

Teljesítmény-optimalizáló

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p



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 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

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

Optimalizáló model (tipikus kompatibilitás)	P600 (2 db 60 cellás modulhoz)	P650 (2 db 60 cellás modulhoz)	P730 ⁽¹⁾ (2 db 72 cellás modulhoz)	P850 ⁽¹⁾ (2 db nagy teljesítményű, vagy kétoldali modul sorba csatlakozásához)	P800p (2 db 96 cellás modul párhuzamos csatlakozásához)	
BEMENET						
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽²⁾	600	650	730	850	800	W
Csatlakoztatási Mód	Egy bemenet sorba kapcsolt modulokhoz				Kettős bemenet függetlenül csatlakoztatva ⁽⁷⁾	
Bemeneti csúcshőmérséklet (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	96		125		83	Vdc
Munkaponti működési tartomány	12.5 - 80		12.5 - 105		12.5 - 83	Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség bemenetenként (Isc)	10.25	11		12.5	7	Adc
Maximális hatásfok	99.5					
Súlyozott hatásfok	98.6					
Tűlfeszültségi kategória	II. osztály					
ÜZEMI KIMENET (TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ SOLAREDEGE INVERTERREL EGYÜTT ÜZEMEL)						
Maximális kimeneti áramerősség	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 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 engedélyezett rendszerfeszültség	1000			Vdc		
Méret (szél x hossz x magas)	129 x 153 x 42.5	129 x 153 x 49.5	129 x 162 x 59	129 x 168 x 59		mm
Súly (kábelrel)	834	933	1064		gr	
Moduloldali dugós csatlakozó	MC4 ⁽³⁾					
Bemeneti kábel hossza	0.16	0.16 / 0.9 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.9 / 1.3 / 1.6 ⁽⁴⁾	0.16		m
Kimeneti dugós csatlakozó	MC4					
Kimeneti kábel hossza	1,2 (függőleges elrendezés), vagy 1,8 (vízszintes elrendezés)		1,2 (függőleges elrendezés), vagy 2,2 (vízszintes elrendezés)		1,2 (függőleges elrendezés), vagy 1,8 (vízszintes elrendezés)	
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁵⁾	-40 - +85			°C		
Védettség	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-xxxLxxx).

⁽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-optimalizáló hőmérsékletfüggő értékeihez) dokumentum.

NAPELEMES RENDSZER TERVEZÉSI SEGÉDLET SolarEdge INVERTERREL ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾	LEGALÁBB SE15K INVERTER		LEGALÁBB SE16K INVERTER					HÁROM FÁZISÚ 277/480V HÁLÓZATHOZ					
	P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p	
Kompatibilis optimalizáló													
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⁾ P600, P650 és P730 egy stringben keverhető. Egy stringben nem keverhető a P600/P650/P730-as típusok a P800p/P850-el, valamint szintén nem keverhető a P600/P650/P730/P800p/P850-es típusok a P300/P370/P500/P404/P405/P505 típusokkal.

⁽⁷⁾ Ha páratlan számú modul maradna egy stringen, akkor szabad egy modul P600/P650/P730/P800p/P850-re kötni. Amikor egyetlen modul csatlakoztat a P800p optimalizáléhoz, 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 három sztring csatlakozik az inverterre (ha háromfázisú synergy technológiás invertert használ - három sztring per egység) és a sztringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W, akkor maximum 13,500W per sztring telepíthető a P600/P650/P730, valamint maximum 15,750W per sztring telepíthető a P850/P800p típusokkal.

⁽¹⁰⁾ A 277/480V hálózat esetén: Ha három sztring csatlakozik az inverterre (ha háromfázisú synergy technológiás invertert használ - három sztring per egység) és a sztringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W, akkor maximum 15,000W per sztring telepíthető a P600/P650/P730, valamint maximum 17,500W per sztring telepíthető a P850/P800p típusokkal.