Falownik jednofazowy Z technologią HD Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

FALOWNIK

Zoptymalizowana instalacja z technologią HD-Wave

- Specjalnie zaprojektowany do pracy z optymalizatorami mocy
- Szybkie i łatwe uruchamianie falownika bezpośrednio ze smartfona za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp
- Rekordowa sprawność
- Niezwykle mały, lekki i prosty w instalacji
- Wysoka niezawodność
- Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- Do montażu zarówno w budynku jak i na zewnątrz
- Falownik o stałym napięciu do dłuższych łańcuchów
- Zaawansowana funkcja bezpieczeństwa - zintegrowane wykrywanie łuku

/ Falownik jednofazowy Z technologią HD Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
ZASTOSOWANIE DO FALOWNIKÓW Z NUMEREM CZĘŚCI	SEXXXXH-XXXXXBXX4							
WYJŚCIE								
Moc znamionowa prądu zmiennego	2200	3000	3500	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Moc maksymalna AC	2200	3000	3500	3680	4000	5000[1]	6000	VA
Napięcie wyjściowe AC (napięcie znamionowe)	220/230							VAC
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 - 264,5							VAC
Częstotliwość AC (wartość znamionowa)	50/60 ± 5							Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)	<3							%
Współczynnik mocy	1, konfigurowalny -0.9 do 0.9							
Monitoring sieci, ochrona przed pracą w wyspie, konfigurowane dla danego kraju wartości progowe	Tak							
WEJŚCIE								
Moc maksymalna DC	3400	4650	5425	5700	6200	7750[2]	9300	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak							
Maksymalne napięcie wejściowe	480							VDC
Znamionowe napięcie wejściowe DC	380							VDC
Maksymalny prąd wejściowy	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	ADC
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak							
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 600 kΩ							
Maksymalna sprawność falownika	99,2							%
Sprawność europejska ważona	98,3	98,8				99		%
Zużycie energii nocą	< 2,5							W
POZOSTAŁE FUNKCJE								
Wspierane interfejsy komunikacyjne	RS485, Ethernet, WLAN (opcja), telefonia komórkowa (opcja), ZigBee (opcja)							
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczenie eksportu							
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystując wbudowany punkt dostępu Wi-Fi do połączenia lokalnego							
Ochrona przed łukami el.	zintegrowane, ustawiane przez użytkownika (zgodne z normą UL1699B)							
SPEŁNIONE NORMY								
Bezpieczeństwo	IEC-62109-1/2							
Przyłączenie do sieci	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC część 15, klasa B							
SPECYFIKACJA MECHANICZNA								
Średnica kabla obsługująca wyjście AC	9-16							mm
Przekrój przewodów dostosowany do AC	1-13							mm^2
Wejście DC	1 para MC4				2 pary MC4			
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	280 x 370 x 142							mm
Hałas	< 25							dBA
Masa	7,8					9	10,6	kg
Rodzaj chłodzenia	Naturalna konwekcja							
Zakres temperatury eksploatacji	-40 to +60[3]							°C
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach							

[1] 4600VA w Niemczech
[2] 7130VA w Niemczech
[3] Pełna moc do temperatury 50oC. Aby uzyskać więcej informacji na temat ograniczania mocy prosimy zapoznać się z: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge i OPTIMIZED BY SOLAREDGE są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie inne podane nazwy są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Stan na: 04/2019/V01/PL. Zmiany zastrzeżone.

CE RoHS

Falownik trójfazowy

SE3K - SE10K

FALOWNIK

Optymalny wybór do systemów SolarEdge

- Poziom hałasu dostosowany do pracy w domu - brak zewnętrznego wentylatora
- Quick and easy inverter commissioning directly from a smartphone using the SolarEdge SetApp
- Wyjątkowa sprawność (98%)
- Mały, najlżejszy w swojej klasie, prosty w instalacji
- Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- Połączenie z internetem przez Ethernet lub bezprzewodowo (Wi-Fi, Brama ZigBee, sieć komórkowa)
- IP65 – instalacja na wolnym powietrzu lub w budynkach
- Dłuższe łańcuchy dzięki stałemu napięciu falownika
- Inteligentne zarządzenie energią

/ Falownik trójfazowy

SE3K-SE10K[1]

	SE3K[2]	SE4K[2]	SE5K	SE6K[2]	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	UNITS
Applicable to inverters with part number	SEXXK-XXXTXBXX4								
WYJŚCIE									
Moc znamionowa prądu zmiennego	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Moc maksymalna AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Napięcie wyjściowe AC - faza do fazy / faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	380 / 220 ; 400 / 230								Vac
AC - zakres napięcia wyjściowego - faza do przewodu zerowego	184 - 264,5								Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5								Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	5	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Obsługiwane sieci – trójfazowa	3 / N / PE (uziemiona punktem zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)								
Monitoring sieci, ochrona przed tworzeniem wysp, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak								
WEJŚCIE									
Moc maksymalna DC (moduł STC)	4050	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak								
Maksymalne napięcie wyjściowe	900								Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750								Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak								
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 700kΩ								
Maksymalna sprawność falownika	98								%
Sprawność europejska (ważona)	96,7	97,3	97,3	97.3	97,4	97,6	97,5	97,6	%
Zużycie energii nocą	< 2,5								W
POZOSTAŁE FUNKCJE									
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne[3]	RS485, Ethernet, Zigbee (opcja), Wi-Fi (requires antenna)[4], Cellular (optional)								
Inteligentne zarządzenie energią	Ograniczanie mocy, Home Energy Management (Device Control)								
Inverter Commissioning	With the SetApp mobile application using built-in Wi-Fi access point for local connection								
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI									
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Przyłączenie do sieci[5]	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC część 15, klasa B								
RoHS	Tak								
SPECYFIKACJA MECHANICZNA									
Wyjście AC	Dławnica kablowa – średnica 15-21								mm
Wejście DC	2 pary MC4								
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	540 x 315 x 191								mm
Masa	18,9								kg
Zakres temperatury eksploatacji	-40 - +60[6]								˚C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator wewnętrzny								
Emisja hałasu	< 40								dBA
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach								
Montaż	Wspornik w zesawie								

(1) Informacje na temat wyższych klas mocy można znaleźć pod adresem: http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-de.pdf
(2) Dostępny w niektórych krajach; wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
(3) Szczegółowe informacje zawarte są w specyfikacji technicznej ->Specyfikacja dla dodatkowych opcji komunikacyjnych w kategorii komunikacja w sekcji do pobrania na stronie internetowej: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
(4) Wi-Fi connectivity requires an external antenna. For more information refer to: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf
(5) Wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
(6) Informacje o ograniczaniu mocy można znaleźć na stronie: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 04/2019/V01/PL. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

CE

Optymalizator mocy

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

OPTYMALIZATOR MOCY

Optymalna produkcja energii przez każdy moduł w instalacji fotowoltaicznej

- Specjalnie zaprojektowany do pracy z falownikami SolarEdge
- Do 25% więcej energii
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Unikatowe rozwiązanie, które zapobiega problemowi niedopasowania modułów lub częściowego zacienienia
- Maksymalne wykorzystanie powierzchni dzięki elastycznemu systemowi projektowania instalacji
- Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- Odrębny monitoring dla każdego modułu znacznie ułatwia zarządzanie systemem
- Redukcja napięcia każdego modułu - przy montażu lub w przypadku pożaru

/ Optymalizator mocy

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P300 (moduły 60 ogniwowe)	P370 (dla modułów wysokiej mocy o 60 i 72 ogniwach)	P404 (moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa w krótkich łańcuchach)	P405 (dla modułów cienkowarstwowych)	P485 (dla modułów cienkowarstwowych)	P500 (moduły 96 ogniwowe)	P505 (dla modułów o wyższym natężeniu prądu)	
WEJŚCIE								
Nominalna moc wejściowa(1)	300	370	405	405	485	500	505	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	48	60	80	125		80	83	Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 48	8 - 60	12.5 - 80	12.5 - 105		8 - 80	12.5 - 83	Vdc
Maksymalny prąd zwarciowy (Isc)	11		10.1				14	Adc
Maksymalna sprawność	99.5							%
Sprawność ważona	98.8							%
Kategoria przepięciowa	II							
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREDGE)								
Maksymalny prąd wyjściowy	15							Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	60		85			60	85	Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)								
Bezpieczne napięcie wyjściowe optymalizatory 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							
Zabezpieczenie p.poż.	VDE-AR-E 2100-712:2013-05							
SPECYFIKACJA INSTALACJI								
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000							Vdc
Wymiary (sz x dł x w)	129 x 153 x 27.5		129 x 89 x 42.5	129 x 90 x 49.5		129 x 153 x 33.5	129 x 162 x 59	mm
Waga (wraz z przewodami)	630	655	775	845		750	1064	gr
Złącze wejściowe	MC4(2)			MPojedyncze lub podwójne wtyczki MC4(3)		MC4(2)		
Długość przewodu wejściowego	0.16							m
Złącze wyjściowe	MC4							
Długość przewodu wyjściowego	0.9	1.2						m
Zakres temperaturowy pracy	-40 - +85							˚C
Stopień ochrony	IP68							
Wilgotność względna	0 - 100							%

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie przekroczy „Znamionowa moc wejściowa DC" optymalizatora. Dozwolone są moduły o tolerancji mocy do + 5%.
(2) Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.
(3) W przypadku wersji podwójnej do połączenia równoległego dwóch modułów należy użyć P405/P485. W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu, dozwolone jest zainstalowanie jednego optymalizatora mocy P405/P485 z dwoma wejściami z jednym modułem PV. Podczas podłączania pojedynczego modułu uszczelnij nieużywane złącza wejściowe za pomocą dostarczonej pary uszczelek.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREDGE(4)(5)		JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRÓJFAZOWY DLA SIECI 277 / 480V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	P300, P350, P500(6)	8		16	18	
	P404, P405, P485, P505	6		14 (13 z SE3K)	14	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)		25		50	50	
Maksymalna moc łańcucha		5700	5250	11250(7)	12750	W
Równoległe łańcuchy różnych długości lub orientacji		Tak				

(4) Nie ma możliwości połączenia P404/P405/P485/P505 z P300/P370/P500/P600/P650/P730/P850/P800p w jednym szeregu.
(5) W przypadku SE15k i wyższych minimalna moc prądu stałego powinna wynosić 11 kW.
(6) Optymalizatory P300/P370/P500 nie mogą być używane z trzyfazowym falownikiem SE3K (dostępny w wybranych krajach - informacja w karcie technicznej falowników serii E).
(7) Dla SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Dozwolone jest zainstalowanie do 13 500 W na ciąg, gdy do falownika podłączone są 3 łańcuchy, a maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi do 2000 W.

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 9/2019/V01/PL. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

CE

Świadectwo zgodności

Zgłaszający: **SolarEdge Technologies Ltd.**
1 HaMada Street
Herzeliya 4673335
Israel

Product: **Siatka wiązanej fotowoltaicznych (PV) falownik**

Model:

SE3K	**SE9K**
SE4K	**SE10K**
SE5K	**SE12,5K**
SE6K	**SE15K**
SE7K	**SE16K**
SE8K	**SE17K**

Zastosowane przepisy i normy:

Automatyczne urządzenie wyłączające, monitorujące sieć trójfazową w systemach fotowoltaicznych z obwodem równoległym trójfazowym poprzez przetwornicę w publicznej sieci zasilania. Automatyczne urządzenie wyłączające stanowi część wyżej wymienionej przetwornicy.

Applied rules and standards:

EN 50438:2013, PN-EN 50438:2014
Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia

DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (bezpieczeństwo funkcjonalne)
Automatyczne urządzenie odłączające między generatorem a publiczną siecią niskiego napięcia

SE12,5K, SE15K, SE16K, SE17K jest zaprojektowane na >16 A na fazę, ale wszystkie podstawowe wymagania normy są spełnione

W momencie wydania niniejszego certyfikatu pojęcie zabezpieczenia interfejsu wyżej wymienionego, reprezentatywnego produktu spełnia wymagania bezpieczeństwa obowiązujące dla określonego zastosowania zgodnie z przepisami.

Report number: **10TH0222-EN50438_2**
Certificate number: **U17-0030**
Date of issue: **2017-02-02**

Certification body

Dieter Zitzmann

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

Instytut certyfikacji Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akredytowane zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17065

Deklaracja Zgodności SolarEdge

Nazwa i adres: **SolarEdge Technologies Ltd.**
1 HaMada St.
Herzeliya 4673335, Israel

Opis produktu: **Falownik PV**
Model: **SE2200H - SE6000H**
SE1000M - SE2000M
SE3K - SE10K
SE12.5K – SE33.3K
SE50K - SE82.8K / SE66.6K – SE100K

Niniejszym potwierdzamy zgodność z wymaganiami:

- Ogólne wymagania dotyczące stosowania wynikające z rozporządzenia Komisji (EU) 2016/631 - NC RFG
- EN 50549-1/2-2019

W przypadku urządzeń, które zostały wyprodukowane przed wprowadzeniem nowego kodeksu, może być wymagana aktualizacja oprogramowania układowego: najnowsze oprogramowanie układowe może być pobrane z tej lokalizacji: https://www.solaredge.com/storedge/firmware

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego falowników SetApp odbywa się bezpośrednio ze smartfona przy użyciu aplikacji mobilnej SetApp, a falowniki SolarEdge z ekranem LCD są aktualizowane za pomocą karty SD.

Następujące parametry to predefiniowane ustawienia dla Polski:

Ochrona napięcia i częstotliwości	**Value**	**Max Disconnection Time**
Min. Napięcie AC	195.5 V	< 1.5 sek.
Maksymalne napięcie AC dla 10-minutowej średniej wartości nap.	253.0 V	< 3.0 sek.
Maksymalne napięcie AC	264.5 V	< 0.2 sek.
Min. Częstotliwość AC	47.5 Hz	< 0.5 sek.
Maksymalna częstotliwość AC	52 Hz	< 0.5 sek.
Wyłączanie / utrata zasilania		
Aktywne wykrywanie pracy w wyspie	Aktywne	5.0 sek.
Czas przed ponownym podłączeniem		
Czas na ponowne połączenie po zaniku sieci	60 sek.	

Tryb LFSM-O, w którym generowana moc czynna maleje wraz ze wzrostem częstotliwości powyżej określonej wartości progowej jest aktywowany z następującymi ustawieniami domyślnymi:

Parametr LFSM-O	**Wartość**
Próg częstotliwości	50.2 Hz
Statyzm	5%

Herzeliya, Israel — Maj 2019
MIEJSCE — Data — (Meir Adest, VP Core Technologies)

Deklaracja zgoności WE

Deklaruję, że wymienione poniżej produkty, włączając niezbędne akcesoria zostały wyprodukowane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi:

- **2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)**
  Dyrektywa 2014/35/EU Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- **2014/30/EU Dyrektywa kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)**
  Dyrektywa 2014/30 /UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
- **2011/65/EU Dyrektywa RoHS**
  Dyrektywa 2011/65 /UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Producent:	SolarEdge Technologies Ltd.
Adres:	1 HaMada St. Herzeliya 4673335, Israel
Telefon:	+972-9-957-6620
Faks:	+972-9-957-6591

Produkt:	Falowniki fotowoltaiczne
Oznaczenie typu:	SE3K*, SE4K*, SE5K*, SE6K*, SE7K*, SE8K*, SE9K*, SE10K*, SE12.5K**, SE15K**, SE16K**, SE17K**, SE25K**, SE27.6K**, SE50K**, SE55K**, SE82.8K**

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EU:

IEC 62109-1:2010

IEC 62109-2:2011

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą zgodności elekromagnetycznej 2014/30 /UE:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN-61000-3-2:2014 * / EN-61000-3-11:2000 **

EN-61000-3-3:2013 * / EN-61000-3-12:2011 **

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą RoHS 2011/65/EU:

EN50581: 2012

Herzeliya , Izrael	11 grudzień 2017	
Miejscowość	Data	(Meir Adest)

* Maksymalny prąd AC ≤ 16A
** Maksymalny prąd AC > 16A

Deklaracja zgodności

Wnioskodawca:	**SolarEdge Technologies** 1 HaMada Street. Herzeliya 4673335 **Israel**
Produkt:	Urządzenie odłączające do generatorów fotowoltaicznych
Model:	Bezpieczny mechanizm odłączania DC
Przeznaczenie:	Rozłączenie pomiędzy przekształtnikiem fotowoltaicznym i generatorem fotowoltaicznym
Zastosowane normy i wytyczne:	W oparciu o **IEC 60947-3:1999 + Corr:1999 + A1:2001 + Corr1:2001 + A2:2005 in conjuction with IEC 60947-1:2004 (4th edition)** "Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units"

Produkt odpowiada obowiązującym, w dniu wydania certyfikatu, wymaganiom technicznym w zakresie bezpieczeństwa pod warunkiem korzystania z urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i ogólnymi zasadami bezpieczeństwa.

Nr raportu:	13KFS109-01
Nr certyfikatu:	16-168-00
Data wydania:	2016-11-09

Andreas Aufmuth

Deklaracja zgodności

Wnioskodawca:	**SolarEdge Technologies** 1 HaMada Street. Herzeliya 4673335 **Israel**
Produkt:	Urządzenie odłączające do generatorów fotowoltaicznych
Model:	Bezpieczny mechanizm odłączania DC
Przeznaczenie:	Rozłączenie pomiędzy przekształtnikiem fotowoltaicznym i generatorem fotowoltaicznym
Zastosowane normy i wytyczne:	W oparciu o **IEC 60947-3:1999 + Corr:1999 + A1:2001 + Corr1:2001 + A2:2005 in conjuction with IEC 60947-1:2004 (4th edition)** "Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units"

Produkt odpowiada obowiązującym, w dniu wydania certyfikatu, wymaganiom technicznym w zakresie bezpieczeństwa pod warunkiem korzystania z urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i ogólnymi zasadami bezpieczeństwa.

Nr raportu:	13KFS109-01
Nr certyfikatu:	16-168-00
Data wydania:	2016-11-09

Andreas Aufmuth

primara
Test- und Zertifizier-GmbH

Certyfikat

Wnioskodawca: **SolarEdge Technologies LTD**
1 HaMada Street
4673335 Herzeliya
Izrael

Produkt: **Fotowoltaicznych falownik**

Model:	**SE2200H**	**SE3000H**	**SE3500H**	**SE3680H**	**SE4000H**	**SE5000H**	**SE6000H**
Moc znamionowa	**2,2kVA**	**3,0kVA**	**3,5kVA**	**3,68kVA**	**4,0kVA**	**5,0kVA**	**6,0kVA**

Przeznaczenie:

Automatyczny odłącznik zasilania sieciowego z funkcją kontroli jednofazowej sieci zasilającej dla systemów fotowoltaicznych z jednofazowym połączeniem równoległym poprzez falownik na zasilaniu sieciowym. Integralną częścią ww falownika jest automatyczny odłącznik zasilania sieciowego.

Zastosowane normy i wytyczne:

EN 50438:2013
Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks.

Właściwym zabezpieczeniem połączeń zgodnym z polskimi normami.

Parameter	Max. disconnection time	Min. operate time	Trip value
Over voltage stage 1	3s	-	230V + 10% 10min mean value
Over voltage stage 2	0,2s	0,1s	230V + 15%
Under voltage	1,5s	1,2s	230V – 15%
Over frequency	0,5s	0,3s	52Hz
Under frequency	0,5s	0,3s	47,5Hz

Produkt odpowiada obowiązującym, w dniu wydania certyfikatu, wymaganiom technicznym w zakresie bezpieczeństwa pod warunkiem korzystania z urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i ogólnymi zasadami bezpieczeństwa.

Nr raportu: 16PP115-07

Nr certyfikatu: 16-079-01

Data wydania: 2016-12-06

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12089-01-00

Andreas Aufmuth
Zakład Certyfikacji

CERTIFICATION
primara
Test- und Zertifizier-GmbH
Grid Code Compliance
EN 50438

Deklaracja zgoności WE

Deklaruję, że wymienione poniżej produkty, włączając niezbędne akcesoria zostały wyprodukowane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi:

- **2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)**
  Dyrektywa 2014/35/EU Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- **2014/30/EU Dyrektywa kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)**
  Dyrektywa 2014/30 /UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
- **2011/65/EU Dyrektywa RoHS**
  Dyrektywa 2011/65 /UE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Producent:	SolarEdge Technologies Ltd.
Adres:	1 HaMada St. Herzeliya 4673335, Israel
Telefon:	+972-9-957-6620
Faks:	+972-9-957-6591

Produkt:	Optimizer Mocy
Oznaczenie typu:	P300, P350, P350I, P370, P404, P405, P500, P505, P600, P700, P800p, P800s, OPJ300-LV

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EU:

IEC 62109-1:2010

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą zgodności elekromagnetycznej 2014/30 /UE:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Następujące normy zostały zastosowane zgodnie z dyrektywą RoHS 2011/65/EU:

EN50581: 2012

Herzeliya , Izrael	11 grudzień 2017	
Miejscowość	Data	(Meir Adest)