

B) NAMJENSKA UPOTREBA

BA

- M600-M je pretvarač istosmjerne struje koji se putem Plug-and-Play spaja paralelno s modulom. Kako biste mogli koristiti funkciju nadgledanja, potrebno je postaviti BRConnect i BRC Power Manager aplikaciju.
- U slučaju zasjenjenja, sličan bypass diodi, automatski ga aktivira pretvarač. Pri aktivaciji, Power Optimizer smanjuje izlazni napon i povećava izlaznu struju, tako da odgovara struji niza. Na taj način, BRC Power Optimizer M600-M može i dalje isporučivati dostupnu snagu modula u PV sustav.
- Proizvod se postavlja na montažni sustav PV modula. Za pravilnu upotrebu proizvoda potrebna je fiksna instalacija koju mora izvesti kvalificirani elektro stručnjak prema uputama iz točke 4.
- Molimo vas da prilikom instalacije optimizatora obratite pažnju na poštivanje specificiranih tehničkih podataka. Posebno obratite pažnju na sljedeće upute:
 - Proizvod se može instalirati na otvorenom i odgovara IP zaštitnoj klasi IP68. Kao rezultat toga, optimizator može raditi i pri vlažnim uvjetima, kao i kod relativne vlažnosti zraka do 100%. Međutim, imajte na umu da se radi o električnom uređaju i stoga, iz sigurnosnih razloga, ne smije biti uronjen u tekućine.
 - Proizvod je dizajniran za rad pri temperaturama okoline od -40°C do +85°C.
 - Proizvod je odobren za rad na visinama do 2.000 metara nadmorske visine..
- Optimizator se može povezati samo sa standardnim invertorima. PV balkonske elektrane, mali invertori, DC/DC pretvarači i sistemi za skladištenje baterija su isključeni iz namjene.
- Ako se upotreba razlikuje od ovdje objašnjene namjene i specificiranih tehničkih podataka, to se smatra nepravilnom upotrebom. Proizvođač ne preuzima odgovornost za štetu nastalu nepravilnom upotrebom. Primjenjuju se odredbe ograničene garancije proizvoda (<https://brc-solar.de/downloads/>)



NAPOMENA Ne provodite ispitivanje kratkog spoja ili ispitivanje otpora izolacije ako bi to ispitivanje moglo izazvati kratki spoj stringa. Povratno napajanje Power Optimizer-a isključeno je iz namjeravane upotrebe.

B) INTENDED USE

EN

- The M600-M is a DC/DC converter that is connected in parallel to the module via plug-and-play. To enable the monitoring function, you must set up the BRConnect and BRC Power Manager App.
- In the event of shading, it is automatically activated by the inverter, comparable to the bypass diode. When activated, the Power Optimizer reduces the output voltage and increases the output current so that it corresponds to the string current. Thus, the BRC Power Optimizer M600-M can continue to feed the available module power into the PV system.
- The product is attached to the mounting system of the PV modules. For the intended use of the product, a stationary installation is required, which must be carried out by a qualified electrician according to the explanations in section 4.
- When setting up the optimizer, please ensure compliance with the specified technical data. Pay particular attention to the following information:
 - The product can be installed outdoors and complies with the IP68 protection class. As a result, the optimizer can operate in both wet conditions and relative humidity up to 100%. Please note, however, that this is an electrical device and therefore it should not be immersed in liquids for safety reasons.
 - The product is designed for operation at ambient temperatures of -40°C to +85°C.
 - The product is only approved for operation up to 2,000m above sea level.
- The optimizer may only be connected to standard inverters. PV balcony power plants, microinverters, DC/DC converters, and battery storage systems are excluded from intended use.
- If the use deviates from the use explained here and the specified technical data, this is considered improper use. The manufacturer assumes no liability for damage caused by improper use. The information in the limited product warranty applies (<https://brc-solar.de/downloads/>).



NOTE Do not perform a short circuit test or an isolation test if this short-circuits the string during testing. The reverse current supply of the Power Optimizer is excluded from intended use.

4. MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD / INSTALLATION AND COMMISSIONING

NAPOMENA:

BA

- Ne instalirajte u paralelnim nizovima.
- Tokom rada Power Optimizer-a, površina kućišta može se jako zagrijati. Kako ne bi došlo do ometanja odvođenja toplote, Power Optimizer mora biti slobodno i dovoljno prozračno montiran. Ne smije se montirati na zapaljive površine.
- Osigurajte da tokom montaže, puštanja u rad i demontaže ne može doći do pojave električnog luka. Pažljivo provjerite priključke na konektorima.
- Power Optimizer treba montirati tako da voda/vlaga može nesmetano oticati.
- Kod ulaza invertera sa strujom MPP (IMPP) većom od 16 A, samo 50% modula u nizu smije biti opremljeno optimizatorima.
- Ne polagati PV kablove direktno pored AC kablova i što je više moguće povećati udaljenost od izvora smetnji kako bi se rizik od prekida komunikacije sveo na minimum.

Note:

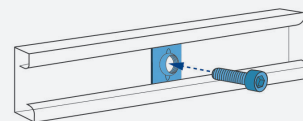
EN

- Do not install in parallel strings.
- During operation, the surface of the Power Optimizer can become very hot. To ensure proper heat dissipation, the Power Optimizer must be installed with adequate ventilation and clearance. It must not be mounted on flammable surfaces.
- Ensure that no arcs can occur during installation, commissioning, and dismantling. Carefully check the plug connections.
- The Power Optimizer must be mounted in a way that allows water/moisture to drain freely.
- For inverter inputs with an MPP current (IMPP) of more than 16 A, only 50% of the modules in the string may be equipped with optimizers.
- PV cables must not be installed directly next to AC cables. Maintain the greatest possible distance from sources of interference to minimize the risk of communication disruptions.

Korak 1: Pričvršćivanje M600-M na nosač PV modula

EN

Step 1: Fastening the M600-M to the PV module support



1

Postavite priрубnu maticu s M8 vijkom u montažni okvir.



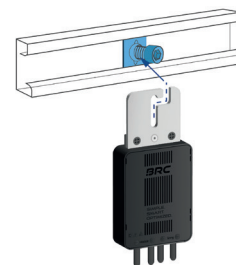
Prirubna mat /
Flange nut



M8 vijak /
M8 screw

EN

Place the flange nut with an M8 screw in the mounting frame.

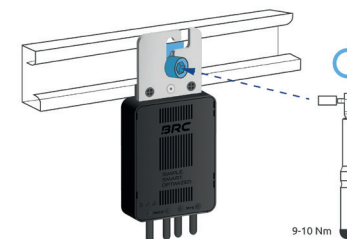


2

Montirajte M600-M na montažni okvir.

EN

Mount the M600-M on the mounting frame.



3

Zategnite vijak moment ključem (9-10 Nm) kako biste pričvrstili M600-M

EN

Tighten the screw with a torque spanner (9-10 Nm), to fasten the M600-M.