

# BRC

SOLAR

GERMAN BRAND

## Power Optimizer M600-M & Gateway BRConnect

Ottimizzatore di moduli per impianti fotovoltaici  
con monitoraggio



### Rendimento massimo

Risolve il problema dell'ombreggiamento,  
dei diversi orientamenti e delle diverse incli-  
nazioni dei moduli



### Massima qualità ed efficienza

Fun-  
zione Standby, Ultra Fast MPP Tracking  
con commutazione 20 volte più veloce



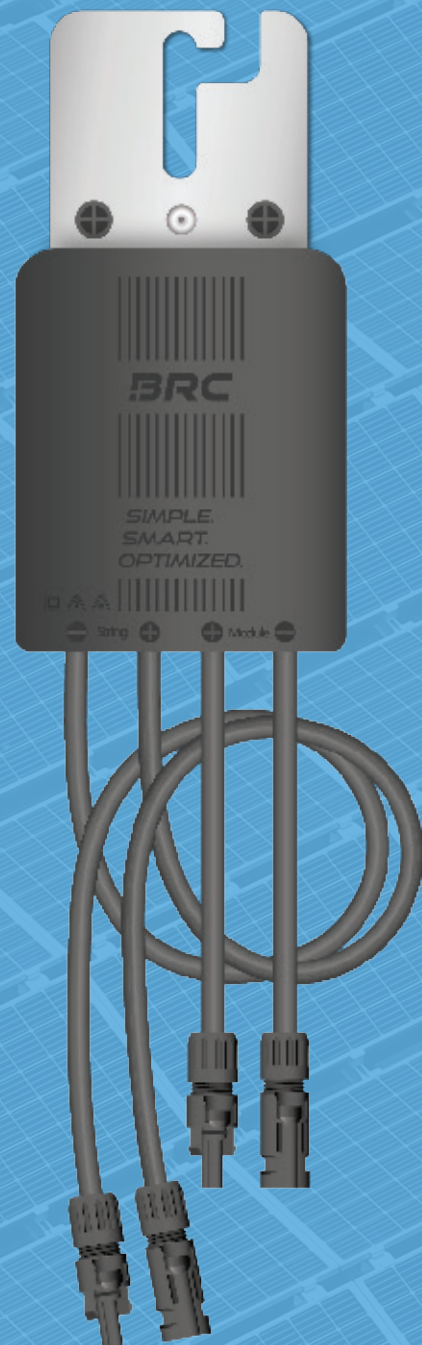
### Funzione di monitoraggio

Visualizzazione delle prestazioni del  
modulo tramite l'applicazione Power  
Manager



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

New



SIMPLE.  
SMART.  
OPTIMIZED.



## DATI TECNICI - OTTIMIZZATORE M600-M

### DATI ELETTRICI

Tensione d'ingresso massima assoluta	a - 40°C: 70 V DC
Intervallo di tensione d'ingresso	16 - 70 V DC
Corrente nominale	16 A DC
Corrente di cortocircuito	20 A DC
Potenza massima in ingresso	600 W
Categoria di sovratensione	II
Massima efficienza	99,3 %
Intervallo di tensione di uscita	0 a Voc
Gamma di potenza in uscita	0 W a 600 W
Tensione massima del sistema	1000 V
Classe di protezione	II

### DATI MECCANICI

Dimensioni (L x L x A)	78mm x 145mm x 22mm
Peso	420g
Allegato	con vite M8

### CONNESSIONI

Conessioni (ingresso/uscita)	0,15m / 1,20m
Connettore a spina	Stäubli MC4 (per 1000V)
Sezione del conduttore	4,0 mm <sup>2</sup>

### CONDIZIONI AMBIENTALI

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

### COMUNICAZIONE

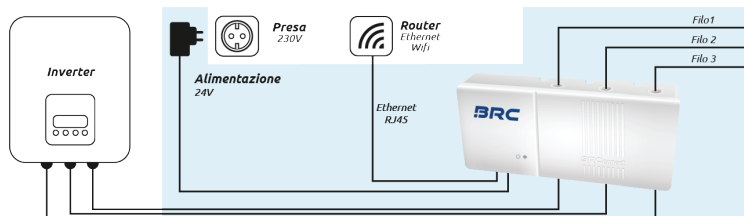
Principio di comunicazione	Comunicazione Powerline (PLC)
----------------------------	-------------------------------

### REQUISITI DI SISTEMA

Min. - Max. Quantità ottimizzatore (per filo)	4 - 25
Gateway necessario per il monitoraggio	BRConnect
Stringhe parallele	Non consentito
Max. Lunghezza del cablaggio di stringa	300m

### STANDARD APPLICATI

EMC	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-3
Sicurezza	IEC EN 62109-1, -2, -3
RoHS	RoHS conforme



## DATI TECNICI - BRConnect

### 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)	240mm x 100mm x 52mm
Peso	540g
Allegato	4 viti con tappi

### CONNESSIONI

Diametro max. Diametro del cavo CC	11 mm
Collegamenti di ingresso Ethernet	RJ45 / 100MBit
Collegamenti di ingresso Alimentazione	P1J (ID 2,0mm; AD 5,5mm; L 11mm)

### CONDIZIONI AMBIENTALI

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

### COMUNICAZIONE

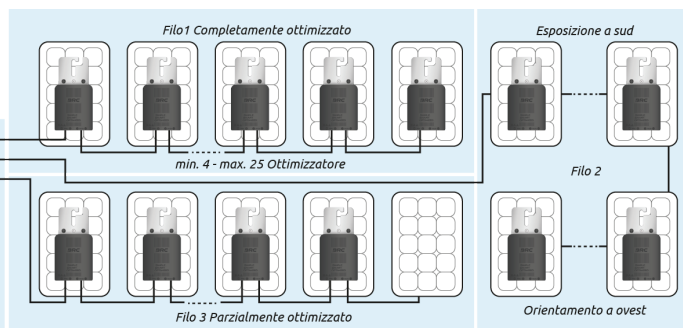
Principio di comunicazione	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Bluetooth / Ethernet	2,4 GHz / 4,2 / Si

### REQUISITI DI SISTEMA

Ottimizzatore compatibile	Power Optimizer M600-M
Numero minimo di ottimizzatori (per filo)	4
Numero massimo di ottimizzatori (per filo)	25
Sistema PV pro BRConnect / Stringhe pro BRConnect	1 / 1-3
Stringhe parallele	Non consentito
Max. Lunghezza del cablaggio di stringa	300m

### STANDARD APPLICATI

EMC	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011489-1,-17, ETSI EN 300328
Sicurezza	IEC EN 61010-1
RoHS	RoHS conforme



### BRClamp

Opzionale  
Montaggio su  
telaio sul modulo



#### GARANZIA

Grazie all'elettronica di lunga durata, il Power Optimizer M600-M è garantito per 25 anni



#### 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

