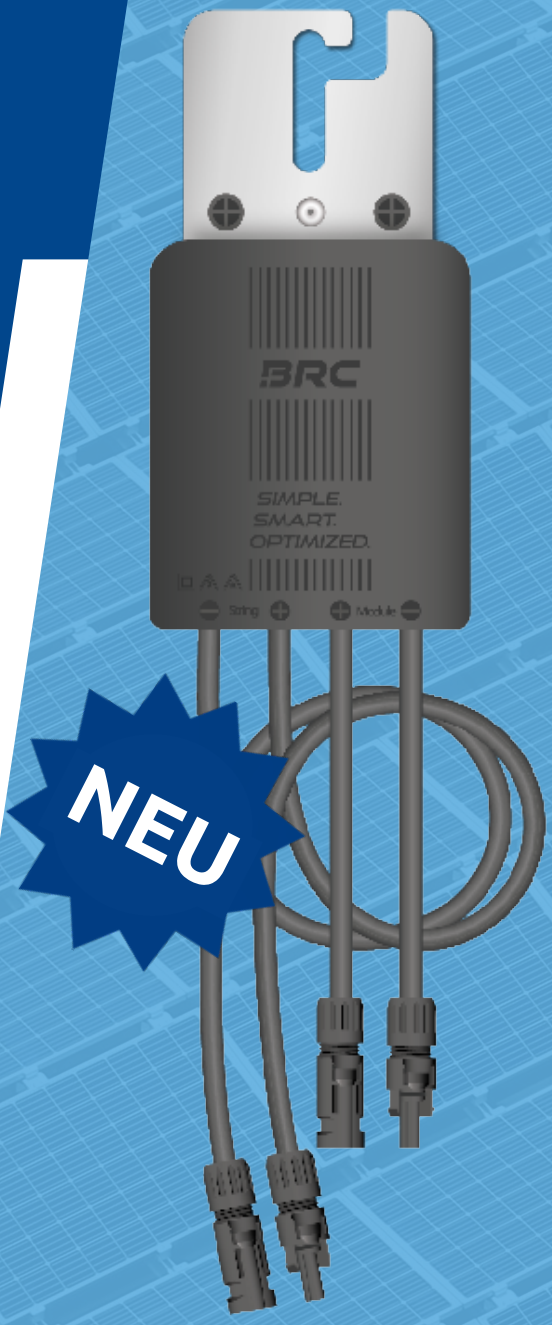
BRC SOLAR

GERMAN BRAND

Jetzt auch in Volloptimierung

Power Optimizer M605-M & Gateway BRConnect 2.0

Moduloptimierer für Photovoltaikanlagen mit Monitoring



Maximaler Ertrag

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

Maximale Qualität & Effizienz

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

Monitoring Funktion

Anzeige der Modulperformance über die Power Manager App

Sichere Kommunikation

Datenübertragung über Powerline (DC-Leitung statt Funk) sowie Daten-speicherung ausschließlich auf deutschen Servern



SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.

EUPD RESEARCH
TOP INNOVATION
OPTIMIZERS
GERMANY
2026

www.brc-solar.de

V1.2.1 11/2026

TECHNISCHE DATEN - M605-M OPTIMIZER

EINGANGSDATEN

AUSGANGSDATEN

ELEKTRISCHE DATEN

Eingangsspannungbereich	16 - 68 V DC
Nennstrom	16 A DC
Kurzschlussstrom	20 A DC
Maximale Eingangsleistung	605 W
Überspannungskategorie	II
Max. Wirkungsgrad	99,5 %
Ausgangsspannungsbereich	0 bis 68 V DC
Ausgangsleistungsbereich	0 W bis 605 W
Maximale Systemspannung	1000 V
Schutzklasse	II

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x L x H)	78 mm x 145 mm x 22 mm
Gewicht	500 g
Anbringung	M8 Schraube; optional BRClamp

ANSCHLÜSSE

Anschlüsse	0,16 m / 1,20 m
Steckverbinder	Stäubli MC4
Leiterquerschnitt	4,0 mm²

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

KOMMUNIKATION

Kommunikationsprinzip	Powerline Communication (PLC)

SYSTEMANFORDERUNGEN

Kompatibles Gateway	BRConnect 2.0
Min. Optimierer (Anzahl pro Strang)	1
Max. Optimierer (Anzahl pro Strang)	25
Max. Länge der String-Verkabelung	300 m

ANGEWANDTE NORMEN

EMV	EN 62920:2024
Sicherheit	IEC 62790 / IEC 62109-1/-3
RoHS	RoHS konform

TECHNISCHE DATEN - BRConnect 2.0

ELEKTRISCHE DATEN

Nenneingangsspannung	24 V DC
Max. Eingangsstrom	350 mA
Nennleistung	2,5 W
Schutzklasse	III

MECHANISCHE DATEN

Abmessungen (B x L x H)	104.6 mm x 148 mm x 54 mm
Gewicht	330 g
Anbringung	4 Schrauben mit Dübeln

ANSCHLÜSSE

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

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

IP-Schutzklasse	IP40
Äußerer Betriebstemperaturbereich	- 20°C bis + 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

KOMMUNIKATION

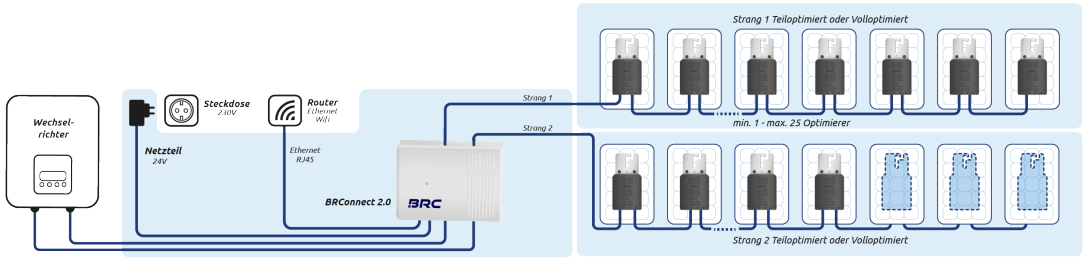
Kommunikationsprinzip	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Ethernet	2,4 GHz / 100BASE-TX

SYSTEMANFORDERUNGEN

Kompatibler Optimierer	M605-M
Min. Optimierer (Anzahl pro Strang)	1
Max. Optimierer (Anzahl pro Strang)	25
BRConnect pro PV-System	3 Stück
Monitorbare Strings pro BRConnect	2 Strings
Parallele Strings	Nicht gestattet
Max. Länge der String-Verkabelung	300 m

ANGEWANDTE NORMEN

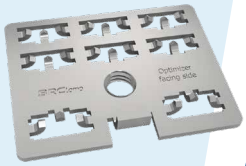
EMV	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011 489-1,-17, ETSI EN 300 328
Sicherheit	IEC EN 61010-1
RoHS	RoHS konform
Datensicherheit	EU-Verordnung 2024/2847 EU-Verordnung 2023/2854



BRClamp

New

Optionale Rahmenmontage am Modul



GARANTIE
Dank unserer Long-Life-Elektronik gewähren wir 25 Jahre Garantie auf alle BRC Power Optimizer und 10 Jahre auf das BRConnect 2.0.

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

BRC SOLAR

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