

Power Optimizer M605-M & Gateway BRConnect 2.0

Optimiseur de panneaux solaires pour
installations photovoltaïques avec surveillance



Un rendement maximal

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



Qualité & efficacité maximales

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



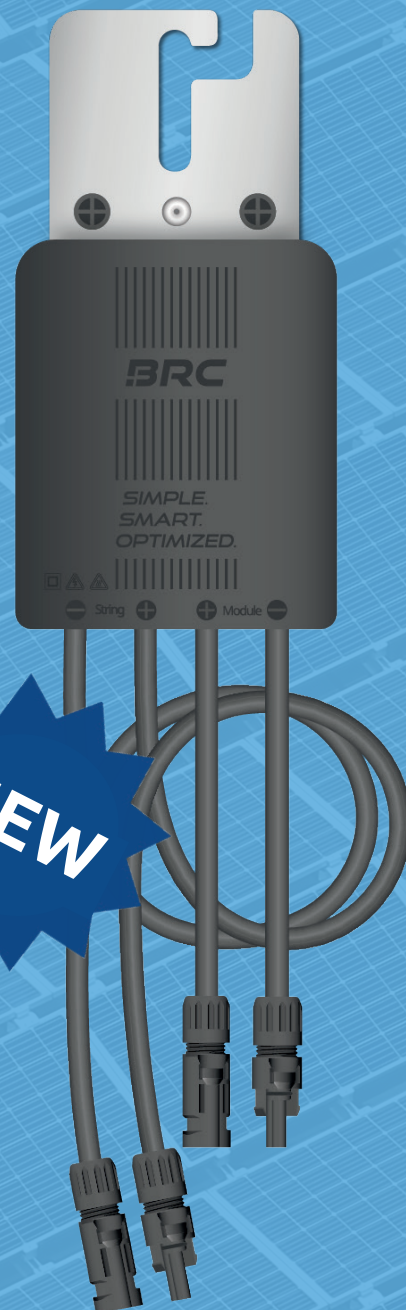
Fonction de surveillance

Affichage des performances des
panneaux via l'application Power Ma-
nager



Communication sécurisée

Transmission des données via le réseau
électrique (ligne CC au lieu du Wi-Fi) et
stockage des données exclusivement
sur des serveurs allemands



DONNÉES TECHNIQUES - M605-M

DOSSIERS ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée	16 - 68 V DC
Courant nominal	16 A DC
Courant de court-circuit	20 A DC
Puissance d'entrée maximale	605 W
Catégorie de surtension	II
Efficacité maximale	99,5 %

Plage de tension de sortie	0 à 68 V DC
Plage de puissance de sortie	0 W à 605 W
Tension maximale du système	1000 V
Classe de protection	II

DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions (L x L x H)	78 mm x 145 mm x 22 mm
Poids	500 g
Mise en place	avec vis M8; en option BRClamp

RACCORDS

Connexions (entrée/sortie)	0,16 m / 1,20 m
Connecteur à fiches	Stäubli MC4
Connecteur à fiches	4,0 mm ²

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

Passerelle compatible	BRConnect 2.0
Optimiseur min. (nombre par brin)	1
Nombre maximal d'optimiseurs (par brin)	25
Longueur maximale du câblage des chaînes	300 m

NORMES APPLIQUÉES

CEM	EN 62920:2024
Sécurité	IEC 62790 / IEC 62109-1/-3
RoHS	Conforme à la directive RoHS

DONNÉES TECHNIQUES - BRConnect 2.0

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)	104,6 mm x 148 mm x 54 mm
Poids	330 g
Mise en place	4 vis avec chevilles

RACCORDS

Longueur max. Diamètre pour câble DC	11 mm
Ports d'entrée Ethernet	RJ45 / 100 Mbit
Prise pour le bloc d'alimentation fourni	P1J (ID 2,0 mm; AD 5,5 mm; L 11 mm)

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

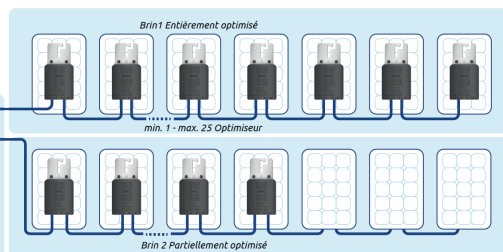
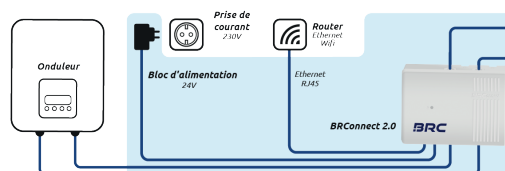
Principe de communication	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Ethernet	2,4 GHz / 100BASE-TX

CONFIGURATION REQUISE

Optimiseur compatible	M605-M
Optimiseur min. (nombre par brin)	1
Nombre maximal d'optimiseurs (par brin)	25
BRConnect par installation photovoltaïque	3 pièces
Nombre de chaînes surveillables par BRConnect	2 cordes
Chaînes parallèles	Non autorisé
Longueur maximale du câblage des chaînes	300 m

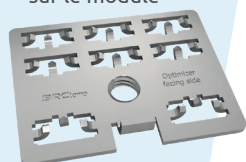
NORMES APPLIQUÉES

CEM	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011489-1,-17, ETSI EN 300 328
Sécurité	IEC EN 61010-1
RoHS	Conforme à la directive RoHS
Datensicherheit	EU règlement 2024/2847 EU règlement 2023/2854



BRClamp

Optionnel
Montage sur cadre
sur le module



GARANTIE

Grâce à notre électronique longue durée, nous offrons une garantie de 25 ans sur tous les BRC Power Optimizer



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

