

Teljesítmény optimalizáló Európának

P605 / P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

Modulszintű PV teljesítményoptimalizálás

A leginkább költséghatékony megoldás ipari és nagy alapterületű telepítésekhez

- / Kifejezetten a SolarEdge inverterekhez készült
- / Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- / Kiemelkedő hatásfok (99.5%)
- / Rendszerköltség egyensúlyának csökkenése; 50%-kal kevesebb kábel, biztosíték és közösítődoboz, és több mint 2x nagyobb sztringhosszúság lehetséges
- / Gyors telepítés mindössze egyetlen csavarral
- / Modulszintű felügyeleten alapuló korszerű karbantartás
- / Modulszintű feszültségmentesítés a telepítők és a tűzoltók biztonsága érdekében
- / Két, sorosan vagy párhuzamosan kapcsolódó PV modullal való használat

/ Teljesítmény optimalizáló

Európának

P605 / P650 / P701 / P730 / P801

Teljesítmény optimalizáló modul (Tipikus modulkompatibilitás)	P605 (1 db nagyteljesítményű PV modulhoz)	P650 (legfeljebb 2 db 60 cellás PV modulhoz)	P701 (legfeljebb 2 db 60/120 cellás PV modulhoz)	P730 (legfeljebb 2 db 72 cellás PV modulhoz)	P801 (legfeljebb 2 db 72/144 cellás PV modulhoz)			
BEMENET								
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	605	650	700*	730**	800	W		
Csatlakoztatási mód	Egyetlen bemenet a sorosan kapcsolódó modulokhoz							
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	65	96		125		Vdc		
MPPT működési tartomány	12,5 – 65	12,5 – 80		12,5 – 105		Vdc		
Maximális rövidzárlati áramerősség bemenetenként (Isc)	14.1	11	11.75	11**	12,5***	Adc		
Maximális hatásfok	99.5							
Súlyozott hatásfok	98.6							
Tűlfeszültségi kapacitás	II							
ÜZEMI KIMENET (ÜZEMEN LÉVŐ SOLAREDEGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ)								
Maximális kimeneti áramerősség	15							
Maximális kimeneti feszültség	80							
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)								
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény- optimalizálónként	1 ± 0,1							
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK⁽²⁾								
EMC	FCC 15. rész „B” osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	FCC 15. rész, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – „B” osztály, EN55011 ⁽³⁾						
Biztonság	IEC62109-1 (II. védelmi osztály)							
RoHS	Igen							
Tűzvédelem	VDE-AR-E2100-712:2013-05							
MECHANIKAI JELLEMZŐK								
Kompatibilis SolarEdge inverterek	Legalább SE16K három fázisú inverter							
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000							
Méreték (Szé x H x M)	129 x 153 x 52	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5		mm		
Súly	1064	834		933		g		
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽⁴⁾							
Bemeneti vezeték hossza	0,16			0,16 / 0,9 ⁽⁵⁾				
Kimeneti csatlakozó	MC4							
Kimeneti vezeték hossza	Álló tájolás: 1,4	Álló tájolás: 1,2				m		
	-	Fekvő tájolás: 1,8		Fekvő tájolás: 2,2				
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁶⁾	-40 – +85							
Védettségi kategória	IP68 / NEMA6P							
Relatív páratartalom	0 – 100							
* A 06/2020 munkahét után gyártott P701-es modellek esetében a névleges DC bemenet 740 W.								
** A 06/2020 munkahét után gyártott P730-as modellek esetében a névleges DC bemenet 760 W, és a maximális Isc bemenetenként 11,75 A.								
*** A 40/2020 munkahétén vagy korábban gyártott P801-es modellek esetében a maximális Isc bemenetenként 11,75 A.								
(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 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.								
(4) Egyéb csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.								
(5) Elosztó csatlakozódobozó modulokkal való használat esetén hosszabb vezetékekre van szükség. 0,9 m/2,95 láb hosszúsághoz P730-xxxLxxx modellt rendeljen.								
(6) +70 °C / +158 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. További részletekért lásd: Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez .								
SolarEdge inverter használatú PV rendszerkivitel⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾								
Kompatibilis teljesítményoptimalizálók	230/400V Hálózat SE20K, SE25K*, SE33.3K*		230/400V Hálózat SE27.6K*		230/400V Hálózat SE30K*		277/480V Hálózat SE33.3K*, SE40K*	
	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801
Minimális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló		14		14		15	
	PV-modulok		14	27	14	27	14	27
Maximális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló		30		30		30	
	PV-modulok		30	60	30	60	30	60
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként	11250		11625		12750		12750	
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽¹⁰⁾	13500		13875		15000		15000	
Párhuzamos kötésű sztringek 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 moduláris Synergy technológiás inverter részét képező egyenértékű teljesítmény-besorolású Synergy egységekre.								
(7) P650/P701/P730/P801 egy sztringen belül kizárólag P650/P701/P730/P801-gyel keverhető. A P605 nem keverhető más teljesítmény optimalizáló típusokkal ugyanazon a sztringen.								
(8) Az egyes sztringek esetén a teljesítmény optimalizáló akkor csatlakoztatható egyetlen PV modulhoz, 1) ha az összes teljesítmény optimalizáló egyetlen PV modulhoz csatlakozik, vagy 2) a sztringben egyetlen teljesítmény optimalizáló van, amihez egy PV modul csatlakozik.								
(9) Az SE16K és annál nagyobb modellek esetében a csatlakoztatott STC DC teljesítménynek legalább 11 kW-nak kell lennie.								
(10) Ha sztringenként több STC teljesítményt kíván csatlakoztatni, a projektet a SolarEdge Tervező segítségével tervezze meg.								

/ Teljesítmény optimalizáló Európának

P800p / P850 / P950 / P1100

Teljesítmény optimalizáló modul (Típus modulkompatibilitás)	P800p (legfeljebb 2 db 96 cellás 5" PV modulhoz)	P850 (legfeljebb 2 db nagyteljesítményű vagy kétoldalas modulhoz)	P950 (legfeljebb 2 db nagyteljesítményű vagy kétoldalas modulhoz)	P1100 (legfeljebb 2 db nagyteljesítményű vagy kétoldalas modulhoz)	Egység
BEMENET					
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	800	850	950	1100	W
Csatlakoztatási mód	Kettős bemenet függetlenül csatlakoztatott modulokhoz	Egyetlen bemenet a sorosan kapcsolódó modulokhoz			
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	83	125			Vdc
MPPT működési tartomány	12,5 – 83	12,5 – 105			Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség bemenetenként (Isc)	7	14,1*		14,1	Adc
Maximális hatásfok					99,5
Súlyozott hatásfok					98,6
Tűlfeszültségi kapacitás					II

ÜZEMI KIMENET (ÜZEMEN LÉVŐ SOLAREDEGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ)

Maximális kimeneti áramerősség	18	Adc
Maximális kimeneti feszültség	80	Vdc

KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)

Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény- optimalizálónként	1 ± 0,1	Vdc
---	---------	-----

TELJESÍTETT SZABVÁNYOK⁽²⁾

EMC	FCC 15. rész, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – „B” osztály, EN55011 ⁽³⁾
Biztonság	IEC62109-1 (II. védelmi osztály)
RoHS	Igen
Tűzvédelem	VDE-AR-E2100-712:2013-05

MECHANIKAI JELLEMZŐK

Kompatibilis SolarEdge inverterek	Legalább SE16K három fázisú inverter	Háromfázisú inverter Legalább SE20K
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000	
Méretetek (Szé x H x M)	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59
Súly	1064	
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽⁴⁾	
Bemeneti vezeték hossza	0,16	0,16, 0,9, 1,3, 1,6 ⁽⁵⁾
Kimeneti csatlakozó	MC4	
Kimeneti vezeték hossza	Álló tájolás: 1,2	
	Fekvő tájolás: 1,8	Fekvő tájolás: 2,2
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁶⁾	-40 – +85	
Védettségi kategória	IP68 / NEMA6P	
Relatív páratartalom	0 – 100	

* A 06/2020 munkahéten vagy korábban gyártott P850/P950-es modellek esetében a maximális Isc bemenetenként 12,5 A. A gyártási kód a teljesítmény optimalizáló sorozatszámában van feltüntetve.

Például: S/N SJ0620A-xxxxxxx (06-os munkahét 2020-ban)

(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 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.

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

(5) Elosztó csatlakozódobozú modulokkal való használat esetén hosszabb vezetékekre van szükség.

0,9 m/2,95 láb hosszúsághoz P801/P850-xxxLxxx modell rendeljen. 1,3 m/2,95 láb hosszúsághoz P850/P950/P1100-xxxXxx modell rendeljen. 1,6 m/5,24 láb hosszúsághoz P850/P950-xxxYxxx modell rendeljen).

(6) +70 °C / +158 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. További részletekért lásd: [Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez](#).

SolarEdge invertert használó PV rendszerkivite ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	230/400V Hálózat SE16K, SE17K	230/400V Hálózat SE20K, SE25K*	230/400V Hálózat SE27.6K*	230/400V Hálózat SE30K*	230/400V Hálózat SE33K*	277/480V Hálózat SE33.3K*, SE40K*
Kompatibilis teljesítményoptimalizálók	P800p, P850, P950	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100
Minimális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló	14	14	14	15	14
	PV-modulok	27	27	27	29	27
Maximális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló	30	30	30	30	30
	PV-modulok	60	60	60	60	60
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként	13500	13500	13950	15300	13500	15300
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽¹⁰⁾	1 sztring - 15750	1 sztring - 15720	1 sztring - 16200	1 sztring - 17550	Legfeljebb 2 sztring - 15750	Legfeljebb 2 sztring - 17550
	Legalább 2 sztring - 18500	Legalább 2 sztring - 18500	Legalább 2 sztring - 18950	Legalább 2 sztring - 20300	Legalább 3 sztring - 18500	Legalább 3 sztring - 20300
Párhuzamos kötésű sztringek 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 moduláris Synergy technológiás inverter részét képező egyenértékű teljesítmény-besorolású Synergy egységekre.

(7) P800p/P850/P950/P1101 egy sztringen belül kizárólag P800p/P850/P950/P1101-gyel keverhető.

(8) Az egyes sztringek esetén a teljesítmény optimalizáló akkor csatlakoztatható egyetlen PV modulhoz, 1) ha az összes teljesítmény optimalizáló egyetlen PV modulhoz csatlakozik, vagy 2) a sztringben egyetlen teljesítmény optimalizáló van, amihez egy PV modul csatlakozik.

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

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

A SolarEdge világszinten piacvezető intelligens energia technológia területén. A kiemelkedő mérnöki képességeink felhasználásával és az innovációra való szüntelen törekvéseinkkel a SolarEdge olyan intelligens energia megoldásokat hoz létre, amelyek ellátják életünket energiával, és mozgásba lendítik jövőnk előrehaladását.

A SolarEdge kifejlesztett egy intelligens inverteres megoldást, amely megváltoztatta az energia gyűjtésének és fotovillamos (PV) rendszerekben történő kezelésének módját. A SolarEdge DC optimalizált invertere maximalizálja az energiatermelést, miközben csökkenti a PV-rendszer által létrehozott energia költségét.

Az intelligens energia előmozdításának folytatásával a SolarEdge PV, tárolási, EV-töltési, UPS és hálózati szolgáltatások megoldásai által energiapiaci szegmensek széles választékát képes lefedni.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Minden jog fenntartva.

A SOLAREEDGE, a SolarEdge logó, az OPTIMIZED BY SOLAREEDGE a SolarEdge Technologies, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Az itt említett összes többi védjegy a megfelelő tulajdonos védjegye.

Dátum: 2024. április 2, DS-000024-EU
Előzetes értesítés nélkül módosulhat.

A piaci adatokkal és az iparági előrejelzésekkel kapcsolatos figyelmeztetés: Ez a brosúra bizonyos harmadik fél forrásokból származó piaci adatokat és iparági előrejelzéseket tartalmaz. Ezek az információk az iparági felméréseken és az összeállító személy iparági szakértelmén alapszanak, és nincs biztosíték arra, hogy az ilyen piaci adatok pontosak, vagy arra, hogy az ilyen iparági előrejelzések be fognak következni.

Bár az ilyen piaci adatok és iparági előrejelzések pontosságát külön nem ellenőriztük, úgy gondoljuk, hogy a piaci adatok megbízhatóak és az iparági előrejelzések észszerűek.