

Świadectwo



Świadectwo nr
R 50319217

Strona
0001

Oznaczenie zlecającego P. P	Nasze oznaczenie 02-zhangco- 17051373 001	Data wydania [dzień/miesiąc/rok]. 25.08.2015
--------------------------------	--	---

Posiadacz pozwolenia:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

Oznaczenie typu	: Sununo Plus xK (x=1	1.5)	9
Vmax PV [Vd.c.]	: 450	450	
Isc PV [Ad.c.]	: 13.2		
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	: 60-425	60-425	
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	: 11		
Kategoria przepięciowa (OVC)	: II dla instalacji fotowoltaicznej		
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	: 230		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	: 50		
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	: 1	1.5	
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	: 4.8	7.2	
Współczynnik mocy	: 1		
Kategoria przepięciowa (OVC)	: III dla sieci zasilającej prądu przemiennego		

kontynuacja na stronie 0002

9

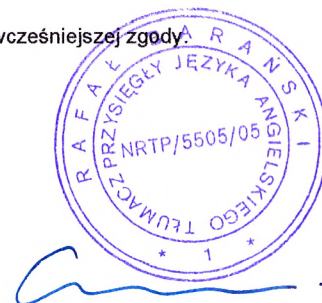
ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo nr
R 50319217

Strona
0002

Oznaczenie zlecającego
P. P

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 17051373 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok]
25.08.2015

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0001
Kontynuacja

3

Oznaczenie typu	: Sununo Plus xK		
	(x=2	2.5	3)
Vmax PV [Vd. c.]	: 500	500	550
Isc PV [Ad.c.]	: 13.2		
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	: 60-450	60-450	90-550
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	: 11		
Kategoria przepięciowa (OVC)	: II dla instalacji fotowoltaicznej		
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	: 230		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	: 50		
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	: 2	2.5	3
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	: 9.7	12.8	14.5
Współczynnik mocy	: 1		
Kategoria przepięciowa (OVC)	: III dla sieci zasilającej prądu przemiennego		

kontynuacja na stronie 0003

3

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Certyfikat ten jest oparty na naszym rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z normami i wymaganiami dotyczącymi badań, jak wskazano powyżej. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja certyfikowanego produktu podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo nr
R 50319217

Strona
0003

Oznaczenie zlecającego
P. P

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 17051373 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok]
25.08.2015

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0002
Kontynuacja

3

Oznaczenie typu : Sununo Plus xK-M
(x=3 4 5)
Vmax PV [Vd.c.] : 600
Isc PV [Ad.c.] : 13.2
Zakres napięcia MPP [Vd.c.] : 90-550
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.] : 11*2
Kategoria przepięciowa (OVC) : II dla instalacji fotowoltaicznej
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.] : 230
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz] : 50
Znamionowa moc wyjściowa [kW] : 3 4 4.6
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.] : 15 21 25
Współczynnik mocy : 1 [-0.90, 0.90]
Kategoria przepięciowa (OVC) : III dla sieci zasilającej prądu przemiennego

kontynuacja na stronie 0004

3

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo



Świadectwo nr
R 50319217

Strona
0004

Oznaczenie zlecającego
P. P

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 17051373 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
25.08.2015

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Oплата licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0003
Kontynuacja

Klasa ochrony : I
Stopień ochrony obudowy (IP) : IP65
Stopień zanieczyszczenia (PD) : PD 2
Wysokość[m] : 2000
Zakres temperatur pracy [°C] : od -25 do +60
Typ falownika : niezolowany

Uwaga:

Montaż należy wykonać zgodnie z załączoną instrukcją montażu.
Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia.

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 E-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.

Ja, Rafał Barański, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/5505/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z wydrukiem dokumentu w języku angielskim.
04-05-2020; Nr rep. 5.18/20



Świadectwo



Świadectwo nr
R 50321028

Strona
0001

Oznaczenie zlecającego
P. P

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 17051377 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
17.09.2015

Posiadacz pozwolenia:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Oплата licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

Oznaczenie typu	: Suntrio Plus xK (x=4 5 6)	10
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000	450
Isc PV [Ad.c.]	: 13.2/13.2	
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	: 160-900	
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	: 11/11	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: II dla instalacji fotowoltaicznej	
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	: 3N~400	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	: 50	
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	: 4 5 6	
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	: 6.4*3 8.1*3 9.7*3	
Współczynnik mocy	: (-0.9, 0.9)	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: III dla sieci zasilającej prądu przemiennego	

kontynuacja na stronie 0002

10

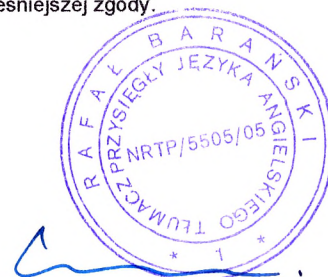
ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo nr
R 50321028

Strona
0002

Oznaczenie zlecającego
P. P

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 17051377 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
17.09.2015

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0001
Kontynuacja

3

Oznaczenie typu	: Suntrio Plus xK	
	(x=8	10)
Vmax PV [Vd. c.]	: 1000	
Isc PV [Ad.c.]	: 26.4/13.2	
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	: 160-900	
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	: 22/11	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: II dla instalacji fotowoltaicznej	
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	: 3N~400	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	: 50	
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	: 8	10
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	: 12.9*3	15.9*3
Współczynnik mocy	: [-0.9, 0.9]	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: III dla sieci zasilającej prądu przemiennego	

kontynuacja na stronie 0003

3

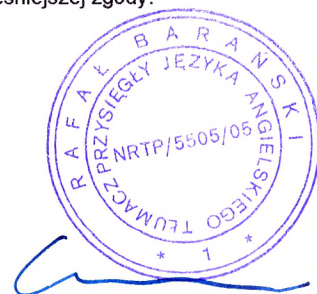
ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Certyfikat ten jest oparty na naszym rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z normami i wymaganiami dotyczącymi badań, jak wskazano powyżej. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja certyfikowanego produktu podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo



Świadectwo nr
R 50380426

Strona
0001

Oznaczenie zlecającego 62115244	Nasze oznaczenie 02-zhangco- 50078663 001	Data wydania [dzień/miesiąc/rok]. 06.06.2017
------------------------------------	--	---

Posiadacz pozwolenia:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)	Oплата licencyjna - jednostka
Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci	

Oznaczenie typu	: Suntrio Plus xK (x= 12, 15, 17)	10
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000	
Isc PV [Ad.c.]	: 26.4/13.2 26.4/26.4 26.4/26.4	
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	: 180-900	
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	: 22/11 22/22 22/22	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: II dla instalacji fotowoltaicznej	
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	: 3/N/PE, 230/400	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	: 50/60	
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	: 12 15 17	
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	: 3*20 3*25 3*28.3	
Współczynnik mocy	: [0.80 opóźniony do 0.80 wyprzedzający]	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: III dla sieci zasilającej prądu przemiennego	

kontynuacja na stronie 0002

10

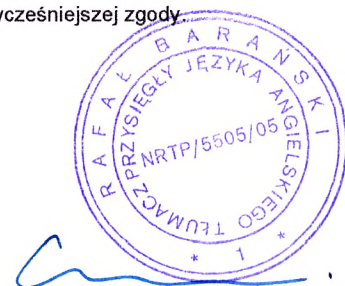
ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo nr
R 50380426

Strona
0002

Oznaczenie zlecającego
62115244

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 50078663 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
06.06.2017

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0001
Kontynuacja

3

Oznaczenie typu	:	Suntio Plus xK		
		(x=20	25	33)
Vmax PV [Vd. c.]	:	1000		
Isc PV [Ad.c.]	:	26.4/26.4	26.4/26.4/26.4	26.4/26.4/26.4
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	:	180-900		
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	:	22/22	22/22/22	22/22/22
Kategoria przepięciowa (OVC)	:	II dla instalacji fotowoltaicznej		
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	:	3/N/PE, 230/400		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	:	50/60		
Znamionowa moc wyjściowa [kW]	:	20	25	30
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	:	3*33	3*42	3*50
Współczynnik mocy	:	[0.80 opóźniony do 0.80 wyprzedzający]		
Kategoria przepięciowa (OVC)	:	III dla sieci zasilającej prądu przemiennego		

kontynuacja na stronie 0003

3

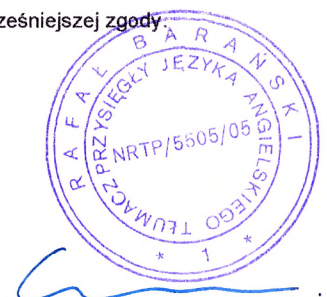
ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Certyfikat ten jest oparty na naszym rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z normami i wymaganiami dotyczącymi badań, jak wskazano powyżej. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja certyfikowanego produktu podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo



Świadectwo nr
R 50403656

Strona
0001

Oznaczenie zlecającego
P. J.

Nasze oznaczenie
02-CAODEAN- 50118537 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
27.03.2018

Posiadacz pozwolenia:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:
Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

Oznaczenie typu	: Suntrio Plus xK (x=40, 50, 60)	10
Vmax PV [Vd.c.]	: 1000	450
Isc PV [Ad.c.]	: 48/36/36 48/36/36 48/48/48	
Zakres napięcia MPP [Vd.c.]	: 280-900	
Maksymalny prąd wejściowy [Ad.c.]	: 40/30/30 40/30/30 40/40/40	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: OVC II	
Znamionowe napięcie wyjściowe [Va.c.]	: 3/N/PE, 230/400	
Moc pozorna [kVA]	44 55 60	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	: 50/60	
Maksymalny prąd wyjściowy [Aa.c.]	: 65 80 90	
Współczynnik mocy	: [0.8 wyprzedzający ~ 0.8 opóźniony]	
Kategoria przepięciowa (OVC)	: OVC III	

kontynuacja na stronie 0002

10

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.



Świadectwo nr
R 50380426

Strona
0003

Oznaczenie zlecającego
62115244

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 50078663 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
06.06.2017

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Oплата licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0002
Kontynuacja

Klasa ochrony : I
Stopień ochrony obudowy (IP) : IP65
Stopień zanieczyszczenia (PD) : PD 2
Wysokość[m] : 3000
Zakres temperatur pracy [°C] : od -25 do +60
: (od 45 do 60 przy zmniejszeniu mocy)
Typ falownika : nieizolowany

Uwaga:

Montaż należy wykonać zgodnie z załączoną instrukcją montażu.

Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia.

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

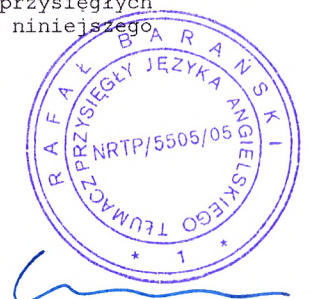
Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 E-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.

Ja, Rafał Barański, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/5505/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z wydrukiem dokumentu w języku angielskim.
04-05-2020; Nr rep. 5.019/20



Świadectwo nr
R 50321028

Strona
0003

Oznaczenie zlecającego
P. P

Nasze oznaczenie
02-zhangco- 17051377 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
17.09.2015

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Oплата licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0002
Kontynuacja

Klasa ochrony : I
Stopień ochrony obudowy (IP) : IP65
Stopień zanieczyszczenia (PD) : PD 3 (na zewnątrz), PD 2 (wewnątrz)
Wysokość [m] : 2000
Zakres temperatur pracy [°C] : -25 do +60 (> 45 przy zmniejszeniu mocy)
Typ falownika : nieizolowany

Uwaga:

Montaż należy wykonać zgodnie z załączoną instrukcją montażu.

Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia.

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

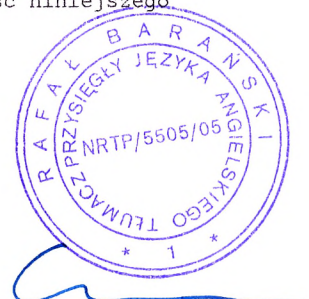
Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 E-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.

Ja, Rafał Barański, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/5505/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z wydrukiem dokumentu w języku angielskim.
04-05-2020; Nr rep. 5.20/20



Świadectwo nr
R 50403656

Strona
0002

Oznaczenie zlecającego
P. J.

Nasze oznaczenie
02-CAODEAN- 50118537 001

Data wydania [dzień/miesiąc/rok].
27.03.2018

Posiadacz pozwolenia:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Zakład produkcyjny:

Guangzhou Sanjing Electric
Co., Ltd.
Nr 9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Znak badania



Badanie wykonano zgodnie z
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Produkt objęty świadectwem (oznaczenie produktu)

Opłata licencyjna -
jednostka

Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci

jak strona 0002
Kontynuacja

Klasa ochrony	: I
Stopień ochrony obudowy (IP)	: IP65
Stopień zanieczyszczenia (PD)	: PD 3 (na zewnątrz), PD2 (wewnątrz)
Wysokość [m]	: 3000
Zakres temperatur pracy [°C]	: -25 do 60 (45 do 60 przy zmniejszeniu mocy)
Typ falownika	: nieizolowany

Uwaga:

Montaż należy wykonać zgodnie z załączoną instrukcją montażu.

Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia.

ZAŁĄCZNIK (dodatek): 1.0

Niniejsze świadectwo jest oparte na naszym Rozporządzeniu dotyczącym badań i certyfikacji i stwierdza zgodność produktu z wyżej wymienionymi normami i wymaganiami dla badań. Wszystkie dodatkowe wymagania w krajach, w których produkt będzie wprowadzany do obrotu, wymagają odrębnego uwzględnienia. Produkcja produktu objętego świadectwem podlega nadzorowi.

Zertifizierungsstelle
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products
GmbH Zertifizierungsstelle]
[podpis nieczytelny]
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 E-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV i TUV są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Wykorzystanie i użycie wymaga wcześniejszej zgody.

Ja, Rafał Barański, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/5505/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z wydrukiem dokumentu w języku angielskim.
04-05-2020; Nr rep. 5.21/20



ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Dyrektywa niskonapięciowa
2006/95/WE



Numer rejestracyjny: AN 50319219 0001
Numer sprawozdania: 17051373 001

Posiadacz: **Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.**
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Produkt: **Falownik fotowoltaiczny (PV)**
(Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci)

Opis: Oznaczenie typu: **Sununo Plus 1K Sununo Plus 1.5K**
Sununo Plus 2K Sununo Plus 2.5K
Sununo Plus 3K Sununo Plus 3K-M
Sununo Plus 4K-M Sununo Plus 5K-M

Numer fabryczny: Próbkki inżynieryjne
Uwaga: Wystawiono w powiązaniu z pozwoleniem TÜV
Rheinland R 50319217 strony 0001 - 0004.

Niniejsze świadectwo zgodności jest oparte na ocenie próbki ww. produktu. Sprawozdanie techniczne i dokumentacja są do dyspozycji posiadacza pozwolenia. Niniejszym zaświadcza się, że badana próbka jest zgodna z wszystkimi zmianami Załącznika I do Dyrektywy Rady 2006/95/WE, w jej najnowszej zmienionej wersji, znanej jako Dyrektywa niskonapięciowa. Niniejsze świadectwo nie oznacza oceny produkcji seryjnej produktu i nie pozwala na użycie znaku zgodności TÜV Rheinland. Posiadacz świadectwa jest upoważniony do posługiwania się nim w połączeniu z deklaracją zgodności WE wystawioną zgodnie z Załącznikiem III Dyrektywy.

Jednostka Certyfikująca
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle
Data: 25.08.2015 r. [podpis nieczytelny]
Weichun Li

TUV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE Znak CE można zastosować, jeżeli spełnione są wszystkie odpowiednie i obowiązujące dyrektywy WE.



Ja, Rafał Barański, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/5505/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z wydrukiem dokumentu w języku angielskim.
04-05-2020; Nr rep. 5.9/20



ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Dyrektywa niskonapięciowa
2006/95/WE



Numer rejestracyjny: AN 50321031 0001
Numer sprawozdania: 17051377 001

Posiadacz: **Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.**
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
Chińska Republika Ludowa

Produkt: **Falownik fotowoltaiczny (PV)**
(Falownik fotowoltaiczny podłączany do sieci)

Opis: Oznaczenie typu : **Suntrio Plus 4K Suntrio Plus 5K**
Suntrio Plus 6K Suntrio Plus 8K
Suntrio Plus 10K

Numer fabryczny: Próbkki inżynieryjne
Uwaga: Wystawiono w powiązaniu z pozwoleniem TÜV
Rheinland R 50321028 strony 001 - 003.

Niniejsze świadectwo zgodności jest oparte na ocenie próbki ww. produktu. Sprawozdanie techniczne i dokumentacja są do dyspozycji posiadacza pozwolenia. Niniejszym zaświadcza się, że badana próbka jest zgodna z wszystkimi zmianami Załącznika I do Dyrektywy Rady 2006/95/WE, w jej najnowszej zmienionej wersji, znanej jako Dyrektywa niskonapięciowa. Niniejsze świadectwo nie oznacza oceny produkcji seryjnej produktu i nie pozwala na użycie znaku zgodności TÜV Rheinland. Posiadacz świadectwa jest upoważniony do posługiwania się nim w połączeniu z deklaracją zgodności WE wystawioną zgodnie z Załącznikiem III Dyrektywy.

Data: 17.09.2015 r. Jednostka Certyfikująca
[pieczęć:] TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle
[podpis nieczytelny]
Tristan Deng

TUV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE Znak CE można zastosować, jeżeli spełnione są wszystkie odpowiednie i obowiązujące dyrektywy WE.



Ja, Rafał Barański, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych prowadzoną przez Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/5505/05, poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z wydrukiem dokumentu w języku angielskim.
04-05-2020; Nr rep. 5.14/20

