

Smart Modul

Monokristályos PERC Modul vágott cella technológiával és beépített teljesítmény optimizerrel

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG



PV-től a hálózatiig megoldás, a SolarEdge mindenre kiterjedő szolgáltatásával

- / Könnyű installálás, a modulokra felszerelt teljesítmény optimizerrel
- / Kiemelkedő minőségbiztosítás, teljesen automatizált gyártósor
- / Optimalizált energia kimenet, amely minden egyes modulnál folyamatosan nyomon követi a maximális teljesítmény pontot (MPPT)
- / Kiváló mechanikai terhelhetőség és rázkódással szembeni ellenállás
- / Modulszintű feszültség leállítás a felszerelést végzők és a tűzoltók biztonsága érdekében
- / Elegáns kivitel a teljesen fekete modullal
- / A rendszer teljesítményének teljes láthatósága a moduloktól a hálózatiig
- / 12 év garancia a modulokra, és 25 év garancia a teljesítményre
- / Kimondottan a SolarEdge inverterekhez tervezve

Smart Modul

Monokristályos PERC Modul vágott cella technológiával és beépített teljesítmény optimalizátorral

SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

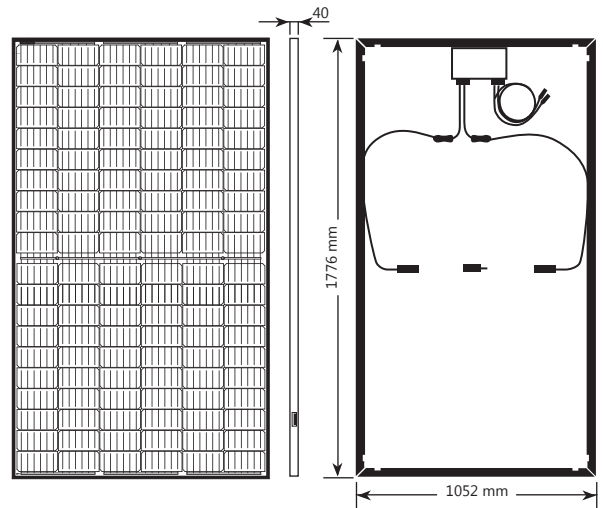
MODUL ELEKTROMOS JELLEMZŐI

STC ⁽¹⁾	SPV345-R60LBMG	SPV350-R60LBMG	SPV355-R60LBMG	
Modul teljesítmény	345	350	355	W
Max. teljesítmény feszültség (Vmp)	34.2	34.4	34.6	V
Max. teljesítmény áram (Imp)	10.09	10.18	10.27	A
Nyitott áramkörü feszültség (Voc)	40.2	40.4	40.6	V
Rövidzárlati áram (Isc)	11.06	11.16	11.25	A
Maximális rendszer feszültség		1000		Vdc
Maximális soros biztosíték érték		20		A
Modul hatékonyság	18.5	18.7	19.0	%
Teljesítmény tolerancia		0 ~ +5		W

NOCT ⁽²⁾	SPV345-R60LBMG	SPV350-R60LBMG	SPV355-R60LBMG	
Modul teljesítmény	255.6	259.3	263.0	W
Max. teljesítmény feszültség (Vmp)	31.6	31.8	32.0	V
Max. teljesítmény áram (Imp)	8.09	8.16	8.23	A
Nyitott áramkörü feszültség (Voc)	37.5	37.7	37.9	V
Rövidzárlati áram (Isc)	8.92	8.99	9.06	A

MODUL FIZIKAI JELLEMZŐI

Cellák száma	120 (6 x 20)	
Cella típus	Monokristályos PERC	
Cella méretei	166 x 83	mm
Méret (H x SZ x M)	1776 x 1052 x 40	mm
Tervezett előlő terhelés (hó)	5400	Pa
Tervezett hátsó terhelés (szél)	2400	Pa
Súly (teljesítmény optimalizátorral)	20,7	kg
Elülső üveg	3,2mm bevonatolt hőkezelt üveg	
Keret	Fekete eloxált alumínium	
Csatlakozó doboz	IP68, három dióda	
Csatlakozó típusa	MC4	
Működési hőmérséklet	-40 és +85 között	°C
Csomagolási adatok (egységek száma raklaponként)	26	



TANÚÍTVÁNYOK ÉS GARANCIA

Modul tanúsítványok	IEC 61215:2016, IEC61730:2016
Termékgarancia	Teljesítmény optimalizátor – 25 év garancia Modul – 12 év garancia
Pmax kimeneti garancia	25 év lineáris modul garancia ⁽³⁾

HŐMÉRSÉKLETI JELLEMZŐK

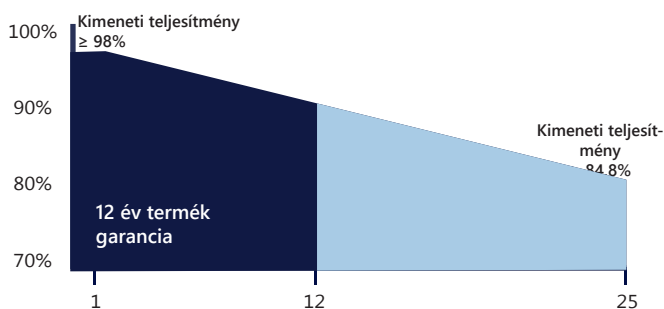
Teljesítmény-hőmérséklet együttható (Pm)	-0.350	% / °C
Feszültség-hőmérséklet együttható (Voc)	-0.270	% / °C
Áram-hőmérséklet együttható (Isc)	0.048	% / °C
Cella működési hőmérséklet (NOCT)	45 ± 2	°C

(1) STC: Sugárzás 1000 W/m², Cella hőmérséklet 25°C, Légtömeg AM1.5

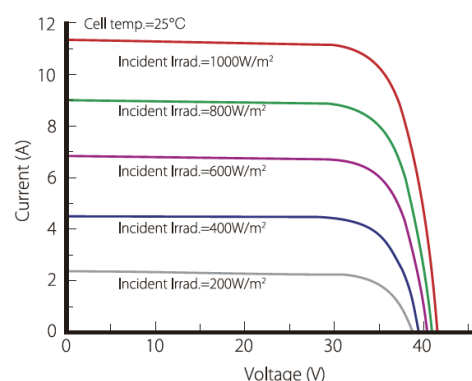
(2) NOCT: Sugárzás 800 W/m², Környezeti hőmérséklet 20°C, Szél sebesség 1 m/s

(3) Első év: 98%, 84,8% teljesítmény kimenet 25 év után

Lineáris garancia
12 év termék garancia
+ 25 év lineáris teljesítmény garancia



Modul I-V görbe (SPV360-R60LWMG)



/ Smart Modul

Monokristályos PERC Modul vágott cella technológiával és beépített teljesítmény optimalizátorral SPV345-R60LBMG - SPV355-R60LBMG

TELJESÍTMÉNY OPTIMIZER JELLEMZŐK

BEMENET

Névleges bemeneti DC teljesítmény	375	W
Maximális bemeneti feszültség (Voc a legalacsonyabb hőmérsékleten)	60	
MPPT működési tartomány	8 - 60	Vdc
Maximális rövidzárlati áram (Isc)	11,75	Adc
Maximális hatékonyság	99,5	%
Súlyozott hatékonyság	98,8	%
Túlfeszültségi osztály	II	

ÜZEMI KIMENET (A TELJESÍTMÉNY OPTIMIZER EGY MŰKÖDŐ SOLAREEDGE INVERTERHEZ VAN CSATLAKOZTATVA)

Maximális kimeneti áram	15	Adc
Maximális kimeneti feszültség	60	Vdc

KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMIZER NINCS A SOLAREEDGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATVA, VAGY A SOLAREEDGE INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)

Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény optimalizereként	1 ± 0,1	Vdc
--	---------	-----

ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK

EMC	FCC 15. rész B osztály, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Biztonság	IEC62109-1 (II. Biztonsági osztály), UL1741	
RoHS	Igen	
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

INSTALLÁLÁSI ADATOK

Kimeneti csatlakozó	MC4	
Kimeneti vezeték hossza	1,2 / 3,9	m / láb
Működési hőmérséklet-tartomány	-40 – +85 / -40 – +185	°C / °F
Védelmi osztály	IP68 / NEMA6P	
Relatív páratartalom	0 - 100	%

PV rendszer kialakítás SolarEdge Inverter alkalmazásával	Egyfázisú HD-Wave	Egyfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú 277/480V hálózathoz	
Minimális string hossz (teljesítmény optimalizerek) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Maximális string hossz (teljesítmény optimalizerek)	25			50	
Maximális teljesítmény stringenként	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Különböző tájolású vagy hosszúságú párhuzamos stringek	Igen				

(4) Az intelligens modulok nem használhatók az SE3K háromfázisú inverterrel (egyes országokban rendelkezésre állnak; lásd a SE3K-SE10K háromfázisú inverter adatlapját)

(5) 230/400 V hálózathoz: Stringenként legfeljebb 13 500 W telepíthető, ha a stringek közötti teljesítmény-különbség nem haladja meg a 2000 W-ot

(6) 480 V hálózathoz: Stringenként legfeljebb 15 000 W telepíthető, ha a stringek közötti teljesítmény-különbség nem haladja meg a 2000 W-ot