



SolarEdge teljesítmény- optimalizálók

Meglévő modulokhoz

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓK

Teljesítmény optimalizálása napelem szinten

- Kifejezetten a SolarEdge invertekhez kifejlesztve
- Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- Nagy hatásfok (99,5%)
- Csökkent mindenfajta energiaveszteséget, amik a nem azonos modulok gyártási toleranciájától az árnyékolásig keletkezhetnek
- Maximális területkihasználást biztosító rugalmas tervezhetőség
- Egyszerű telepítés az egyponthoz rögzítésnek köszönhetően
- Modulszintű felügyeleten alapuló modern karbantartás
- Egyedülálló biztonság a rendszertelepítők és tűzoltók számára az automatikus DC feszültség lekapcsolásának köszönhetően

Optimalizáló modell (jellemző modulokkal kompatibilis)	P300 (60 cellás modulok- hoz)	P370 (nagy teljesítményű 60 cellás, valamint 72 cellás modu- lokhoz)	P500 (96 cellás modulok- hoz)	P404 (60 és 72 cellás modulok- hoz, rövid stringekhez)	P405 (vékonyréteg- gel készített napelem modulokhoz)	P505 (nagy áramerősségű modulokhoz)	
BEMENET							
Névleges DC bemeneti teljesítmény ⁽¹⁾	300	370	500	405	405	505	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	48	60	80	80	125	83	V DC
Munkaponti működési tartomány	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	V DC
Maximális rövidzárlati áramerősség (Isc)		11		10,1		14	A DC
Maximális hatásfok				99,5			%
Súlyozott hatásfok				98,8			%
Túlfeszültségi kategória				II. osztály			
ÜZEMI KIMENET (SOLAREDEGE 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 SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)							
Biztonsági kimeneti feszültség egy teljesítmény-optimalizálóra				1 ± 0,1			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
Méreték (szél x hossz x magas)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Súly (kábellel)	630	655	750	775	845	1064	g
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽²⁾				Sima vagy dupla MC4 ⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾	
Kimeneti csatlakozó	MC4						
Kimeneti kábel hossza	0,95			1,2			m
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40 - +85						
Védettségi kategória	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: P405-5RMDMR. Ha egy stringen a napelem modulok száma páratlan, akkor egy P405 dupla változatú teljesítmény-optimalizáló az egyedül álló napelemes modulhoz kapcsolható. Egyedüli modul csatlakoztatása esetén a nem használt bemeneti csatlakozókat zárja le a mellékelt záródugókkal.

TERVEZÉSI SEGÉDLET SOLAREDEGE INVERTERHEZ ⁽⁴⁾	EGYFÁZISÚ HD-WAVE	EGYFÁZISÚ	HÁROMFÁZISÚ	HÁROMFÁZISÚ KÖZÉPFESZÜLTSGŰ HÁLÓZATRA	
Minimális string hossz (teljesítmény-optimalizálóra)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	8	16	18	
	P404,P405,P505	6	13 (12 SE3K esetén)	14	
Maximális string hossz (teljesítmény-optimalizálóra)		25	50	50	
Maximális teljesítmény egy stringre		5700	5250	11250	12750
Különböző hosszúságú vagy beállítású párhuzamos stringek			Igen		W

⁽⁴⁾ Nem megengedett, a P404/P405/P505 és P300/P370/P500/P600/P700/P800 egy stringbe kötése vegyesen.

⁽⁵⁾ A P300 / P370 / P500 / P505 nem használható az SE3K háromfázisú inverterrel (bizonyos országokban elérhető; lásd E-sorozat inverter adatlapja); csak a P404/P405 működik ezzel az inverterrel.