

Teljesítmény-optimalizáló

P600 / P650 / P730 / P800p / P850



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

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

Optimalizáló model (tipikus kompatibilitás)	P600 (2 db 60 cellás modulhoz)	P650 (2 db 60 cellás modulhoz)	P730 ⁽¹⁾ (2 db 72 cellás modulhoz)	P800p (2 db 96 cellás modul párhuzamos csatlakozásához)	P850 ⁽¹⁾ (2 db nagy teljesítményű, vagy kétoldalú modul sorba csatlakozásához)	
--	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---	--	--

BEMENET						
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽²⁾	600	650	730	800	850	W
Bemeneti csúcsfeszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	96		125	83	120	Vdc
Munkaponti működési tartomány	12.5 - 80		12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség (Isc)	10.25	11	11	14	12.5	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		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 168 x 59	129 x 162 x 59	mm
Súly (kábelrel)	834		933	1019	1064	gr
Moduloldali dugós csatlakozó ⁽³⁾	MC4			Dupla MC4 bemenet ⁽⁷⁾		MC4
Bemeneti kábel hossza	0.16		0.16, 0.9 ⁽⁴⁾	0.16	0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ , 1.3 ⁽⁴⁾	m
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)	1,2 (függőleges elrendezés), vagy 1,8 (vízszintes elrendezés)	1,2 (függőleges elrendezés), vagy 2,1 (vízszintes elrendezés)	m
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. Modulok maximális +5 % teljesítmény toleranciával.
⁽³⁾ Másfajta dugós csatlakozótípus esetén forduljon a SolarEdge kereskedőjéhez.
⁽⁴⁾ Hosszabb bemeneti csatlakozó kábelrel szerelve is elérhető az osztott csatlakozódobozos modulokra. (A 0.9m/0.52ft -es rendeléséhez a P730-xxxLxxx vagy P850-xxxLxxx. Az 1.3m/4.26ft -eshez a 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-optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez) dokumentum.

NAPELEMES RENDSZER TERVEZÉSI SEGÉDLET SolarEdge INVERTERREL ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		LEGALÁBB SE15K INVERTER		LEGALÁBB SE16K INVERTER					HÁROM FÁZISÚ 277/480V HÁLÓZATHOZ					
Kompatibilis optimalizálók		P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Minimális string hossz	Teljesítmény-optimalizáló	13												
	Napelem	26												
Maximális string hossz	Teljesítmény-optimalizáló	30												
	Napelem	60												
Maximális teljesítmény egy stringre		11250 ⁽⁸⁾					13500		12750 ⁽⁹⁾			15300		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 modult P600/P650/P730/P800p/P850-re kötni. Amikor egyetlen modult csatlakoztat a P800p optimalizáléhoz, zárja le a fel nem használt bemeneti csatlakozókat a mellékelt lezáró kupakkal.
⁽⁸⁾ SE27.6K, SE50K, SE55K, SE82.8K esetén: Engedélyezett akár 13500W stringenkénti teljesítmény telepítése, amennyiben 3 string van csatlakoztatva az inverterre, és a stringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W; az inverter maximális DC teljesítménye: 37250W.
⁽⁹⁾ A 277/480V hálózatra szánt inverter esetén: Engedélyezett akár 15000W stringenkénti teljesítmény telepítése, amennyiben 3 string van csatlakoztatva az inverterre (SE66.6K és SE100K esetében 3 string egységként) és a stringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W; az inverter maximális DC teljesítménye: 45000W.