

## Power Optimizer M600-M & Gateway BRConnect

Optimiseur de panneaux solaires pour installations photovoltaïques avec surveillance



### Un rendement maximal

Résout le problème de l'ombrage, des différents alignements et des différents inclinaisons des panneaux



### Qualité & efficacité maximales

Fonction de veille, suivi mpp ultra-rapide avec une commutation 20 fois plus vite

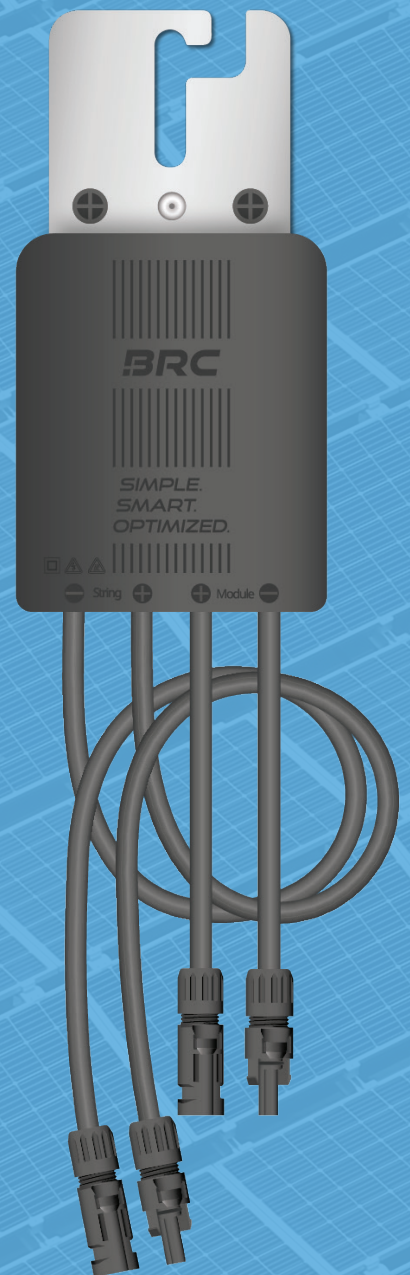


### Fonction de surveillance

Affichage des performances des panneaux via l'application Power Manager



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



SIMPLE.  
SMART.  
OPTIMIZED.



## DONNÉES TECHNIQUES - M600-M

### DOSSIERS ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée maximale absolue	à -40°C : 70 V DC
Tension d'entrée	16 - 70 V DC
Courant nominal	16 A DC
Courant de court-circuit	20 A DC
Puissance d'entrée maximale	600 W
Catégorie de surtension	II
Efficacité maximale	99,3 %
Plage de tension de sortie	0 à Voc
Plage de puissance de sortie	0 W à 600 W
Tension maximale du système	1000 V
Classe de protection	II

### DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions (L x L x H)	78mm x 145mm x 22mm
Poids	420g
Mise en place	avec vis M8

### RACCORDS

Connexions (entrée/sortie)	0,15m / 1,20m
Connecteur à fiches	Stäubli MC4 (pour 1000V)
Section du conducteur	4,0 mm <sup>2</sup>

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Classe de protection IP	IP68
Plage de température de fonctionnement externe	-40°C à +85°C
Humidité relative de l'air	0% à 100%

### COMMUNICATION

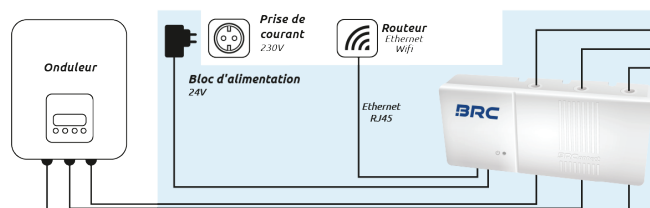
Principe de communication	Powerline Communication (PLC)
---------------------------	-------------------------------

### CONFIGURATION REQUISE

Min. - Max. Optimiseur Nombre (par brin)	4 - 25
Passerelle requise pour la surveillance	BRConnect
Chaînes parallèles	Non autorisé
Longueur maximale du câblage des chaînes	300m

### NORMES APPLIQUÉES

CEM	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-3
Sécurité	IEC EN 62109-1, -2, -3
RoHS	Conforme à la directive RoHS



## DONNÉES TECHNIQUES - BRConnect

### DOSSIERS ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée nominale	24 V DC
Courant d'entrée maximal	350 mA
Consommation électrique nominale/veille	2,5 W
Classe de protection	III

### DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions (L x L x H)	240mm x 100mm x 52mm
Poids	540g
Mise en place	4 vis avec chevilles

### RACCORDS

Longueur max. Diamètre pour câble DC	11 mm
Ports d'entrée Ethernet	RJ45 / 100MBit
Ports d'entrée Alimentation	P1J (ID 2,0mm; AD 5,5mm; L 11mm)

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Classe de protection IP	IP40
Plage de température de fonctionnement externe	-20°C à +55°C
Humidité relative de l'air	5% à 95% (sans condensation)

### COMMUNICATION

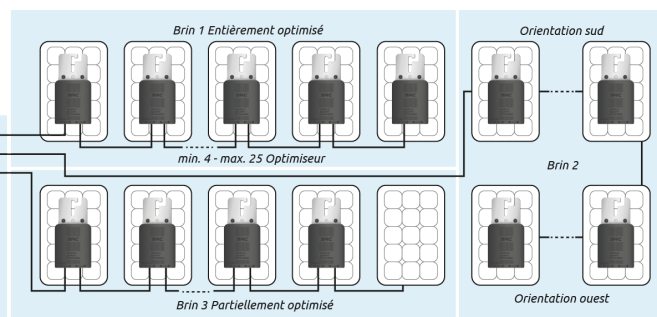
Principe de communication	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Bluetooth / Ethernet	2,4 GHz / 4.2 / Oui

### CONFIGURATION REQUISE

Optimiseur compatible	Power Optimizer M600-M
Optimiseur min. nombre (par chaînes)	4
Nombre max. d'optimiseurs (par chaînes)	25
BRConnect par système / chaînes par BRConnect	1 / 1-3
Chaînes parallèles	Non autorisé
Longueur maximale du câblage des chaînes	300m

### NORMES APPLIQUÉES

CEM	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011 489-1,-17, ETSI EN 300 328
Sécurité	IEC EN 61010-1
RoHS	Conforme à la directive RoHS



## BRClamp

Optionnel  
Montage sur cadre  
sur le module



### GARANTIE

Grâce à notre électronique à longue durée de vie, nous accordons une garantie de 25 ans sur l'optimiseur de puissance M600-M

### ÉLECTRONIQUE LONGUE DURÉE

L'optimiseur de puissance possède une électronique à longue durée de vie grâce à notre nouvelle technologie GaN

### UN RENDEMENT MAXIMAL

Il est possible d'installer plus de panneaux PV et de gagner plus d'énergie

### SUPPORT FIABLE

Vous pouvez nous contacter par e-mail ou par téléphone pour toute question

**BRC**  
SOLAR

