BRC SOLAR

GERMAN BRAND

Τώρα και σε πλήρη βελτιστοποίηση

Power Optimizer M605-M και Gateway BRConnect

Βελτιστοποιητής φωτοβολταϊκών μονάδων με σύστημα παρακολούθησης

Μέγιστη απόδοση

Επιλύει το πρόβλημα της σκίασης, των διαφορετικών προσανατολισμών και των διαφορετικών κλίσεων των φωτοβολταϊκών στοιχείων

Μέγιστη ποιότητα και αποδοτικότητα

Πατενταρισμένη λειτουργία αναμονής, εξαιρετικά γρήγορη παρακολούθηση MPP με 20 φορές ταχύτερη εναλλαγή

Λειτουργία παρακολούθησης

Εμφάνιση της απόδοσης των μονάδων μέσω της εφαρμογής Power Manager

Ασφαλής επικοινωνία

Μεταφορά δεδομένων μέσω Powerline (καλώδιο συνεχούς ρεύματος αντί για ασύρματη σύνδεση) καθώς και αποθήκευση δεδομένων αποκλειστικά σε γερμανικούς διακομιστές





SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.

EUPD RESEARCH
TOP INNOVATION
OPTIMIZERS
GERMANY
2026

www.brc-solar.de

V1.1.4 09/2026

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - M605-M ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ

EINGANGSDATEN

AUSGANGSDATEN

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εύρος τάσης εισόδου	16 - 68 V DC
Ονομαστικό ρεύμα	16 A DC
Ρεύμα βραχυκυκλώματος	20 A DC
Μέγιστη ισχύς εισόδου	605 W
Κατηγορία υπερτάσεων	II
Μέγιστη απόδοση	99,5 %
Εύρος τάσης εξόδου	0 έως 68 V DC
Εύρος εξόδου ισχύος	0 W έως 605 W
Μέγιστη τάση συστήματος	1000 V
Κατηγορία προστασίας	II

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	78 mm x 145 mm x 22 mm
Βάρος	500 g
Τοποθέτηση	M8 Βίδα, προαιρετικά BRClamp

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Συνδέσεις	0,16 m / 1,20 m
Συνδετήρες	Stäubli MC4
Διατομή αγωγού	4,0 mm²

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κατηγορία προστασίας IP	IP68
Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας	- 40°C έως + 85°C
Σχετική υγρασία αέρα	0 % έως 100 %

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Αρχή επικοινωνίας	Powerline Communication (PLC)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Συμβατή πύλη	BRConnect 2.0
Ελαχιστοποιητής (αριθμός ανά κλάδο)	1
Μέγιστος αριθμός βελτιστοποιητών (ανά κλάδο)	25
Μέγιστο μήκος της καλωδίωσης σε σειρά	300 m

ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EMV	EN 62920:2024
Ασφάλεια	IEC 62790 / IEC 62109-1/-3
RoHS	RoHS σύμφωνος

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - BRCONNECT 2.0

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ονομαστική τάση εισόδου	24 V DC
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	350 mA
Ονομαστική ισχύς	2,5 W
Κατηγορία προστασίας	III

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις (Π x Μ x Υ)	104.6 mm x 148 mm x 54 mm
Βάρος	330 g
Τοποθέτηση	4 βίδες με πείρους

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Μέγιστη διάμετρος για καλώδια DC	11 mm
Θύρες εισόδου Ethernet	RJ45 / 100 MBit
Υποδοχή για το τροφοδοτικό που περιλαμβάνεται στη συσκευασία	P1J (ID 2,0 mm; AD 5,5 mm; l 11 mm)

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κατηγορία προστασίας IP	IP40
Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας	- 20°C έως + 55°C
Σχετική υγρασία	5 % έως 95 % (χωρίς συμπύκνωση)

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

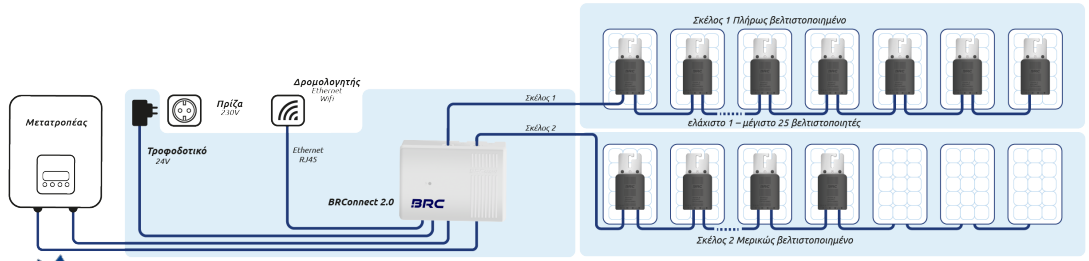
Αρχή επικοινωνίας	Powerline Communication (PLC)
WiFi / Ethernet	2,4 GHz / 100BASE-TX

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Συμβατός βελτιστοποιητής	M605-M
Ελαχιστοποιητής (αριθμός ανά κλάδο)	1
Μέγιστος αριθμός βελτιστοποιητών (ανά κλάδο)	25
BRConnect ανά φωτοβολταϊκό σύστημα	3 Stück
Ελεγχόμενες σειρές ανά BRConnect	2 Strings
Παράλληλες χορδές	Nicht gestattet
Μέγιστο μήκος της καλωδίωσης σε σειρά	300 m

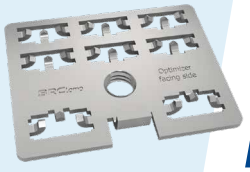
ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EMV	IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011 489-1,-17, ETSI EN 300 328
Ασφάλεια	IEC EN 61010-1
RoHS	RoHS σύμφωνος
Ασφάλεια δεδομένων	EU-Κανονισμός 2024/2847 EU-Κανονισμός 2023/2854



BRClamp New

Προαιρετική τοποθέτηση σε πλαίσιο στο δομοστοιχείο



ΕΓΓΥΗΣΗ
Χάρη στα ηλεκτρονικά συστήματα μακράς διάρκειας που διαθέτουμε, παρέχουμε εγγύηση 25 ετών για όλα τα

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ
Το Power Optimizer διαθέτει ηλεκτρονικά εξαρτήματα μεγάλης διάρκειας ζωής χάρη στη νέα μας τεχνολογία GaN

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ
Μπορούν να εγκατασταθούν περισσότερα φωτοβολταϊκά πάνελ και να αξιοποιηθεί περισσότερη ενέργεια

ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
Μπορείς να επικοινωνήσεις μαζί μας για οποιοδήποτε θέμα μέσω e-mail και τηλεφώνου

BRC SOLAR

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