

# Teljesítmény optimalizáló

P750



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

## Modulszintű PV teljesítményoptimalizálás

A leginkább költséghatékony megoldás ipari és nagy alapterületű telepítésekhez

- ! Kifejezetten a SolarEdge inverterekhez készült
- ! Kiemelkedő hatásfok (99.5%)
- ! Rendszerköltség egyensúlyának csökkenése; 50%-kal kevesebb kábel, biztosíték és közösítődoboz, több mint 2x nagyobb sztringhosszúság lehetséges
- ! Gyors telepítés mindössze egyetlen csavarral
- ! Modulszintű felügyeleten alapuló korszerű karbantartás
- ! Nagy bemeneti áramerősség, kétoldalas és nagyteljesítményű modulok támogatása

# / Teljesítmény optimalizáló

## P750

Teljesítmény optimalizáló típus (Tipikus modulkompatibilitás)	P750 (1 x nagyteljesítményű PV modulhoz)	Egységek
<b>BEMENET</b>		
Névleges bemeneti DC teljesítmény <sup>(1)</sup>	750	W
Csatlakoztatási mód	Egyetlen bemenet	
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc a legalacsonyabb hőmérsékleten)	60	Vdc
MPPT működési tartomány	12,5 – 60	Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség bemenetenként (Isc)	20	Adc
Maximális hatásfok	99,5	%
Súlyozott hatásfok	98,6	%
Tűlfeszültségi kategória	II	
<b>ÜZEMI KIMENET (ÜZEMBEN LÉVŐ SOLAREEDGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ)</b>		
Maximális kimeneti áramerősség	18	Adc
Maximális kimeneti feszültség	80	Vdc
<b>KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS SOLAREEDGE INVERTERRE KÖTVE VAGY AZ INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)</b>		
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként	1 ± 0,1	Vdc
<b>TELJESÍTETT SZABVÁNYOK</b>		
EMC <sup>(2)</sup>	FCC 15. rész „B” osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Biztonság	IEC62109-1 (II. védelmi osztály)	
RoHS	Igen	
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
<b>MECHANIKAI JELLEMZŐK</b>		
Kompatibilis SolarEdge inverterek	Legalább SE16K háromfázisú inverter	
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000	Vdc
Méreték (Szé x H x M)	129 x 162 x 59	mm
Súly	979	g
Bemeneti csatlakozó	MC4 <sup>(3)</sup>	
Bemeneti vezeték hossza	0,9	m
Kimeneti csatlakozó	MC4	
Kimeneti vezeték hossza	Álló tájolás: 1,4	m
Üzemi hőmérséklet-tartomány <sup>(4)</sup>	-40 – +85	°C
Védettségi kategória	IP68 / NEMA6P	
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 EN55011 „A” osztályú szabványnak való megfeleléshez (ha szükséges), a telepítést > 20 kVA névleges teljesítményű inverterrel kell végezni, és meg kell felelni a [telepítési kézikönyv](#) EMC részében lévő követelményeknek.

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

(4) +70 °C / +158 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. További részletekért lásd: [Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók teljesítmény-csökkenéséhez](#).

SolarEdge invertert használó PV rendszerkivite <sup>(5)(6)(7)</sup>	230/400 V hálózat SE16K, SE17K	230/400 V hálózat SE25K	230/400 V hálózat SE27.6K*	230/400 V hálózat SE30K*	230/400 V hálózat SE33.3K*	277/480 V hálózat SE40K*
Kompatibilis teljesítményoptimalizálók	P750					
Minimális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló	14	14	14	15	14
	PV-modulok	14	14	14	15	14
Maximális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló	30	30	30	30	30
	PV-modulok	30	30	30	30	30
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként	13500	13500	13950	15300	13500	15300
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként <sup>(7)</sup>	1 sztring - 15750	1 sztring - 15750	1 sztring - 15750	1 sztring - 17550	Legfeljebb 2 sztring - 15750	Legfeljebb 2 sztring - 17550
	Legalább 2 sztring - 18500	Legalább 2 sztring - 18500	Legalább 2 sztring - 18500	Legalább 2 sztring - 20300	Legalább 3 sztring - 18500	Legalább 3 sztring - 20300
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással	Igen					
Maximális különbség a teljesítmény optimalizálók megengedett számában az azonos inverter egységhez csatlakoztatott, legrövidebb és a leghosszabb sztring között	5 teljesítmény optimalizáló					

\* Ugyanezek a szabályok vonatkoznak a Synergy technológiás inverter részét képező egyenértékű teljesítmény-besorolású Synergy egységekre.

(5) Az P750 egy sztringen belül kizárólag P750-nel keverhető.

(6) Az SE16K és annál nagyobb modellek esetében a csatlakoztatott STC DC teljesítménynek legalább 11 kW-nak kell lennie.

(7) Ha sztringenként több STC teljesítményt kíván csatlakoztatni, a projektet a [SolarEdge Tervező](#) segítségével tervezze meg.