

Teljesítmény optimalizáló

Lakossági telepítésekhez

S440 / S500 / S500B



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

Modulszintű PV teljesítmény optimalizálás engedélyezése

- / Kifejezetten a SolarEdge lakossági inverterekhez készült
- / Érzékeli a PV-csatlakozó rendellenes viselkedését, megelőzve az esetleges biztonsági problémákat*
- / Modulszintű feszültségmentesítés a telepítők és a tűzoltók biztonsága érdekében
- / Kiemelkedő hatásfok (99.5%)
- / Enyhíti az összes típusú modul-eltéréséből adódó mindenfajta veszteséget, a gyártási tűréstől a részleges árnyékolásig
- / Gyorsabb telepítés egyszerűsített kábelkezeléssel, és gyors összeszereléssel mindössze egyetlen csavarral
- / Rugalmas rendszerkialakítás a maximális helykihasználás érdekében
- / Kétoldalas PV modulokkal kompatibilis

* A funkció az inverter-modelltől és a firmware-verziótól függ

/ Teljesítmény optimalizáló

Lakossági telepítésekhez

S440 / S500 / S500B

| | S440 | S500 | S500B | EGYSÉG |
|--|---|---------|----------------|--------|
| BEMENET | | | | |
| Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾ | 440 | | 500 | W |
| Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc) | | 60 | 125 | Vdc |
| MPPT működési tartomány | | 8 – 60 | 12,5 – 105 | Vdc |
| Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc) | 14.5 | | 15 | Adc |
| Maximális hatásfok | | 99.5 | | % |
| Súlyozott hatásfok | | 98.6 | | % |
| Tűlfeszültségi kategória | | II | | |
| KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN | | | | |
| Maximális kimeneti áramerősség | | 15 | | Adc |
| Maximális kimeneti feszültség | | 60 | 80 | Vdc |
| KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A INVERTERRE KÖTVE VAGY A INVERTER KI VAN KAPCSOLVA) | | | | |
| Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként | | 1 ± 0,1 | | Vdc |
| TELJESÍTETT SZABVÁNYOK⁽²⁾ | | | | |
| EMC | FCC 15. rész „B” osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011 | | | |
| Biztonság | IEC62109-1 (II. védelmi osztály), UL1741 | | | |
| Anyag | UL94 V-0, UV sugárzással szemben ellenálló | | | |
| RoHS | Igen | | | |
| Tűzvédelem | VDE-AR-E 2100-712:2018-12 | | | |
| MECHANIKAI JELLEMZŐK | | | | |
| A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége | 1000 | | | Vdc |
| Méreték (Szé x H x M) | 129 x 155 x 30 | | 129 x 155 x 45 | mm |
| Tömeg | 720 | | 790 | g |
| Bemeneti csatlakozó | MC4 ⁽³⁾ | | | |
| Bemeneti vezeték hossza | 0.1 | | | m |
| Kimeneti csatlakozó | MC4 | | | |
| Kimeneti vezeték hossza | (+) 2,3, (-) 0,10 | | | m |
| Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁴⁾ | -40 – +85 | | | °C |
| Védettségi kategória | IP68 | | | |
| Relatív páratartalom | 0 – 100 | | | % |

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

(2) Az EK-megfelelőségre vonatkozó részletekért, lásd [EK-megfelelőségi nyilatkozat](#).

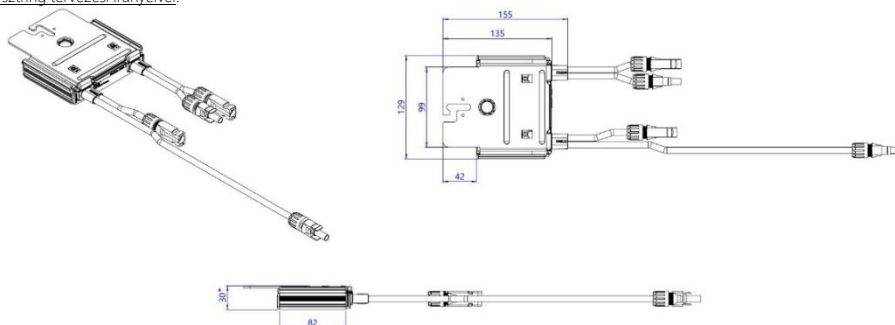
(3) Egyéb csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.

(4) +70 °C feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. Részletekért lásd: [Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez](#).

| PV rendszertervezés Solaredge Inverterrel ⁽⁵⁾ | | SolarEdge Home Wave Inverter Egyfázisú | SolarEdge Home Rövid String Inverter Háromfázisú | Három fázis 230/400 V-os hálózathoz | Három fázis 277/480 V-os hálózathoz | |
|---|------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Minimális stringhossz (teljesítmény optimalizálók) | S440, S500 | 8 | 9 | 16 | 18 | |
| | S500B | 6 | 8 | 14 | | |
| Maximális stringhossz (teljesítmény optimalizálók) | | 25 | 20 | 50 | | |
| Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként | | 5700 | 5625 | 11250 | 12750 | W |
| Megengedett maximális csatlakoztatott teljesítmény sztringenként (Csak akkor engedélyezett, amikor a sztringek között a teljesítmény eltérése kevesebb mint 2000 W) | | Lásd ⁽⁶⁾ | Lásd ⁽⁶⁾ | 13500 | 15000 | W |
| Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással | | Igen | | | | |

(5) Az új telepítésekben nem engedélyezett az S-sorozatú és P-sorozatú teljesítmény optimalizálók együttes használata.

(6) Ha az inverter névleges AC teljesítménye ≤ a maximális névleges teljesítménynél egy sztringre, akkor a maximális teljesítmény egy sztringre el fogja tudni érni az inverterek maximális bemeneti DC teljesítményét. Lásd [Alkalmazási megjegyzés: Egyetlen sztring tervezési irányelvei](#).



* 45 mm S500B-hez