

Teljesítmény -optimalizáló modul-kiegészítő

kereskedelmi célú létesítményekhez

M1600



TELJESÍTMÉNY- OPTIMALIZÁLÓ

Napelemek teljesítményének modulszintű optimalizálása A legköltséghatékonyabb megoldás kereskedelmi és nagy alapterületű szabadtéri telepítésekhez

- ✓ Kifejezetten a SolarEdge SE25K vagy annál nagyobb kereskedelmi inverterekhez fejlesztve
- ✓ Egyetlen optimalizáló, mely akár négy modul támogatására is alkalmas 2 MPP követővel
- ✓ Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- ✓ Kiemelkedő hatásfok (99,5%)
- ✓ Rendkívül hosszú stringek a rendszerköltség kitűnő egyensúlyához
- ✓ Modulszintű feszültségmentesítés a telepítők és a tűzoltók biztonsága érdekében
- ✓ Modulszintű felügyeleten alapuló korszerű karbantartás
- ✓ Gyors telepítés mindössze egyetlen csavarral

Teljesítmény-optimalizáló modul-kiegészítő kereskedelmi célú létesítményekhez

M1600

| M1600 (4 db 72 cellás napelemes modulhoz) | | |
|--|---|---------|
| BEMENET | | |
| Bemenetek száma | 2 | |
| Csatlakoztatási mód | Bemenetenként 2, soros kapcsolású modul | |
| MPP követők száma | 2 (bemenetenként 1) | |
| Névleges bemeneti DC teljesítmény bemenetenként ⁽¹⁾ | 800 | W |
| Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten) | 125 | VDC |
| Munkaponti működési tartomány bemenetenként | 12.5 - 105 | VDC |
| Maximális rövidzárlati áramerősség (Isc) | 12.5 | ADC |
| Maximális hatásfok | 99.5 | % |
| Súlyozott hatásfok | 98.8 | % |
| Túlfeszültségi kategória | II | |
| ÜZEMI KIMENET (ÜZEMENBEN LÉVŐ SOLAREEDGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ) | | |
| Maximális kimeneti áramerősség | 20 | ADC |
| Maximális kimeneti feszültség | 160 | VDC |
| KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREEDGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREEDGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA) | | |
| Biztonsági kimeneti feszültség teljesítményoptimalizálónként | 2 ± 0.1 | VDC |
| TELJESÍTETT SZABVÁNYOK | | |
| EMC | FCC 15. rész, B osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | |
| Biztonság | IEC62109-1 (II. védelmi osztály) | |
| Tűzvédelem | VDE-AR-E 2100-712: 2013-05 | |
| RoHS | Igen | |
| TELEPÍTÉSI ADATOK | | |
| Kompatibilis SolarEdge inverterek | Legalább SE25K háromfázisú inverter | |
| A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége | 1000 | VDC |
| Méreték ⁽²⁾ (Szé x H x M) | 108.5 x 157 x 81.5 / 4.27 x 6.18 x 3.2 | mm / in |
| Tömeg | 1.3 / 2.9 | kg / lb |
| Bemeneti csatlakozó | MC4 ⁽³⁾ | |
| Bemeneti vezeték hossza | 0.16 / 0.52 | m / ft |
| Kimeneti csatlakozó | MC4 | |
| Kimeneti vezeték hossza | 1,2 / 3,9 (álló panel elrendezés); 2,2 / 7,2 (fekvő panel elrendezés) | m / ft |
| Üzemi hőmérséklet tartomány ⁽⁴⁾ | -40 - +85 / -40 - +185 | °C / °F |
| Védettség | IP68 / NEMA6P | |
| Relatív páratartalom | 0 - 100 | % |

(1) A modul névleges teljesítménye az STC-n nem haladhatja meg az optimalizáló „Névleges bemeneti DC teljesítményét”. Legfeljebb +5% teljesítménytoleranciával rendelkező modulok megengedettek.

(2) Méretek konzol nélkül.

(3) Eltérő csatlakozótípusok esetén látogasson el a következő webhelyre: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>.

(4) 149 °F / 65 °C feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. Bővebben foglalkozik ezzel a „Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note” (Alkalmazói megjegyzés a teljesítményoptimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez) dokumentum.

| Napelemes rendszer kiépítése SolarEdge inverter használatával ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | | Három fázis 400 V-os hálózathoz | Három fázis 480 V-os hálózathoz | |
|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Minimális string hossz | Teljesítmény-optimalizáló | 8 | 9 | |
| | Napelemes modul | 29 | 33 | |
| Maximális string hossz | Teljesítmény-optimalizáló | 15 | | |
| | Napelemes modul | 60 | | |
| Maximális teljesítmény egy stringre ⁽⁷⁾ | | 15,000 | 17,000 | W |
| Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással | | Igen | | |

(5) Tilos az M1600 keverése más optimalizáló modellekkel bármilyen stringben, azonos inverterhez csatlakoztatva.

(6) Amennyiben a stringen belüli PV modulok száma nem a 4 többszöröse, akkor megengedett egy M1600 teljesítmény-optimalizáló telepítése egy, két vagy három PV modulhoz csatlakoztatva. Ne hagyja az M1600 elsődleges bemenetét csatlakoztatás nélkül.

(7) Amennyiben a stringek közötti legnagyobb teljesítménykülönbség nem nagyobb mint 2000W, akkor legfeljebb 17 250 Wp (400V-os hálózat) vagy 19 250 Wp (480V-os hálózat) csatlakoztatása engedélyezett.