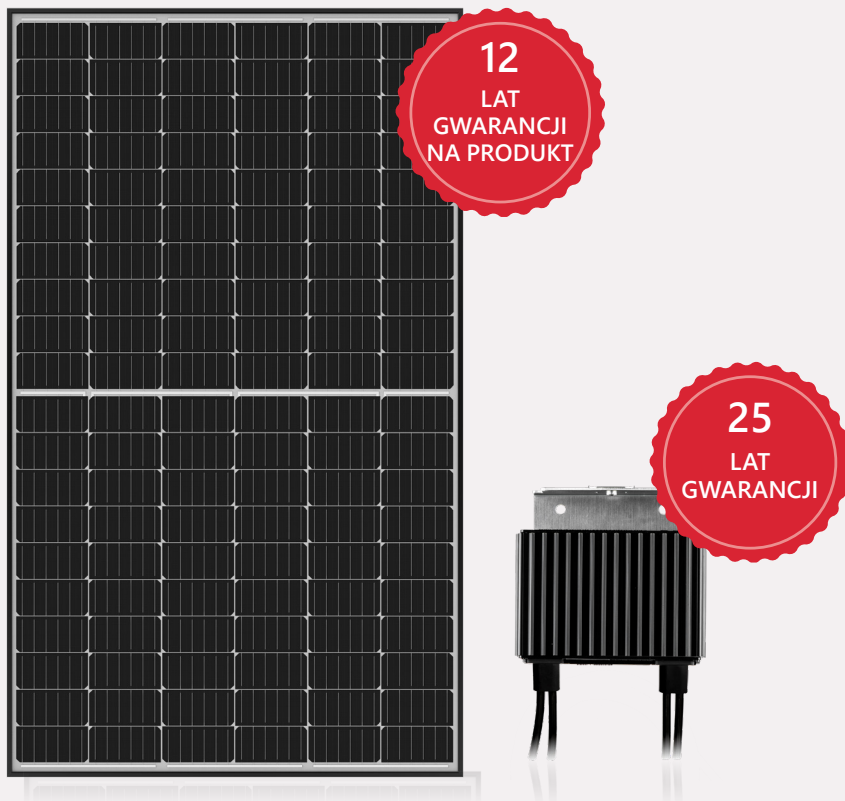


Moduł inteligentny

Monokrystaliczny moduł PERC z technologią ogniw połówkowych i zintegrowanym optymalizatorem mocy

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

MODUŁ INTELIGENTNY



Rozwiązanie PV wraz z pełnym serwisem od firmy SolarEdge

- Łatwy montaż dzięki modułom z wbudowanymi fabrycznie optymalizatorami mocy.
- Optymalizacja produkcji energii dzięki ciągłemu śledzeniu punktu mocy maksymalnej (MPPT) każdego pojedynczego modułu
- Odcinanie napięcia na poziomie modułu dla bezpieczeństwa instalatorów i strażaków.
- Pełne monitorowanie wydajności systemu od modułu po sieć.
- Najlepsza kontrola jakości, w pełni automatyczna linia produkcyjna
- Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne i wstrząsy.
- Elegancki design z czarną ramą.
- 12-letnia gwarancja na moduł i 25-letnia gwarancja na wydajność.
- Specjalnie skonstruowane do pracy z falownikami SolarEdge.

/ Moduł inteligentny

Monokrystaliczny moduł PERC z technologią ogniw połówkowych i zintegrowanym optymalizatorem mocy

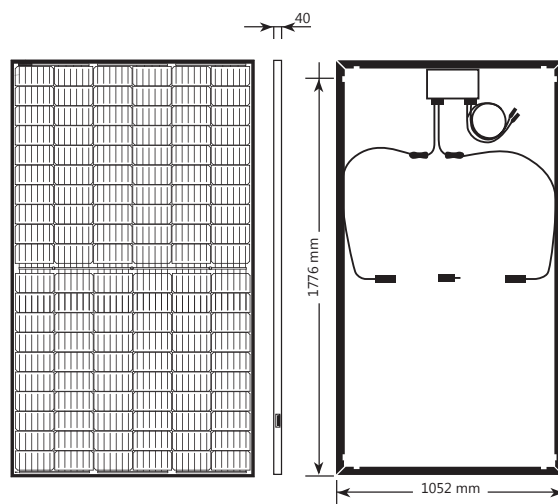
SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

PARAMETRY ELEKTRYCZNE MODUŁU

STC ⁽¹⁾	SPV355-R60LWMG	SPV360-R60LWMG	SPV365-R60LWMG	
Moc modułu	355	360	365	W
Napięcie przy mocy maks. (Vmp)	33.8	34.0	34.2	V
Natężenie prądu przy mocy maks. (Imp)	10.51	10.59	10.68	A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40.3	40.5	40.7	V
Prąd zwarciaowy (Isc)	11.25	11.35	11.43	A
Maksymalne napięcie w systemie		1500		V DC
Maks. prąd znamionowy bezpiecznika		20		A
Sprawność modułu	19.0	19.3	19.5	%
Tolerancja mocy		0 ~ +5		W
NOCT ⁽²⁾				
Moc modułu	263.0	266.7	270.4	W
Napięcie przy mocy maks. (Vmp)	31.2	31.4	31.6	V
Natężenie prądu przy mocy maks. (Imp)	8.43	8.49	8.56	A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	37.6	37.8	38.0	V
Prąd zwarciaowy (Isc)	9.07	9.15	9.22	A

PARAMETRY MECHANICZNE MODUŁU

Ogniwa	120 (6 x 20)	
Typ ogniw	Monokrystaliczne typu PERC	
Wymiary ogniw	166 x 83	mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1776 x 1052 x 40	mm
Obciążenie obliczeniowe, przód (śnieg)	5400	Pa
Obciążenie obliczeniowe, tył (wiatr)	2400	Pa
Waga (z optymalizatorem mocy)	20.7	kg
Przednie szkło	3,2 mm, powlekane szkło hartowane	
Rama	Czarne aluminium anodowane	
Sprzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody	
Typ złącza	MC4 EVO 2	
Temperatura pracy	-40 to +85	°C
Informacje dot. pakowania (liczba jednostek na paletę)	26	



CERTYFIKATY I GWARANCJE

Certyfikaty modułu	IEC 61215:2016, IEC61730:2016	
Gwarancja produktu	Optymalizator mocy – 25 lat gwarancji Moduł – 12 lat gwarancji	
Gwarancja maksymalnej mocy wyjściowej	25 lat gwarancji liniowej na moduł ⁽³⁾	

PARAMETRY TEMPERATURY

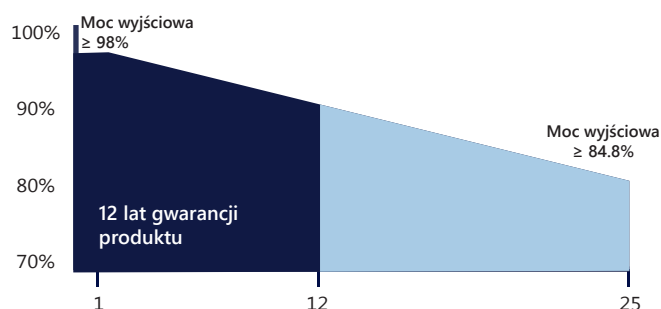
Współczynnik temperaturowy mocy (Pm)	-0.350	% / °C
Współczynnik temperaturowy napięcia (Voc)	-0.270	% / °C
Współczynnik temperaturowy prądu (Isc)	0.048	% / °C
Temperatura pracy ogniw (NOCT)	45 ± 2	°C

(1) STC (standardowe warunki testowe): natężenie napromieniowania – 1000 W/m², temperatura ogniw – 25°C, współczynnik AM – 1,5

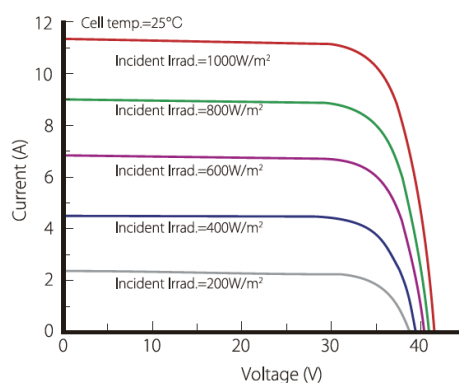
(2) NOCT (znamionowa temperatura pracy ogniw): natężenie napromieniowania – 800 W/m², temperatura otoczenia – 20°C, prędkość wiatru – 1 m/s

(3) Pierwszy rok: 98%, 84,8% mocy wyjściowej przez 25 lat

Gwarancja liniowa 12 lat gwarancji produktu + 25 lat liniowej gwarancji mocy



Krzywa I-V dla modułu (SPV360-R60LWMG)



Moduł inteligentny

Monokrystaliczny moduł PERC z technologią ogniw połówkowych i zintegrowanym optymalizatorem mocy

SPV355-R60LWMG - SPV365-R60LWMG

PARAMETRY OPTIMALIZATORA MOCY

WEJŚCIE

Znamionowa moc wejściowa DC	375	W
Bezwzględnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	60	
Zakres działania MPPT	8 - 60	Vdc
Maksymalny prąd zwarcia (Isc)	11.75	Adc
Maksymalna sprawność	99.5	%
Sprawność ważona	98.8	%
Kategoria przepięcia	II	

PARAMETRY WYJŚCIOWE W TRAKCIE PRACY (OPTIMALIZATOR MOCY PODŁĄCZONY DO PRACUJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREDEGE)

Maks. prąd wyjściowy	15	Adc
Maks. napięcie wyjściowe	60	Vdc

PARAMETRY WYJŚCIOWE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTIMALIZATOR MOCY ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDEGE / FALOWNIK SOLAREDEGE WYŁĄCZONY)

Bezpieczne napięcie wyjściowe na optymalizator mocy	1 ± 0.1	Vdc
---	---------	-----

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

EMC	FCC część 15, klasa B; IEC61000-6-2; IEC61000-6-3	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II), UL1741	
RoHS	Tak	
Bezpieczeństwo pożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

SPECYFIKACJA INSTALACJI

Złącze wyjściowe	MC4	
Długość przewodu wyjściowego	1.2 / 3.9	m / ft
Zakres temperatury pracy	-40 - +85 / -40 - +185	°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P	
Wilgotność względna	0 - 100	%

Projektowanie systemu fotowoltaicznego z wykorzystaniem falownika SolarEdge	Jednofazowy HD-Wave	Jednofazowy	Trójfazowy	Trójfazowy dla sieci 277/480 V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy) ⁽⁴⁾	8		16	18	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	25			50	
Maksymalna moc przypadająca na łańcuch	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Równoległe łańcuchy o różnych długościach lub kierunkach ustawienia	Tak				

(4) Moduły Inteligentne nie mogą być stosowane z trójfazowymi falownikami SE3K (dostępne w niektórych krajach; patrz karta katalogowa trójfazowych falowników SE3K-SE10K).

(5) Dla sieci 230/400 V: dopuszcza się instalację do 13 500 W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi do 2000 W

(6) Dla sieci 480 V: dopuszcza się instalację do 15 000 W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi do 2000 W