

Teljesítmény-optimalizáló

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



TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓK

Teljesítmény optimalizálása napelem szinten Költségtakarékos megoldás ipari és nagyméretű rendszerekhez

- / Kifejezetten a SolarEdge inverterekhez kifejlesztve
- / Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- / Rendkívül magas hatásfok (99,5%)
- / A rendszerelemek összes költségének csökkentése; 50%-kal kevesebb kábel, biztosíték és csatlakozódoboz, akár kétszer hosszabb lehet a string
- / Gyors felszerelés, az egyponthoz történő rögzítésnek köszönhetően
- / Modulszintű felügyeleten alapuló modern karbantartás
- / Automatikus DC feszültség lekapcsolás karbantartás vagy tűz esetén
- / Két sorba, vagy párhuzamosan kapcsolt napelemes modul használatához

/ Teljesítmény-optimalizáló

P650 / P701 / P730

Optimalizáló modell (Tipikus kompatibilitás)	P650 (2 db 60 cellás modulhoz)	P701 (2 db 60/120 cellás modulhoz)	P730 (2 db 72 cellás modulhoz)	
BEMENET				
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	650	700	730	W
Csatlakoztatási Mód	Egy bemenet sorba kapcsolt modulokhoz			
Bemeneti csúcsfeszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	96		125	Vdc
Munkaponti működési tartomány	12.5 - 80		12.5 - 105	Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség bemenetenként (Isc)	11	11.75	11	Adc
Maximális hatások	99.5			%
Súlyozott hatások	98.6			%
Túlfeszültségi kategória	II			
ÜZEMI KIMENET (TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ SOLAREDEGE INVERTERREL EGYÜTT ÜZEMEL)				
Maximális kimeneti áramerősség	15			Adc
Maximális kimeneti üzemi feszültség	85			Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (AZ OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE, VAGY AZ INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)				
Biztonsági kimeneti feszültség/opti.	1 ± 0.1			Vdc
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK				
EMC	FCC Part 15 Class A, 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 engedélyezett rendszerfeszültség	1000			Vdc
Méretek (szél x hossz x magas)	129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7		129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	mm / in
Súly (kábellel)	834 / 1.8		933 / 2.1	gr / lb
Moduloldali dugós csatlakozó	MC4 ⁽²⁾			
Bemeneti kábel hossza	0.16 / 0.52		0.16 / 0.52 , 0.9 / 2.95 ⁽³⁾	m / ft
Kimeneti dugós csatlakozó	MC4			
Kimeneti kábel hossza	Álló elrendezés: 1.2 / 3.9	-		m / ft
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁵⁾ Védettség	Fekvő elrendezés: 1.8 / 5.9		Fekvő elrendezés: 2.2 / 7.2	
	-40 to +85 / -40 to +185			°C / °F
Relatív páratartalom	IP68 / NEMA6P			
Relatív páratartalom	0 - 100			%

(1) A modul névleges STC teljesítménye nem haladhatja meg az optimalizáló "Névleges bemeneti DC teljesítmény"-ét. Legfeljebb +5% teljesítménytoleranciával rendelkező modulok megengedettek.

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

(3) Hosszabb bemeneti vezetékhez érhető el osztott csatlakozódobozos modulokhoz. (0,9 m esetén P730-xxxLxxx).

(4) +70°C feletti környezeti hőmérséklet esetén csökken az optimalizáló teljesítménye. Bővebben foglalkozik ezzel a Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

/ Teljesítmény-optimalizáló

P800p / P801 / P850 / P950

Optimalizáló modell (Típus kompatibilitás)	P800p (2 db 96 cellás 5" modulhoz)	P801 (2 db 72 cellás modulhoz)	P850 ⁽¹⁾ (2 db nagy- teljesítményű vagy bifaciális modulhoz)	P950 (2 db nagy- teljesítményű vagy bifaciális modulhoz)	
BEMENET					
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽²⁾	800	800	850	950	W
Csatlakoztatási Mód	Kettős bemenet függetlenül csatlakoztatva ⁽⁷⁾	Egy bemenet sorba kapcsolt modulokhoz			
Bemeneti csúcsfeszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	83	125			Vdc
Munkaponti működési tartomány	12.5 - 83	12.5 - 105			Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség bemenetenként (Isc)	7	11.75	12.5		Adc
Maximális hatásfok	99.5				%
Súlyozott hatásfok	98.6				%
Tűlfeszültségi kategória	II				
ÜZEMI KIMENET (TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ SOLAREDEGE INVERTERREL EGYÜTT ÜZEMEL)					
Maximális kimeneti áramerősség	18	15	18		Adc
Maximális kimeneti üzemi feszültség	85				Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (AZ OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE, VAGY AZ INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)					
Biztonsági kimeneti feszültség/opti.	1 ± 0.1				Vdc
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK					
EMC	FCC Part 15 Class B, 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 SE16k háromfázisú inverter				
Maximális engedélyezett rendszerfeszültség	1000				Vdc
Méretek (szél x hossz x magas)	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32		mm / in
Súly (kábellel)	1064 / 2.3	933 / 2.1	1064 / 2.3		gr / lb
Moduloldali dugós csatlakozó	MC4 ⁽³⁾				
Bemeneti kábel hossza	0.16 / 0.52	0.16 / 0.52 , 0.9 / 2.95	0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24	m / ft
Kimeneti dugós csatlakozó	MC4				
Kimeneti kábel hossza	Álló elrendezés: 1.2 / 3.9				m / ft
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁵⁾	Fekvő elrendezés: 1.8 / 5.9	Fekvő elrendezés: 2.2 / 7.2			
Védettség	-40 to +85 / -40 to +185				°C / °F
Relatív páratartalom	IP68 / NEMA6P				
Relatív páratartalom	0 - 100				%

(1) P730-as helyettesíti a P700-at; P850-es helyettesíti a P800-at; páronként egymással felcserélhető és egy stringen belül keverhető.
(2) A modul névleges STC teljesítménye nem haladhatja meg az optimalizáló "Névleges bemeneti DC teljesítmény"-ét. Legfeljebb +5% teljesítménytoleranciával rendelkező modulok megengedettek.
(3) Másfajta dugós csatlakozótípus esetén forduljon a SolarEdge kereskedőjéhez.
(4) Hosszabb bemeneti vezetékhez érhető el osztott csatlakozódobozos modulokhoz. (0,9 m esetén P730-xxxLxxx vagy P850-xxxLxxx, 1,3 m esetén P850-xxxLxxx, 1,6 m esetén P850-xxxYxxx).
(5) +70°C feletti környezeti hőmérséklet esetén csökken az optimalizáló teljesítménye. Bővebben foglalkozik ezzel a "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note" (Alkalmazási megjegyzés a teljesítmény-\ optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez) dokumentum.

NAPELEMES RENDSZER TERVEZÉSI SEGÉDLET SolarEdge INVERTERREL ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾⁽⁸⁾		LEGALÁBB SE15K INVERTER		LEGALÁBB SE16K INVERTER					HÁROM FÁZISÚ 277/480V HÁLÓZATHOZ						
Kompatibilis optimalizálók		P650	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	
Minimális string hossz	Teljesítmény-optimalizáló	14													
	Napelem	27													
Maximális string hossz	Teljesítmény-optimalizáló	30													
	Napelem	60													
Maximális teljesítmény egy stringre		11250 ⁽⁹⁾					13500 ⁽⁹⁾		12750 ⁽¹⁰⁾				15300 ⁽¹⁰⁾		W
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal, vagy tájolással		Igen													

(6) P650/P701/P730/P801 egy stringben keverhető, és a P850/P800p/P950 szintén keverhető egy stringben. Egy stringben nem keverhető a P650/P701/P730/P801 típusok a P850/P800p/P950-el, valamint szintén nem keverhető a P650-P950-es típusok a P300-P505 típusokkal.
(7) Ha páratlan számú modul maradna egy stringen, akkor szabad egy modult P600/P650/P730/P800p/P850-re kötni. Amikor egyetlen modult csatlakoztat a P800p optimalizálójához, zárja le a fel nem használt bemeneti csatlakozókat a mellékelt lezáró kupakkal.
(8) SE15k vagy a felett, a minimális DC teljesítménynek 11kW-nak kell lennie
(9) A 230/400V hálózat esetén: Ha a stringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W, akkor a P650/P701/P730/P801 típusokkal maximum 13,500W per string telepíthető, P850/P800p típusokkal maximum 15,750W, valamint P950-el maximum 18,500W per string telepíthető.
A P950 típusnál, legalább két string szükséges az SE16K-SE27,6K inverterek, és három string szükséges az SE30K és a feletti inverterek esetén.
(10) A 277/480V hálózat esetén: Ha a stringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W, akkor a P650/P701/P730/P801 típusokkal maximum 15,000W per string telepíthető, P850/P800p típusokkal maximum 17,550W, valamint P950-el maximum 20,300W per string telepíthető.
A P950 típusnál, legalább három string szükséges az SE33.3K és SE40K inverterek esetén.

A SolarEdge az intelligens energiatechnológia globális vezetője. Világszínvonalú mérnöki képességek kihasználásával és azzal

könyörtelenül az innovációra összpontosítva a SolarEdge intelligens technológiát, energetikai megoldásokat hoz létre, amelyek működtetik életünket és a jövő előrehaladását szolgálják.

A SolarEdge kifejlesztett egy intelligens inverter megoldást, amely megváltoztatta az energia begyűjtésének és kezelésének módját a fotovoltaikus (PV) rendszerekben.

A SolarEdge DC optimalizált inverter maximalizálja az áramtermelést, miközben csökkenti a villamosenergia költségeket a PV-rendszer által termelt energiával.

Folytatva az intelligens energia előmozdítását, a SolarEdge megszólítja energiapiaci szegmensek széles skáláját a PV-n keresztül, tárolás, EV töltés, UPS és Hálózati szolgáltatás megoldásokkal.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 info@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies Ltd. Minden jog fenntartva.
SOLAREEDGE, a SolarEdge logó, az OPTIMIZED BY SOLAREEDGE a SolarEdge Technologies, Ltd. védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A dokumentumban szereplő valamennyi többi márka az adott tulajdonos tulajdona. Dátum: 10/2020/V02/HU. Változtatások joga fenntartva.

Figyelmeztetés a piaci adatokkal és az iparági előrejelzésekkel kapcsolatban: Ez a broszúra tartalmazhat piaci adatokat és iparági előrejelzéseket bizonyos harmadik felektől származó forrásokból. Ez az információ az iparági felméréseken és az előkészítő iparági szakértelmén alapul, és nem szolgál biztosítékként abban, hogy az ilyen piaci adatok pontosak, vagy hogy ilyen iparági előrejelzéseket el fognak érni. Noha nem ellenőriztük függetlenül az ilyen piaci adatok és az iparági előrejelzések pontosságát, úgy gondoljuk, hogy a piaci adatok megbízhatóak és az iparági előrejelzések ésszerűek.