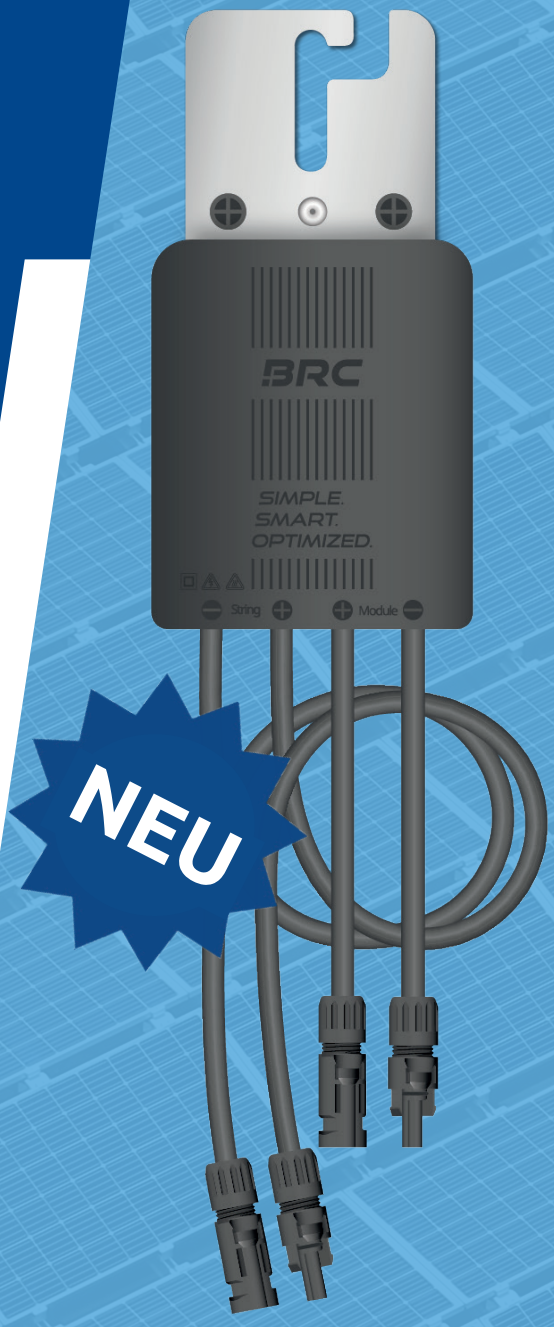
BRC SOLAR

GERMAN BRAND

Jetzt auch in Volloptimierung

Power Optimizer M605-M

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 Datenspeicherung ausschließlich auf deutschen Servern

SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.

EUPD RESEARCH
TOP INNOVATION
OPTIMIZERS
GERMANY
2026

www.brc-solar.de

V1.1.4 08/2026

TECHNISCHE DATEN - M605-M OPTIMIZER

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 %

EINGANGSDATEN

Ausgangsspannungsbereich	0 bis 68 V DC
Ausgangsleistungsbereich	0 W bis 605 W
Maximale Systemspannung	1000 V
Schutzklasse	II

AUSGANGSDATEN

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)

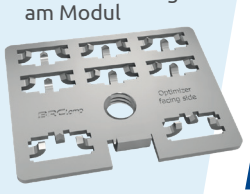
SYSTEMANFORDERUNGEN

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

BRClamp New
Optionale Rahmenmontage am Modul



GARANTIE
Aufgrund unserer Long-Life-Elektronik gewähren wir 25 Jahre Garantie auf alle BRC Power Optimizer

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