

Teljesítmény optimalizáló

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505



TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

Modulszintű PV teljesítményoptimalizálás

- // Kifejezetten a SolarEdge inverterekhez készült
- // Akár 25%-kal nagyobb energiahozam
- // Új generációs karbantartás modulszintű felügyelettel
- // Enyhíti a modulok eltéréséből adódó mindenfajta veszteséget, a gyártási tűréstől a részleges árnyékolásig
- // Kiemelkedő hatásfok (99,5%)
- // Rugalmas rendszerkialakítás a maximális helykihasználás érdekében
- // Modulszintű feszültségmentesítés a telepítők és a tűzoltók biztonsága érdekében
- // Gyors telepítés mindössze egyetlen csavarral

/ Teljesítmény optimalizáló

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

OPTIMALIZÁLÓ MODELL (tipikus modulkompatibilitás)	P370 (60/72 cellás modulok)	P401 (nagy teljesítményű 60/72 cellás modulokhoz)	P404 (60/72 cellás rövid stringekhez)	P405 (nagy- feszültségű modulokhoz)	P485 (nagy- feszültségű modulokhoz)	P500 (96 cellás modulok- hoz)	P505 (magasabb áramú modulok- hoz)	EGYSÉG
BEMENET								
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	370	400	405	405	485	500	505	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc legalacsonyabb hőmérsékleten)	60		80	125		80	83	VDC
MPPT működési tartomány	8 - 60		12,5 - 80	12,5 - 105		8 - 80	12,5 - 83	VDC
Maximális rövidzárlati áramerősség (Isc)	11	11,75	11			10,1	14	ADC
Maximális hatásfok					99,5			%
Súlyozott hatásfok					98,8			%
Túlfeszültségi kategória					II			
ÜZEMI KIMENET (ÜZEMEN LÉVŐ SOLAREDEGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ)								
Maximális kimeneti áramerősség					15			ADC
Maximális kimeneti feszültség	60		85		60	85	VDC	
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLÓ NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)								
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként					1 ± 0,1			VDC
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK								
EMC	FCC 15. rész, B osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3							
Biztonság	IEC62109-1 (III. védelmi osztály), UL1741							
RoHS	Igen							
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05							
TELEPÍTÉSI ADATOK								
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000							VDC
Méreték (Szé x H x M)	129 x 153 x 27,5 / 5,1 x 6 x 1,1	129 x 153 x 29,5 / 5,08 x 6,02 x 1,16	129 x 89 x 42,5 / 5,1 x 3,5 x 1,7	129 x 90 x 49,5 / 5,1 x 3,5 x 1,9		129 x 153 x 33,5 / 5,1 x 6 x 1,3	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,3	mm / hüvelyk
Tömeg (kábelekkel együtt)	655 / 1,5		775 / 1,7	845 / 1,9		750 / 1,7	1064 / 2,3	g / font
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽²⁾				Egyszeres vagy kettős MC4 ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾		
Bemeneti vezeték hossza					0,16 / 0,52			m / láb
Kimeneti csatlakozó					MC4			
Kimeneti vezeték hossza					1,2 / 3,9			m / láb
Üzemi hőmérséklettartomány					-40 - +85 / -40 - +185			°C / °F
Védettség					IP68			
Relatív páratartalom					0 - 100			%

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

(2) Egyéb csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.

(3) Két modul párhuzamos csatlakoztatásához kettős bemenetű P485 változatot használja. Ha páratlan számú PV modul van egy stringben, akkor egy P485 kettős verziójú teljesítményoptimalizálót kell telepíteni, amely egy PV modulhoz csatlakozik. Egyetlen modul csatlakoztatásakor a mellékelt tömítéspárral zárja le a nem használt bemeneti csatlakozókat.

NAPELEMES RENDSZER KIÉPÍTÉSE SOLAREDEGE INVERTER HASZNÁLATÁVAL ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	EGYFÁZISÚ HD-WAVE	EGYFÁZISÚ	HÁROMFÁZISÚ	HÁROM FÁZIS 277/480 V-OS HÁLÓZATHOZ	
Minimális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)	P370, P401, P500 ⁽⁶⁾	8	16	18	
	P404, P405, P485, P505	6	14 (13 SE3K-val ⁽⁷⁾)	14	
Maximális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)		25	50	50	
Maximális teljesítmény egy stringre		5700	5250	11250 ⁽⁸⁾	12750 ⁽⁹⁾
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolóval	Igen				

(4) A P404/P405/P485/P505 és a P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950 együttes használata ugyanabban a stringben nem engedélyezett.

(5) Az SE15k és annál nagyobb modellek esetében a DC teljesítménynek legalább 11 kW-nak kell lennie.

(6) A P370/P401/P500 nem használható az SE3K három fázisú inverterrel (bizonyos országokban kapható; lásd az SE3K-SE10K három fázisú inverter adatlapját).

(7) Pontosan 10 az SE3K-RW010BNN4 használata esetén

(8) A 230/400 V-os hálózat esetében: stringenként legfeljebb 13 500 W-ot lehet telepíteni, ha az egyes stringek közötti maximális teljesítménykülönbség 2000 W.

(9) A 277/480 V-os hálózat esetében: stringenként legfeljebb 15 000 W-ot lehet telepíteni, ha az egyes stringek közötti maximális teljesítménykülönbség 2000 W