

Teljesítmény optimalizáló

Lakossági telepítésekhez

S650A



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

Rövid sztringes lakossági háztetőkre tervezték

- / Kifejezetten a kompatibilis SolarEdge lakossági inverterekhez készült
- / Megoldás kisméretű és több felületű háztetők szegmenseihez:
 - / Csökkentett modulszám inverterenként
 - / Megnövelt feszültség, ami csökkenti a hozamtényező miatti veszteségeket
 - / A több felületű, összetett tetők tervezési rugalmassága a teljes rendszer hozamtényező miatti veszteségének csökkentésével
- / Kiemelkedő hatásfok (99,5%)
- / Enyhíti a különböző típusú modulok 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
- / A modulok széles skálájával kompatibilis, beleértve a nagy teljesítményű és a kétoldalas PV-modulokat is
- / Speciális biztonság:
 - / Szabadalmaztatott Sense Connect technológia – úgy tervezték, hogy már a csatlakozó szintjén automatikusan észleli és megakadályozza a potenciális elektromos ívet, még mielőtt az ív létrejönne*
 - / Szabadalmaztatott SafeDC™ – modulszintű feszültségmentesítés a telepítők és a tűzoltók biztonsága érdekében

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

Teljesítmény optimalizáló

Lakossági telepítésekhez

S650A

	S650A	EGYSÉG
BEMENET		
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	650	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)	80	Vdc
MPPT működési tartomány	12,5 – 80	Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc)	15	Adc
Maximális hatásfok	99,5	%
Súlyozott hatásfok	98,6	%
Túlfeszültségi kategória	II	
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN		
Maximális kimeneti áramerősség	15	Adc
Maximális kimeneti feszültség	110	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	
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI		
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000	Vdc
Méretek (Szé x H x M)	129 x 165 x 45	mm
Tömeg	790	g
Bemeneti csatlakozó	MC4	
Bemeneti vezeték hossza	0,1	m
Kimeneti csatlakozó	MC4	
Kimeneti vezeték hossza	(+) 2,3; (-) 0,10	m
Üzemi hőmérséklettartomány ⁽³⁾	-40 – +85	°C
Védettségi kategória	IP68	
Relatív páratartalom	0 – 100	%

(1) A modul névleges teljesítménye az STC szerint 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) Az S650A-nál teljesítménycsökkenést a +75 °C feletti környezeti hőmérséklet esetén alkalmaznak.

PV rendszertervezés SolarEdge inverterrel ⁽⁴⁾	SolarEdge Home Wave / Home Hub inverterek – háromfázisú 230/400 V hálózathoz ⁽⁵⁾	EGYSÉG
Minimális sztringhossz (teljesítmény optimalizálók)	10	
Maximális sztringhossz (teljesítmény optimalizálók)	38	
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként	11.250	W
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként (Több sztringes kivételben a maximum csak akkor megengedett, ha a sztringek csatlakoztatott teljesítményének különbsége 2000W vagy kevesebb)	13.500 ⁽⁶⁾	W
Párhuzamos kötésű sztringek különböző hosszúsággal vagy tájolással	Igen	

(4) Ugyanazon az inverteren nem szabad az S650A teljesítmény optimalizálót más teljesítmény optimalizálókkal kombinálva használni.

(5) Az S650A csak a következőkkel kompatibilis:

- SolarEdge Home Wave inverter – háromfázisú (SExxK-RW0TEBxN4) 4.23.XX és újabb firmware-verzióval, a WW42/2020 után gyártott inverterekhez. A gyártási dátumot az inverter címkéjén található sorozatszámban találja (S/N: SJWYYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub inverter – háromfázisú (SExxK-RWB4BFN4) 4.23.XX és újabb firmware-verzióval.

(6) Ha az inverter névleges AC teljesítménye ≤ a sztringenkénti maximális névleges teljesítménynél, akkor a sztringenkénti maximális teljesítmény elérheti az inverterek maximális bemeneti DC teljesítményét. Lásd az [Egyetlen sztring tervezési irányvonalai](#) alkalmazási megjegyzést.

S650A (hajlított konzol)

