

# Teljesítmény optimalizáló Lakossági telepítésekhez Európának

S440, S500



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

## Modulszintű PV teljesítmény-optimalizálás engedélyezése

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

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

# / Teljesítmény optimalizáló lakossági telepítésekhez

## Európának

### S440, S500

	S440	S500	EGYSÉG
Névleges bemeneti DC teljesítmény <sup>(1)</sup>	440	500	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)	60		Vdc
MPPT működési tartomány	8 - 60		Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc)	14,5	15	Adc
Maximális hatásfok	99,5		%
Súlyozott hatásfok	98,6		%
Túlfeszültségi kategória	II		
<b>KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN</b>			
Maximális kimeneti áramerősség	15		Adc
Maximális kimeneti feszültség	60		Vdc
<b>KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A INVERTERRE KÖTVE VAGY A INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)</b>			
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként	1		Vdc
<b>SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS</b>			
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 sugárással szemben ellenálló		
RoHS	Igen		
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI</b>			
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000		Vdc
Méretek (Szé x H x M)	129 x 155 x 30		mm
Tömeg (kábelekkel együtt)	655 / 1,5		g / font
Bemeneti csatlakozó	MC4 <sup>(2)</sup>		
Bemeneti vezeték hossza	0,1		m
Kimeneti csatlakozó	MC4		
Kimeneti vezeték hossza	(+) 2,3, (-) 0,10		m
Üzemi hőmérséklet tartomány <sup>(3)</sup>	-40 – +85		°C
Védelem besorolása	IP68 / NEMA6P		
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) Egyéb csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez

(3) +70 °C / +158 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. Bővebben foglalkozik ezzel a Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note (Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez)

Napelemes rendszer kiépítése SolarEdge inverter használatával	Egyfázisú HD-Wave	Egyfázisú	Háromfázisú	Három fázis 277/480 V-os hálózathoz	
Minimális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)	S440, S500	8	16	18	
Maximális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)		25		50	
Maximális névleges teljesítmény egy stringre <sup>(4)</sup>		5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással		Igen			

(4) Ha az inverterek névleges AC teljesítménye ≤ a maximális névleges teljesítménynél egy stringre, akkor a maximális teljesítmény egy stringre el fogja tudni érni az inverterek maximális bemeneti DC teljesítményét Lásd: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) A 230/400 V-os hálózat esetében: stringenként legfeljebb 13 500 W-ot lehet telepíteni, ha az egyes stringek közötti maximális teljesítménykülönbség 2000 W

(6) A 277/480 V-os hálózat esetében: stringenként legfeljebb 15 000 W-ot lehet telepíteni, ha az egyes stringek közötti maximális teljesítménykülönbség 2000 W

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

