BRC SOLAR

GERMAN BRAND

Ora disponibile anche per ottimizzazioni complete

Power Optimizer M605-M & Gateway BRConnect 2.0

Ottimizzatore di moduli per impianti fotovoltaici con monitoraggio



Rendimento massimo
Risolve il problema dell'ombreggiamento, dei diversi orientamenti e delle diverse inclinazioni dei moduli



Massima qualità ed efficienza
Funzione Standby, Ultra Fast MPP Tracking con commutazione 20 volte più veloce



Funzione di monitoraggio
Visualizzazione delle prestazioni del modulo tramite l'applicazione Power Manager



Comunicazione sicura
Trasmissione dei dati tramite Powerline (linea CC anziché wireless) e archiviazione dei dati esclusivamente su server tedeschi





NEW

SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.

EUPD RESEARCH
TOP INNOVATION
OPTIMIZERS
GERMANY
2026

www.brc-solar.de

V1.2.1 11/2026

DATI TECNICI - OTTIMIZZATORE M605-M

DATI DI INGRESSO

DATI DI USCITA

DATI ELETTRICI

Intervallo di tensione d'ingresso	16 - 68 V DC
Corrente nominale	16 A DC
Corrente di cortocircuito	20 A DC
Potenza massima in ingresso	605 W
Categoria di sovratensione	II
Massima efficienza	99,5 %
Intervallo di tensione di uscita	0 a 68 V DC
Gamma di potenza in uscita	0 W a 605 W
Tensione massima del sistema	1000 V
Classe di protezione	II

DATI MECCANICI

Dimensioni (L x L x A)	78 mm x 145 mm x 22 mm
Peso	500 g
Montaggio	con vite M8; opzionale BRClamp

CONNESSIONI

Connessioni (ingresso/uscita)	0,16 m / 1,20 m
Connettore a spina	Stäubli MC4
Sezione del conduttore	4,0 mm²

CONDIZIONI AMBIENTALI

Classe di protezione IP	IP68
Fascia di temperatura operativa esterna	- 40°C a + 85°C
Umidità relativa	0 % a 100 %

COMUNICAZIONE

Principio di comunicazione	Powerline Communication (PLC)

REQUISITI DI SISTEMA

Gateway compatibile	BRConnect 2.0
Ottimizzatori minimi (numero per stringa)	1
Ottimizzatori massimi (numero per stringa)	25
Max. Lunghezza del cablaggio di stringa	300 m

STANDARD APPLICATI

EMC	EN 62920:2024
Sicurezza	IEC 62790 / IEC 62109-1/-3
RoHS	RoHS conforme

DATI TECNICI - BRConnect 2.0

DATI ELETTRICI

Tensione d'ingresso nominale	24 V DC
Corrente d'ingresso massima	350 mA
Consumo di energia nominale/standby	2,5 W
Classe di protezione	III

DATI MECCANICI

Dimensioni (L x L x A)	104.6 mm x 148 mm x 54 mm
Peso	330 g
Montaggio	4 viti con tappi

CONNESSIONI

Diametro max. del cavo CC	11 mm
Collegamenti di ingresso Ethernet	RJ45 / 100 MBit
Presa per l'alimentatore in dotazione	P1J (ID 2,0 mm; AD 5,5 mm; l 11 mm)

CONDIZIONI AMBIENTALI

Classe di protezione IP	IP40
Fascia di temperatura operativa esterna	- 20°C a + 55°C
Umidità relativa	5 % a 95 % (senza condensa)

COMUNICAZIONE

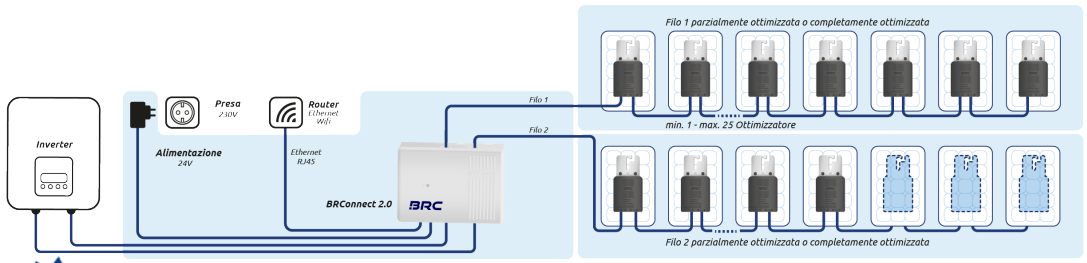
Principio di comunicazione	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Ethernet	2,4 GHz / 100BASE-TX

REQUISITI DI SISTEMA

Ottimizzatore compatibile	M605-M
Ottimizzatori minimi (numero per stringa)	1
Ottimizzatori massimi (numero per stringa)	25
BRConnect per impianto fotovoltaico	3 pezzi
Stringhe monitorabili per BRConnect	2 Stringhe
Stringhe parallele	Non consentito
Max. Lunghezza del cablaggio di stringa	300 m

NORME APPLICATE

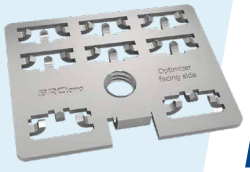
EMC	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011 489-1,-17, ETSI EN 300 328
Sicurezza	IEC EN 61010-1
RoHS	RoHS conforme
Sicurezza dei dati	EU-Regolamento 2024/2847 EU-Regolamento 2023/2854



BRClamp

New

Opzionale
Montaggio su
telaio del modulo



GARANZIA
Grazie alla nostra elettronica a lunga durata, offriamo una garanzia di 25 anni su tutti i BRC Power Optimizer e di 10 anni sul BRConnect 2.0.

ELETTRONICA DI LUNGA DURATA
L'ottimizzatore di potenza ha un'elettronica di lunga durata grazie alla nostra nuova tecnologia GaN

RENDIMENTO MASSIMO
È possibile installare un maggior numero di moduli fotovoltaici e utilizzare più energia

UN SUPPORTO AFFIDABILE
Potete contattarci per qualsiasi dubbio via e-mail e telefono

BRC SOLAR

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