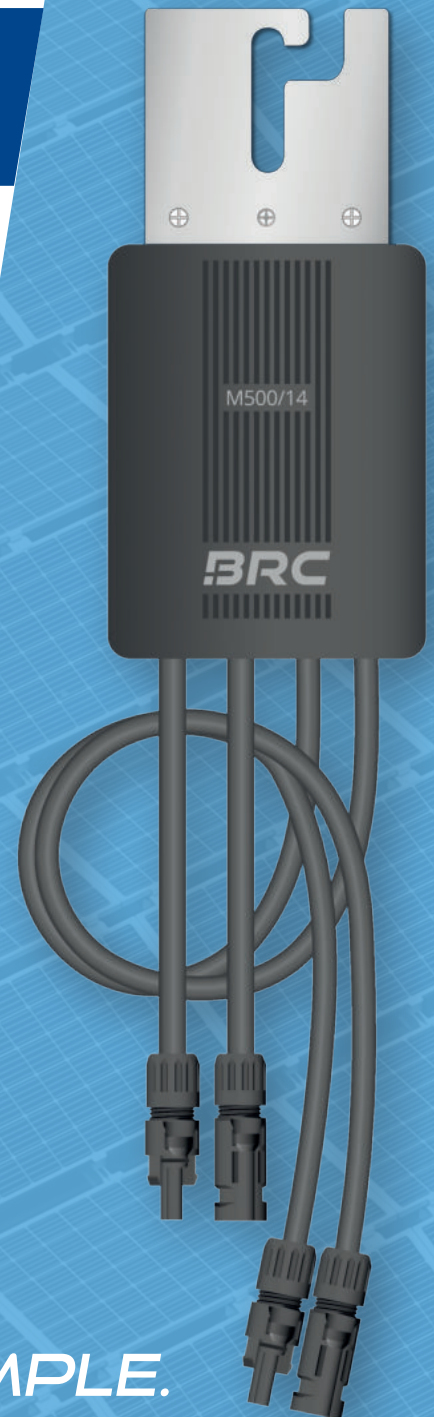
Einfachste Installation

Keine zusätzliche Software, keine Apps, kein spezielles Werkzeug



Maximale Flexibilität

Der Power Optimizer muss nur an verschattete Module angeschlossen werden



TECHNISCHE DATEN

EINGANGSDATEN

ELEKTRISCHE DATEN

Absolut max. Eingangsspannung 60 V d.c. bei - 40°C

Eingangsspannungsbereich 16 - 60 V d.c.

Nennstrom 14 A d.c.

Kurzschlussstrom 15 A d.c.

Maximale Eingangsleistung 500 W

Überspannungskategorie II

Maximaler Wirkungsgrad 99,5%

AUSGANGSDATEN

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 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 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

