BRC SOLAR

GERMAN BRAND

Désormais également disponible en optimisation complète

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 Manager



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





NEW

SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.

EUPD RESEARCH
TOP INNOVATION
OPTIMIZERS
GERMANY
2026

www.brc-solar.de

V1.2.1 11/2026

DONNÉES TECHNIQUES - M605-M

DONNÉES D'ENTRÉE

DONNÉES DE SORTIE

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 á fiches	Stäubli MC4
Connecteur á fiches	4,0 mm²

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

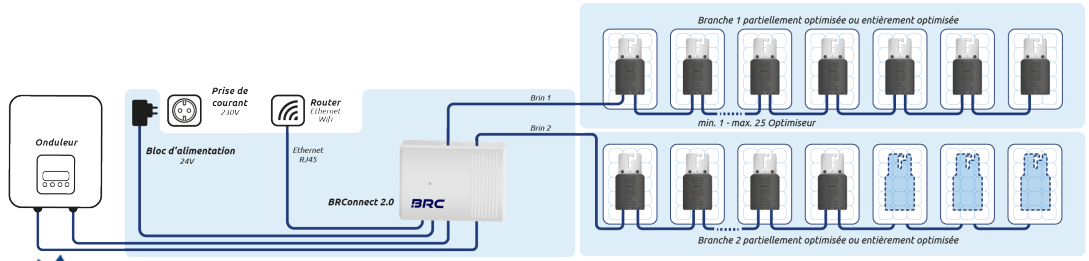
Principe de communication	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Ethernet	2,4 GHz / 100BASE-TX

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

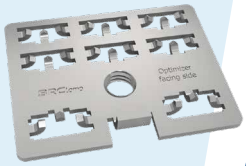
CEM	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011 489-1,-17, ETSI EN 300 328
Sécurité	IEC EN 61010-1
RoHS	Conforme à la directive RoHS
Datensicherheit	EU règlement 2024/2847 EU règlement 2023/2854



BRClamp

New

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 Optimizers et de 10 ans sur le BRConnect 2.0.

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

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