

Teljesítmény optimalizáló

Lakossági telepítésekhez

S440 / S500 / S500B / S650B



TELJESÍTMÉNY 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 / S650B

	S440	S500	S500B	S650B	EGYSÉG
BEMENET					
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	440	500		650	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)	60		125	85	Vdc
MPPT működési tartomány	8 – 60		12,5 – 105	12,5 – 85	Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc)	14,5		15		Adc
Maximális hatásfok		99,5			%
Súlyozott hatásfok		98,6			%
Túlfeszültségi 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 165 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
Maximálisan megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽⁶⁾ (Több sztringes kialakítás esetén a maximum csak akkor megengedett, ha a csatlakoztatott teljesítmény különbsége a sztringek között 2000 W vagy kevesebb)		6800 ⁽⁷⁾	Lásd ⁽⁶⁾	13500	15000	W
Párhuzamos kötésű sztringek különböző hosszúsággal vagy tájolással		Igen				

(5) Nem megengedett az S-sorozatú és a P-sorozatú teljesítmény optimalizálók keverése új telepítéseknél ugyanabban a sztringben.

(6) Ha az inverter névleges AC teljesítménye ≤ a sztringenkénti maximális folyamatos teljesítménnyel, akkor a sztringenként csatlakoztatott maximális teljesítmény elérheti az inverter maximális bemeneti DC teljesítményét. Tekintse meg a Single String Design Guidelines alkalmazási megjegyzést.

(7) Inverter, melynek névleges AC teljesítménye ≥ 8000 W, legalább két sztringbe kell csatlakoztatni.

