



SolarEdge teljesítmény optimalizáló

Meglévő modulokhoz

P300 / P350 / P370 / P404 / P405 / P500



TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLÓ

Napelem teljesítmény modulszintű optimalizálása

- Kifejezetten a SolarEdge inverterekhez kifejlesztve
- Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- Nagy hatásfok (99,5%)
- Csökkent mindenfajta energiaveszteséget, 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

	P300 (60 cellás modulok- hoz)	P350 (nagyteljesítményű, 60 és 72 cellás modulokhoz)	P370 (nagyobb teljesítményű 60 és 72 cellás modu- lokhoz)	P500 (96 cellás modulok- hoz)	P404 (60 és 72 cellás modulok- hoz, rövid stringekhez)	P405 (vékonyré- teggel készített napelem modulok- hoz)	
BEMENET							
Névleges DC bemeneti teljesítmény ⁽¹⁾	300	350	370	500	405	405	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legkisebb hőmérsékleten)	48	60	80	80	125	125	V DC
Munkaponti működési tartomány	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 105	V DC
Maximális folyamatos bemeneti áramerősség (Isc)	10	11	10,1	10,1			A dc
Maximális hatásfok			99,5				%
Súlyozott hatásfok			98,8				%
Túlfeszültségi kategória			II				
ÜZEMI KIMENET (SOLAREEDGE 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 SOLAREEDGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREEDGE 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
Méretetek (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)	630	655	750	775	845		g
Bemeneti csatlakozó		MC4 ⁽²⁾				Sima vagy dupla MC4 ⁽³⁾	
Kimeneti csatlakozó		MC4					
Kimeneti kábel hossza	0,95	1,2	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.

⁽³⁾ Dupla változat 2 vékonyrétegű modul párhuzamos kapcsolásához; P / N: P 405-5RMDMRM.

TERVEZÉSI SEGÉDLET SOLAREEDGE INVERTERHEZ ⁽³⁾	EGYFÁZISÚ HD-WAVE	EGYFÁZISÚ	HÁROMFÁZISÚ	
Minimális string hossz (teljesítmény optimalizálóra)	P300,P350,P500 ⁽⁴⁾ P404,P405	8 6	16 13 (12 SE3K esetén)	
Maximális string hossz (teljesítmény optimalizáló)		25	50	
Maximális teljesítmény egy stringre	5700	5250	11250	W
Különböző hosszúságú vagy beállítású párhuzamos stringek		Igen		

⁽³⁾ Nem megengedett, a P404/P405 és P300/P350/P370/P500/P600/P700 egy stringbe kötése egyenesen.

⁽⁴⁾ A P300 / P350 / P370 / P500 nem használható az SE3K háromfázisú inverterrel (bizonyos országokban elérhető; lásd E-sorozat inverter adatlapja); csak a P404/P405 működik ezzel az inverterrel.