

# BRC

SOLAR

GERMAN BRAND

## Power Optimizer M600-M & Gateway BRConnect

Moduloptimierer für Photovoltaikanlagen  
mit Monitoring



### Maximaler Ertrag

Löst das Problem der Verschattung, der unterschiedlichen Ausrichtungen und der unterschiedlichen Modulneigungen



### Maximale Qualität & Effizienz

Standby-Funktion, Ultra Fast MPP-Tracking mit 20-fach schnellerem Schalten



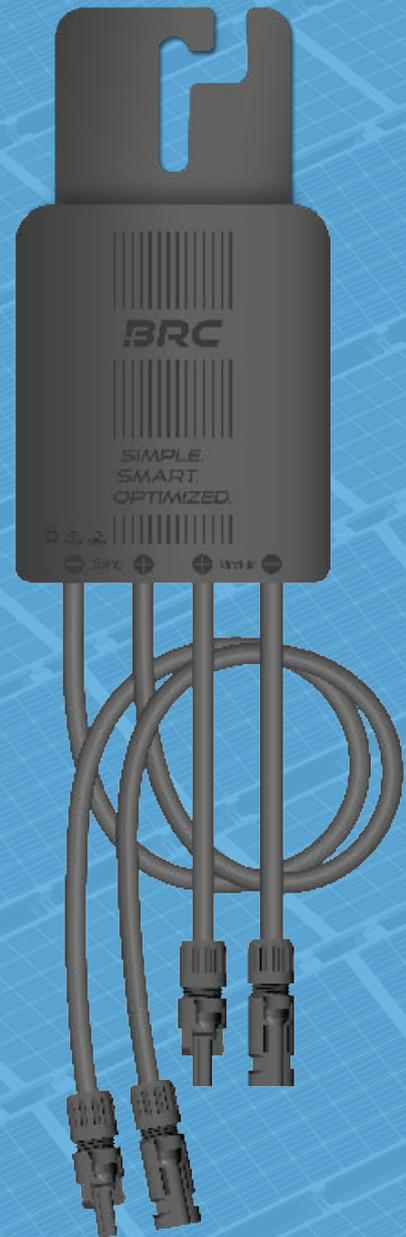
### Monitoring Funktion

Anzeige der Modulperformance über die Power Manager App oder im Web



[www.brc-solar.de](http://www.brc-solar.de)

New



SIMPLE.  
SMART.  
OPTIMIZED.

# TECHNISCHE DATEN - M600 OPTIMIZER

EINGANGSDATEN

## ELEKTRISCHE DATEN

Absolut max. Eingangsspannung	bei -40°C: 70 V d.c.
Eingangsspannungsbereich	16 - 70 V d.c.
Nennstrom	16 A d.c.
Kurzschlussstrom	20 A d.c.
Maximale Eingangsleistung	600 W
Überspannungskategorie	II
Max. Wirkungsgrad	99,5 %

AUSGANGSDATEN

Ausgangsspannungsbereich	0 bis Voc
Ausgangsleistungsbereich	0 W bis 600 W
Maximale Systemspannung	1000 V
Schutzklasse	II

## MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x L x H)	78mm x 145mm x 22mm
Gewicht	420g
Anbringung	mit M8 Schraube

## ANSCHLÜSSE

Anschlüsse (Eingang/Ausgang)	0,15m / 1,20m
Steckverbinder	Stäubli MC4 (für 1000V)
Leiterquerschnitt	4,0 mm <sup>2</sup>

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IP-Schutzklasse	IP68
Äußerer Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 100 %

## KOMMUNIKATION

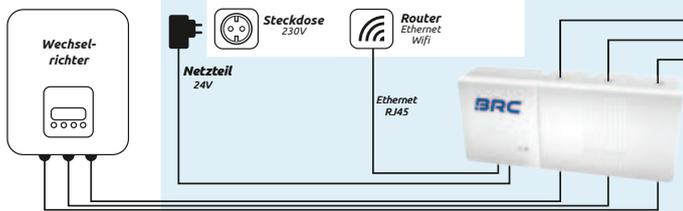
Kommunikationsprinzip	Powerline Communication (PLC)
-----------------------	-------------------------------

## SYSTEMANFORDERUNGEN

Min. - Max. Optimierer Anzahl	4 - 25
Erforderliches Gateway für Überwachung	BRConnect
Parallele Strings	Nicht gestattet
Max. Länge der String-Verkabelung	300m

## ERFÜLLTE NORMEN

EMV	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3
Sicherheit	IEC62109-1, -2, -3 / IEC62790
RoHS	RoHS konform



# TECHNISCHE DATEN - BRConnect

## ELEKTRISCHE DATEN

Nenneingangsspannung	24 V d.c.
Max. Eingangsstrom	250 mA
Nennstromverbrauch/Standby	6 W
Schutzklasse	III

## MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x L x H)	240mm x 100mm x 52mm
Gewicht	540g
Anbringung	4 Schrauben mit Dübeln

## ANSCHLÜSSE

Max. Durchmesser für DC-Kabel	11 mm
Eingangsanschlüsse Ethernet	RJ45 / 100MBit
Eingangsanschlüsse Stromversorgung	P1J (ID 2,0mm; AD 5,5mm; L 11mm)

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IP-Schutzklasse	IP41
Äußerer Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95 % (nicht kondensierend)

## KOMMUNIKATION

Kommunikationsprinzip	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Bluetooth / Ethernet	2,4 und 5 GHz / 4.2 / Ja

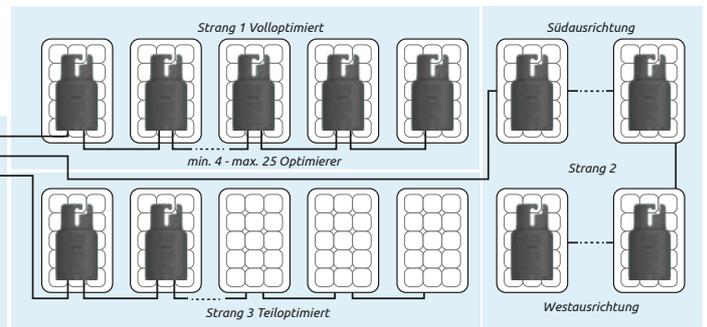
## SYSTEMANFORDERUNGEN

Kompatibler Optimierer	Power Optimizer M600-M
Min. Optimierer Anzahl	4
Max. Optimierer Anzahl	25
BRConnect PV pro System / Strings pro BRConnect	1 / 1-3
Parallele Strings	Nicht gestattet
Max. Länge der String-Verkabelung	300m

## ERFÜLLTE NORMEN

EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sicherheit	EN 61010-1
RoHS	RoHS konform

vorläufige Daten, Qualifikation ist ausstehend



### GARANTIE

Aufgrund unserer Long-Life-Elektronik gewähren wir 25 Jahre Garantie auf den Power Optimizer M600



### 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



### ZUVERLÄSSIGER SUPPORT

Du erreichst uns bei jeglichen Anliegen per E-Mail und Telefon

