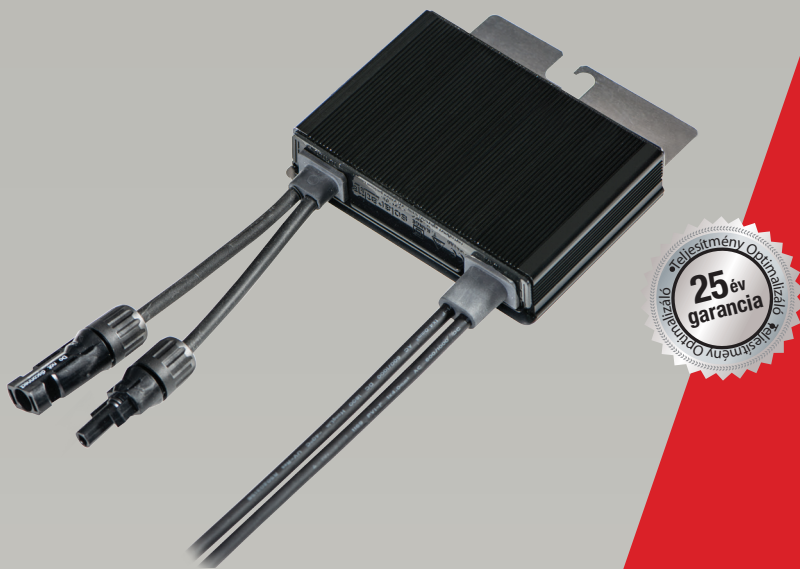




SolarEdge teljesítmény optimalizáló

Meglévő modulokhoz

P300 / P350 / P404 / P405 / P500



TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLÓ

Napelem teljesítmény modulszintű optimalizálása

- Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- Nagy hatásfok (99,5%)
- Csökkent mindenfajta energiavesztésget, amit a nem összeillő elemek, a gyártói tűrések vagy akár az önárnyékolás okoz.
- Maximális területkihasználást biztosító rugalmas tervezhetőség
- Egyszerű telepítés az egy pontos rögzítésnek köszönhetően
- Modulszintű felügyeleten alapuló modern karbantartás
- Egyedülálló biztonság a rendszertelepítők és tűzoltók számára, az automatikus DC feszültség lekapcsolásának köszönhetően



SolarEdge teljesítmény optimalizáló

Meglévő modulokhoz P300 / P350 / P404 / P405 / P500

	P300 (60 cellás modulokhoz)	P350 (nagyteljesítményű, 60 és 72 cellás modulokhoz) (nagyteljesítményű, 60 és 72 cellás modulokhoz)	P500 (96 cellás modulokhoz)	P404 (60 és 72 cellás modu- lokhoz, rövid stringekhez)	P405 (vékonyréteg- gel készített napelem modulokhoz)	
BEMENET						
Névleges DC bemeneti teljesítmény ⁽¹⁾	300	350	500	405	405	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legkisebb hőmérsékleten)	48	60	80	80	125	V DC
Munkaponti működési tartomány	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12.5 - 80	12.5 - 105	V DC
Maximális folyamatos bemeneti áramerősség (Isc)	10	11	10.1			A dc
Maximális hatásfok	99,5					%
Súlyozott hatásfok	98,8					%
Tűlfeszültségi kategória	II					
ÜZEMI KIMENET (SOLAREDEGE INVERTERREL EGYÜTT ÜZEMELŐ TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ)						
Maximális kimeneti áramerősség	15					A dc
Maximális kimeneti üzemi feszültség	60		85			V DC
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)						
Biztonsági kimeneti feszültség egy teljesítmény optimalizálóra	1					V DC
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK						
EMC	FCC 15. rész, B osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Biztonság	IEC62109-1 (II. védelmi osztály), UL1741					
RoHS	Igen					
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
MECHANIKAI JELLEMZŐK						
Maximális rendszerfeszültség	1000					V DC
Méretek (szél x hossz x magas)	128 x 152 x 27,5	128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50		mm
Súly (kábellel)	760	830	994	1064		g
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽²⁾					
Kimeneti csatlakozó	MC4					
Kimeneti kábel hossza	0,95	1,2				m
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40 - +85					°C
Védettség	IP68					
Relatív páratartalom	0 - 100					%

⁽¹⁾ Modul névleges teljesítménye normál tesztelő körülmények között (STC). Modulok maximum +5% teljesítmény toleranciával.

⁽²⁾ Másfajta dugós csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.

TERVEZÉSI SEGÉDLET SOLAREDEGE INVERTERHEZ ⁽³⁾		EGYFÁZISÚ	HÁROMFÁZISÚ
Minimális string hossz (teljesítmény optimalizálóra)	P300,P350,P500 P404,P405	8 6	16 13
Maximális string hossz (teljesítmény optimalizáló)		25	50
Maximális teljesítmény egy stringre		5250	11250
Különböző hosszúságú vagy beállítású párhuzamos stringek		Igen	

⁽³⁾ Nem megengedett, a P404/P405 és P300/P350/P500/P600/P700 egy stringbe kötése vegyesen.

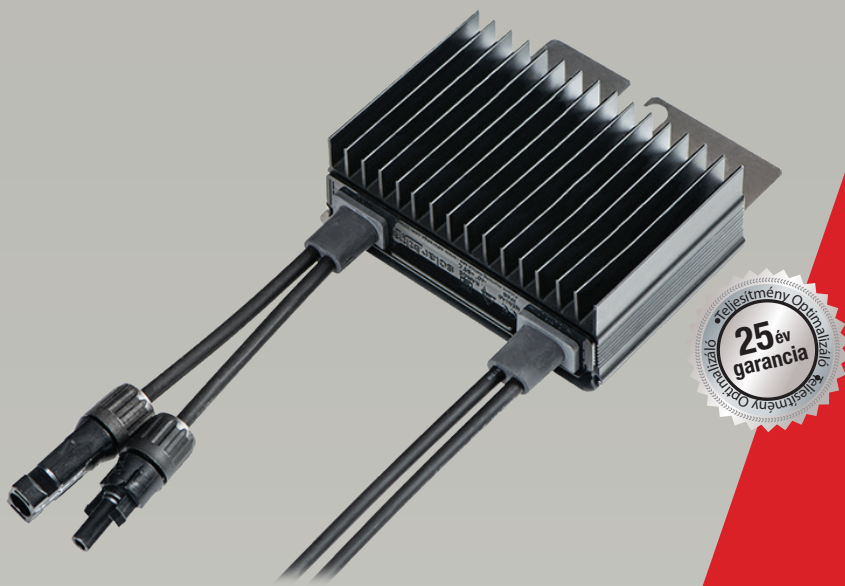




SolarEdge teljesítmény optimalizáló

Meglévő modulokhoz, nagyobb projektekhez

P600 / P700



TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

Teljesítmény optimalizálás napelem szinten Költségtakarékos megoldás ipari és nagyméretű rendszerekhez

- Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- Rendkívül magas hatásfok (99,5%)
- A rendszerelemek összes költségének csökkentése; 50%-kal kevesebb kábel, biztosíték és csatlakozódoboz
- Gyors felszerelés, az egy pontos rögzítésnek köszönhetően
- Modulszintű felügyeleten alapuló modern karbantartás
- Automatikus DC feszültség lekapcsolás karbantartás vagy tűz esetén
- Két sorba kapcsolt napelemes modul használata



SolarEdge teljesítmény optimalizáló

meglévő modulokhoz P600 / P700 ipari telepekhez

	P600 (2 db 60 cellás napelemes modulhoz)	P700 (2 db 72 cellás napelemes modulhoz)	
BEMENET			
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	600	700	W
Bemeneti csúcshőfeszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	96	125	V DC
Munkaponti működési tartomány	12,5 - 80	12,5 - 105	V DC
Maximális folyamatos bemeneti áramerősség (Isc)		10,1	A dc
Maximális hatásfok		99,5	%
Súlyozott hatásfok		98,6	%
Tűlfeszültségi kategória		II	
ÜZEMI KIMENET (TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ SOLAREEDGE INVERTERREL EGYÜTT ÜZEMEL)			
Maximális kimeneti áramerősség		15	A dc
Maximális kimeneti üzemi feszültség		85	V DC
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREEDGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREEDGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)			
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény optimalizálónként		1	V DC
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK			
EMC	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		
MECHANIKAI JELLEMZŐK			
Kompatibilis SolarEdge inverter	Legalább SE15k háromfázisú inverter	Legalább SE16k háromfázisú inverter	
Maximális rendszerfeszültség		1000	V DC
Méret (szél x hossz x magas)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Súly (kábellel)	994	1064	gr
Moduloldali dugós csatlakozó		MC4 ⁽²⁾	
Kimeneti dugós csatlakozó		MC4	
Kimeneti kábel hossza	1,2 (függőleges elrendezés) vagy 1,8 (vízszintes elrendezés)	1,2 (függőleges elrendezés) vagy 2,1 (vízszintes elrendezés)	m
Üzemi hőmérséklet tartomány ⁽³⁾		-40 - +85	°C
Védettség		IP68	
Relatív páratartalom		0 - 100	%

⁽¹⁾ Két sorba kapcsolt napelemes modul DC névleges bemenő teljesítménye. Modulok maximális +5 % teljesítmény toleranciával

⁽²⁾ Másfajta dugós csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge kereskedőjéhez.

⁽³⁾ +70°C feletti környezeti hőmérséklet esetén csökken az optimalizáló teljesítménye. Bővebben foglalkozik ezzel a "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note" (Alkalmazói megjegyzés a teljesítményoptimalizáló hőmérsékletfüggő értékeihez) dokumentum.

SOLAREEDGE INVERTERES TERVEZÉSI SEGÉDLET ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		LEGALÁBB SE15K HÁROMFÁZISÚ INVERTER	LEGALÁBB SE16K HÁROMFÁZISÚ INVERTER	LEGALÁBB SE33.3K INVERTER
Kompatibilis teljesítmény optimalizáló		P600	P600 és P700	
Minimális string hossz	Teljesítmény optimalizáló		13 gr.	
	napelem		26 gr.	
Maximális string hossz	Teljesítmény optimalizáló		30 gr.	
	napelem		60 gr.	
Maximális teljesítmény egy stringre		11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással			Igen	

⁽⁴⁾ P600 és P700 kerülhet vegyesen egy stringbe. Nem megengedett viszont a P600/P700 és P300/P350/P404/P405/P500 egy stringbe kötése vegyesen.

⁽⁵⁾ Ha páratlan számú modul lenne egy stringben, akkor szabad egy modul P600/P700-ra kötni.

⁽⁶⁾ SE27.6K esetén: A stringet a következő feltételek teljesülése esetén 13,5kWp-ig szabad terhelni: - Az inverterre három string csatlakozik; - A stringek közötti legnagyobb teljesítménykülönbség nem nagyobb, mint 2kWp; - Az inverter max. DC-teljesítménye nem nagyobb, mint 37,25 kWp.

⁽⁷⁾ SE33.3K esetén: A stringet a következő feltételek teljesülése esetén 15,0kWp-ig szabad terhelni: - Az inverterre három string csatlakozik; - A stringek közötti legnagyobb teljesítménykülönbség nem nagyobb, mint 2kWp; - Az inverter max. DC-teljesítménye nem nagyobb, mint 45,00 kWp.

