

Teljesítmény optimalizáló

Lakossági telepítésekhez

S440 / S500 / S500B / S650B



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-eltérésből 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	125	650	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)	60	60	125	85	Vdc
MPPT működési tartomány	8 – 60	8 – 60	12,5 – 105	12,5 – 85	Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc)	14,5	14,5	15	15	Adc
Maximális hatásfok		99,5	99,5	99,5	%
Súlyozott hatásfok		98,6	98,6	98,6	%
Túlfeszültségi kategória		II	II	II	
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN					
Maximális kimeneti áramerősség		15	15	15	Adc
Maximális kimeneti feszültség	60	60	80	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	1 ± 0,1	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
Méretetek (Szé x H x M)	129 x 155 x 30	129 x 155 x 30	129 x 165 x 45	129 x 165 x 45	mm
Tömeg	720	720	790	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	14	
Maximális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)		25	20	50	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](#).

