

Intelligens modul

Monokristályos PERC modul félcellás technológiával
és integrált teljesítmény optimalizálóval
SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

INTELLIGENS MODUL



PV-től a hálózatiig megoldás beleértve a teljes SolarEdge szolgáltatását

- 25 év modulgarancia és teljesítménygarancia
- Egyszerű telepítés a PV-modulra előre szerelt teljesítmény optimalizálóval
- Optimalizált energiatermelés az egyes modulok maximális teljesítménypontjának (MPPT) folyamatos követésével
- Beépített SafeDC™, amely lehetővé teszi a modul szintű feszültséglekapcsolást, amikor az inverter vagy a hálózati feszültség le van kapcsolva, a maximális telepítő- és tűzoltó-biztonság érdekében
- Kifejezetten a SolarEdge invertekhez készült
- A rendszer teljesítményének teljes láthatósága a modultól, a hálózatiig
- Kiváló mechanikai terhelés- és ütésállóság
- Érzékeli a PV-csatlakozó rendellenes viselkedését, csökkentve az esetleges biztonsági problémákat
- Gyorsabb telepítés egyszerűsített kábelkezeléssel

/ Intelligens modul

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

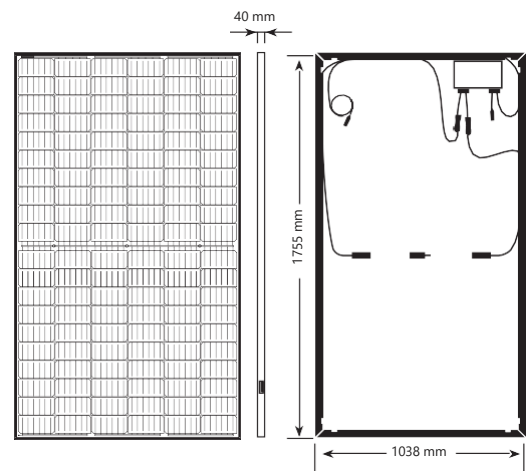
MODUL ELEKTROMOS TULAJDONSÁGAI

STC ⁽¹⁾	SPV370-R60JWMG	SPV375-R60JWMG	
Modulteljesítmény	370	375	W
Max. Teljesítmény feszültség (Vmp)	34.08	34.28	V
Max. Teljesítmény áramerősség (Imp)	10.86	10.95	A
Nyitott áramkörü feszültség (Voc)	41.30	41.50	V
Rövidzárlati áramerősség (Isc)	11.37	11.46	A
Maximális rendszerfeszültség		1000	Vdc
Sorozat maximális biztosíték-besorolása		20	A
Modulhatékonyság	20.31	20.59	%
NMOT ⁽²⁾			
Modulteljesítmény	278.5	282.2	W
Max. Teljesítmény feszültség (Vmp)	32.05	32.22	V
Max. Teljesítmény áramerősség (Imp)	8.69	8.76	A
Nyitott áramkörü feszültség (Voc)	38.99	39.18	V
Rövidzárlati áramerősség (Isc)	9.15	9.23	A

* Mérési tűrés: Pmax: ±3%, Voc: ±3%, Isc: ±5%

MODUL MECHANIKAI TULAJDONSÁGAI

Cellák	120 (6 x 20)	
Cellatípus	Monokristályos PERC	
Cella méretei	166 x 83	mm
Méreték (H x Szé x M)	1755 x 1038 x 40	mm
Elülső oldal maximális terhelhetősége (hó)	5400	Pa
Hátsó oldal maximális terhelhetősége (szél)	2400	Pa
Súly (teljesítmény optimalizálóval)	20.2	kg
Elülső üveg	3.2mm, bevont edzett üveg	
Keret	Fekete eloxált alumínium	
Csatlakozódoboz	IP68, három dióda	
Csatlakozó típusa	MC4 EVO2	
Üzemi hőmérséklet	-40 – +85	°C
Csomagolási információ (egységek raklaponként)	26	



TANÚSÍTVÁNYOK ÉS GARANCIA

Modul tanúsítványok	IEC61215:2016, IEC61730:2016, AU listázás CEC, ammónia, PID, sós kód
Termékgarancia	Teljesítmény optimalizáló — 25 év garancia, Modul — 25 év garancia
Pmax kimeneti garanciája	25 év lineáris modul garancia ⁽³⁾

HŐMÉRSÉKLETI JELLEMZŐK

Hőmérsékleti együttható teljesítmény (Pm)	-0.37	% / °C
Hőmérsékleti együttható feszültség (Voc)	-0.29	% / °C
Hőmérsékleti együttható áramerősség (Isc)	0.04	% / °C
Üzemi cellahőmérséklet (NMOT)	43 ± 2	°C

(1) STC: Besugárzás 1000 W/m², Cellahőmérséklet 25 °C, Légtömeg AM1.5

(2) NMOT: Besugárzás 800 W/m²-en, Környezeti hőmérséklet 20 °C, Szélsebesség 1 m/s

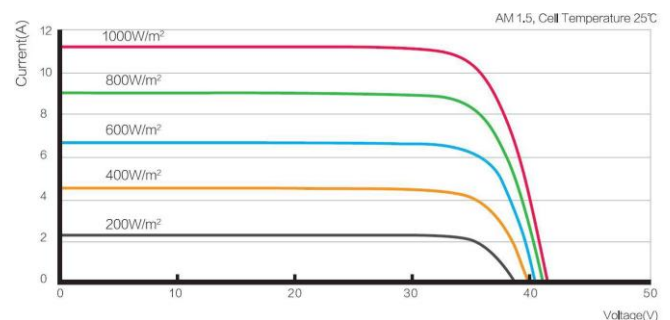
(3) 1. év: 97,5%, 83,1% teljesítménykimenet 25 év alatt

Lineáris garancia

25 év termékgarancia
+ 25 év lineáris
teljesítménygarancia



Panel I-V Görbe (SPV370-R60JWMG)



/ Intelligens modul

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

		S440	EGYSÉG
BEMENET			
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾		440	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)		60	Vdc
MPPT működési tartomány		8 - 60	Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc)		14,5	Adc
Maximális hatásfok		99,5	%
Súlyozott hatásfok		98,6	%
Túlfeszültségi kategória		II	
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN			
Maximális kimeneti áramerősség		15	Adc
Maximális kimeneti feszültség		60	Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A INVERTERRE KÖTVE VAGY A INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)			
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként		1	Vdc
SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS			
EMC	FCC 15. rész „B” osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Biztonság	IEC62109-1 (II. védelmi osztály), UL1741		
Anyag	UL94 V-0, UV sugárzással szemben ellenálló		
RoHS	Igen		
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI			
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége		1000	Vdc
Méretek (Szé x H x M)		129 x 153 x 30	mm
Tömeg (kábelekkel együtt)		655 / 1,5	g / font
Bemeneti csatlakozó		MC4	
Bemeneti vezeték hossza		0,1	m
Kimeneti csatlakozó		MC4	
Kimeneti vezeték hossza		(+) 2,3, (-) 0,10	m
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽²⁾		-40 – +85	°C
Védelem besorolása		IP68 / NEMA6P	
Relatív páratartalom		0 - 100	%

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

(2) +70 °C / +158 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye. Bővebben foglalkozik ezzel a Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note (Műszaki megjegyzés a teljesítmény optimalizálók hőmérsékletfüggő értékeihez)

Napelemes rendszer kiépítése SolarEdge inverter használatával ⁽³⁾		Egyfázisú HD-Wave	Három fázisú Rövid PV sztringekhez (SExxK-RWB)	Három fázis 230/400 V-os hálózathoz	Három fázis 277/480 V-os hálózathoz		
Minimális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)	S440	8	9	16	18		
Maximális stringhossz (teljesítmény optimalizálók)		25		50			
Maximális névleges teljesítmény egy sztringre		5700 ⁽⁴⁾	5625 ⁽⁴⁾	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W	
Párhuzamos kötésű stringek különböző hosszúsággal vagy tájolással		Igen					

(3) Tilos az SPVxxx-R60DWMG és az SPVxxx-R60JWMG keverése új telepítéseknél

(4) Ha az inverterek névleges AC teljesítménye ≤ a maximális névleges teljesítménynél egy sztringre, akkor a maximális teljesítmény egy sztringre 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>

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

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

A SolarEdge világszinten piacvezető intelligens energia technológia területén. A kiemelkedő mérnöki képességeink felhasználásával és az innovációra való szüntelen törekvéseinkkel a SolarEdge olyan intelligens energia megoldásokat hoz létre, amelyek ellátják életünket energiával, és mozgásba lendítik jövőnk előrehaladását. A SolarEdge kifejlesztett egy intelligens inverteres megoldást, amely megváltoztatta az energia gyűjtésének és fotovillamos (PV) rendszerekben történő kezelésének módját. A SolarEdge DC optimalizált invertere maximalizálja az energiatermelést, miközben csökkenti a PV-rendszer által létrehozott energia költségét. Az intelligens energia előmozdításának folytatásával a SolarEdge PV, tárolási, EV-töltési, UPS és hálózati szolgáltatások megoldásai által energiapiaci szegmensek széles választékát képes lefedni.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies Ltd. Minden jog fenntartva. A SOLAREEDGE, a SolarEdge logó, az OPTIMIZED BY SOLAREEDGE a SolarEdge Technologies, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Az itt említett összes többi védjegy a megfelelő tulajdonos védjegye. Dátum: 2021/09 DS-000079-1.9-ENG Előzetes értesítés nélkül módosulhat.

A piaci adatokkal és az iparági előrejelzésekkel kapcsolatos figyelmeztetés: Ez a broszúra bizonyos harmadik fél forrásokból származó piaci adatokat és iparági előrejelzéseket tartalmaz. Ezek az információk az iparági felméréseken és az összeállító személy iparági szakértelmén alapszanak, és nincs biztosíték arra, hogy az ilyen piaci adatok pontosak, vagy arra, hogy az ilyen iparági előrejelzések be fognak következni.

Bár az ilyen piaci adatok és iparági előrejelzések pontosságát külön nem ellenőriztük, úgy gondoljuk, hogy a piaci adatok megbízhatóak és az iparági előrejelzések észszerűek.



solaredge