

Teljesítmény-optimalizáló

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓK



Teljesítmény optimalizálása napelem szinten

- / Kifejezetten a SolarEdge inverterekhez 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 való rögzítésnek köszönhetően
- / Modulszintű felügyeleten alapuló modern karbantartás
- / Egyedülálló biztonság a rendszertelepítők és tűzoltók számára az automatikus DC feszültség lekapcsolásának köszönhetően

/ Teljesítmény-optimalizáló

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Optimalizáló modell (jellemző modulokkal kompatibilis)	P300 (60 cellás modulokhoz)	P370 (nagy teljesítményű 60 cellás, valamint 72 cellás modulokhoz)	P404 (60 és 72 cellás modulokhoz, rövid stringekhez)	P405 (vékonyréteg-gel készített napelem modulokhoz)	P485 (vékonyréteg-gel készített napelem modulokhoz)	P500 (96 cellás modulokhoz)	P505 (nagy áramerősségű modulokhoz)	
--	-----------------------------	--	--	---	---	-----------------------------	-------------------------------------	--

BEMENET

Névleges DC bemeneti teljesítmény ⁽¹⁾	300	370	405	405	485	500	505	W	
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	48	60	80	125		80	83	V DC	
Munkaponti működési tartomány	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	12,5 - 105		8 - 80	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			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	
Méret (szél x hossz x magas)	129 x 153 x 27,5		129 x 89 x 42,5		129 x 90 x 49,5		129 x 153 x 33,5	129 x 162 x 59	mm
Súly (kábelrel)	630	655	775	845			750	1064	g
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽²⁾			Sima vagy dupla MC4 ⁽³⁾			MC4 ⁽²⁾		
Bemeneti vezeték hossza	0,16							m	
Kimeneti csatlakozó	MC4								
Kimeneti kábel hossza	0,9	1,2							m
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40 - +85							°C	
Védettségi kategória	IP68								
Relatív páratartalom	0 - 100							%	

(1) A modul névleges teljesítménye az STC-n nem haladhatja meg az optimalizáló „Névleges bemeneti DC teljesítményét” Legfeljebb + 5% teljesítményűréssel rendelkező modulok megengedettek.

(2) Másfajta dugós csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.

(3) Két modul párhuzamos csatlakoztatásához a dupla csatlakozós P405/P485 típust használja. Páratlan számú PV modul esetén egy sztringben, a dupla csatlakozós P405/P485 optimalizáló egy PV modulhoz csatlakoztatása megengedett. Ha egyetlen modult csatlakoztat, zárja le a nem használt bemeneti csatlakozókat a mellékelt zárókupakok segítségével.

Tervezési segédlet SolarEdge inverterhez ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Egyfázisú HD-WAVE	EGYFÁZISÚ	HÁROMFÁZISÚ	HÁROM FÁZISÚ 277/480V HÁLÓZATHOZ	
Minimális string hossz (teljesítmény-optimalizálóra)	P300, P370 P500 ⁽⁶⁾	8	16	18	
	P404, P405, P485, P505	6	14 (13 SE3K esetén) ⁽⁷⁾	14	
Maximális string hossz (teljesítmény-optimalizálóra)	25		50	50	
Maximális teljesítmény egy stringre	5700	5250	11250 ⁽⁸⁾	12750	W
Különböző hosszúságú vagy beállítású párhuzamos stringek	Igen				

(4) Nem megengedett, a P404/P405/P485/P505 és P300/P370/P500/P600/P650/P730/P800p/P850 egy stringbe kötése vegyesen.

(5) SE15k vagy a felett, a minimális DC teljesítménynek 11KW-nak kell lennie.

(6) A P300 / P370 / P500 nem használható az SE3K háromfázisú inverterrel (bizonyos országokban elérhető; lásd E-sorozat inverter adatlapja).

(7) Pontosán 10, ha a SE3K-RW010BNN4-et használja.

(8) For 230/400V grid: Engedélyezett akár 13,500W sztringenkénti teljesítmény telepítése, amennyiben 3 sztring van csatlakoztatva az inverterre, és a sztringek közötti maximális teljesítmény-különbség nem nagyobb, mint 2000W.