

Teljesítmény optimalizáló

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

Modulszintű PV teljesítményoptimalizálás

- // Kifejezetten a SolarEdge inverterekkel való használatra 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 / P485 / P500 / P505 / P601

OPTIMALIZÁLO MODELL (tipikus modulkompatibilitás)	P370 (60 és 70 cellás modulok)	P401 (60 és 70 cellás modulok)	P404 (60 és 72 cellához, rövid stringek)	P485 (magas feszültségű modulokhoz)	P500 (96-cellás modulokhoz)	P505 (magasabb áramú modulokhoz)	P601 (1 x nagyteljesítményű PV modulhoz)	EGYSÉG
BEMENET								
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	370	420	405	485	500	505	600	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc a legalacsonyabb hőmérsékleten)	60		80	125	80	83	65	Vdc
MPPT működési tartomány	8 - 60		12,5 - 80	12,5 - 105	8 - 80	12,5 - 83	12,5 - 65	Vdc
Maximális rövidzárlati áramerősség (Isc)	11	12.5	11.75	11	10.1	14		Adc
Maximális hatásfok	99.5							%
Súlyozott hatásfok	98.8						98.6	%
Túlfeszültségi kategória	II							
ÜZEMI KIMENET (ÜZEMBEN LÉVŐ SOLAREDEGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY-OPTIMALIZÁLO)								
Maximális kimeneti áramerősség	15							Adc
Maximális kimeneti feszültség	60		80	60	80		Vdc	
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNYOPTIMALIZÁLO NINCS A SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY A SOLAREDEGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)								
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként	1 ± 0,1							Vdc
SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS								
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 2100-712:2018-12							
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI								
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000							Vdc
Méret (Szé x H x M)	129 x 153 x 27,5 / 5,1 x 6 x 1,1	129 x 153 x 29,5 / 5,1 x 6 x 1,16	129 x 153 x 42,5 / 5,1 x 6 x 1,7	129 x 159 x 49,5 / 5,1 x 6,2 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	129 x 153 x 52 / 5,1 x 6 x 2	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, 0,9 / 2,95			0,16 / 0,52			m / láb	
Kimeneti csatlakozó	MC4							
Kimeneti vezeték hossza	1,2 / 3,9						1,4 / 4,5	m / láb
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁴⁾	-40 - +85 / -40 - +185							°C / °F
Védelem besorolása	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 a kettős bemenetű P485 változatot használja. Ha páratlan számú PV modul van egy stringben, akkor egy P485 kettős verziójú teljesítményoptimalizáló telepítés támogatott, amely egy PV modulhoz csatlakozik. Egyetlen modul csatlakoztatásakor, záródugó párral zárja le a nem használt bemeneti csatlakozókat, külön kapható
- (4) +70 °C / +158 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. További részletekért lásd Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note (Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez)

PV rendszertervezés Solaredge Inverterrel ⁽⁵⁾	SolarEdge Home Wave Inverter Egyfázisú	SolarEdge Home Rövid String Inverter Háromfázisú	Háromfázisú 230/400 V	Három fázis 277/480 V-os hálózathoz	
Minimális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)	P370, P401, P500	8	9	16	18
	P404, P485, P505, P601	6	8	14 (15 SE30K-val)	14
Maximális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)		25	20	50	50
Maximális névleges teljesítmény egy sztringre		5700 ⁽⁶⁾	5625 ⁽⁶⁾	11250 ⁽⁷⁾	12750 ⁽⁸⁾
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással		Igen			

- (5) A P404/P485/P505/P601 és P370/P401/P500 együttes használata ugyanabban a stringben nem engedélyezett
- (6) Ha az inverterek névleges AC teljesítménye ≤ a maximális névleges teljesítménynél egy stringre, akkor a maximális teljesítmény egy stringre el fogja tudni érni az inverterek maximális bemeneti DC teljesítményét Lásd: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>
- (7) A 230/400 V-os hálózat esetében: stringenként legfeljebb 13 500 W-ot lehet telepíteni, ha az egyes stringek közötti maximális teljesítménykülönbség 2000 W
- (8) A 277/480 V-os hálózat esetében: stringenként legfeljebb 15 000 W-ot lehet telepíteni, ha az egyes stringek közötti maximális teljesítménykülönbség 2000 W