



SERIA T (G3)

3-fazowy FALOWNIK

Seria falowników T jest przeznaczona dla 3-fazowych domowych i małych instalacji komercyjnych oferując niezrównaną wydajność i wszechstronność w celu zwiększenia potencjału wydajności i dłuższe okna generowania. 3-fazowe falowniki serii T obejmują zakres od 3kW do 25kW.

ŚWIATOWY-POTĘŻNY-ELASTYCZNY



Wysoka Wydajność

Niskie napięcie startowe,
szeroki zakres napięcia,
98,6% maksymalnej sprawności



Możliwość Rozbudowy*

W pełni zoptymalizowany do rozbudowy
z systemami magazynowania FoxESS
*wymaga dodatkowego urządzenia
FoxESS



Klasa IP65

Zaprojektowany do pracy z maksymalną
elastycznością. Odpowiedni do instalacji
na zewnątrz.



Zdalne Monitorowanie

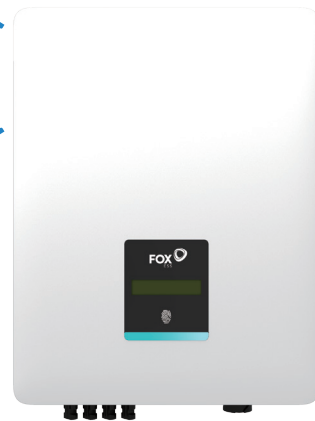
Monitoruj swoją instalację zdalnie
poprzez aplikację na smartphone czy
portal online

O KAŻDYM CZASIE, W KAŻDYM MIEJSCU ZDALNA PLATFORMA MONITORUJĄCA

Monitoruj wydajność systemu w czasie rzeczywistym
poprzez aplikację na smartphone lub
portal online, używając naszej
zaawansowanej platformy monitoringu



SERIA T(G3)



aby uzyskać więcej informacji na temat
falowników trójfazowych FoxESS, odwiedź:

info@fox-ess.pro www.fox-ess.pro



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	T3-G3	T4-G3	T5-G3	T6-G3	T8-G3	T10-G3	T12-G3	T15-G3	T17-G3	T20-G3	T23-G3	T25-G3
WEJŚCIE												
Maksymalna rekomendowana moc DC [W]	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	34500	37500
Maksymalne napięcie DC [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nominalne napięcie robocze DC [V]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Maksymalny prąd wejściowy (wejście A/wejście B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	28/28	28/28	28/28	28/28
Maksymalny prąd zwarciový (wejście A/wejście B) [A]	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	36.4/36.4	36.4/36.4	36.4/36.4	36.4/36.4
Zakres napięcia MPPT [Vdc]	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000
Zakres napięcia MPPT (przy pełnym obciążeniu) [Vdc]	140-850	155-850	190-850	230-850	300-850	380-850	455-850	275-850	315-850	370-850	430-850	460-850
Napięcie startowe [V]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Ilość punktów MPPT	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ilość wejść na MPPT	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+2	2+2	2+2
WYJŚCIE												
Znamionowa moc wyjściowa [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	23000	25000
Maksymalna moc pozorna AC [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	25300	27500
Znamionowe napięcie sieci [Vac]	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V											
Znamionowa częstotliwość sieci AC [Hz]	50/60, ±5											
Znamionowy prąd AC [A]	4.3	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7	24.6	29.0	33.3	36.2
Maksymalny prąd AC [A]	4.8	6.4	8.0	9.6	12.8	15.9	19.1	23.9	27.1	31.9	36.7	39.9
Zakres regulacji współczynnika mocy	1 (Regulacja od 0,8 wyprzedzający do -0,8 opóźniony)											
Wsp. zawartości harmonicznych THD	<3%											
APRAWNOŚĆ												
Sprawność MPPT [%]	99.8											
Sprawność europejska [%]	97.8											
Sprawność maksymalna [%]	98.6											
OCHRONA												
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK											
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK											
Monitoring rezystancji izolacji	TAK											
Monitoring prądu upływu (prądu resztkowego)	TAK											
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK											
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK											
Zabezpieczenie przed wysokim napięciem wyjścia AC	TAK											
Ochrona przeciwprzepięciowa	TYP II (DC) / TYP II (AC)											
Zabezpieczenie termiczne	TAK											
Wbudowany rozłącznik DC	TAK											
Ochrona AFCI	TAK											
STANDARDY												
Bezpieczeństwo	IEC62109-1/2											
EMC	IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3/IEC61000-4-2/3/4/5/6/8											
Certyfikacja	AS4777.2-2015 / VDE-AR-N 4105 /VDE0126-1-1 /G98 / G99 / EN50549-1/ CEI 0-21/ NB/T32004 IEC62116 /IEC61727 /IEC61683											
DANE OGÓLNE												
Wymiary (WxHxD) [mm]	480*370*183.5											
Waga [kg]	17						20					
Chłodzenie	Konwekcja						Wymuszona konwekcja (wentylatory)					
Klasa ochronności	I											
Stopień ochrony	IP65											
Topologia	Beztransformatorowy											
Kategoria przeciwprzepięciowa	III (strona AC), II (strona DC)											
Poziom hałasu	<30						<55					
Zakres temperatury pracy [°C]	-25..... +60°C (obniżenie przy +45°C)											
Zakres temperatury przechowywania [°C]	-40..... +70°C											
Maksymalna wysokość pracy [m]	3000											
Wilgotność	0-100% (bez kondensacji)											
Zużycie własne (nocne) [W]	<3W											
Stopień zanieczyszczeń	II											
Moduł monitorujący	RS485, WIFI(standard)/GPRS (opcjonalnie)/ 4G (opcjonalnie)/ LAN (opcjonalnie)											
Komunikacja	Licznik energii, DRM, Aktualizacja USB, E-stop											
Wyświetlanie	Wyświetlacz LCD, Przycisk dotykowy, Aplikacja, Strona internetowa											

mgr Beata Marcinkowska
Tłumacz przysięgły języka angielskiego
Nr TP /4107/05
ul. Wajdy 6/62, 40-175 Katowice
tel. 501-425-475, email: bea_mar@wp.pl

Poświadczono tłumaczenie sporządzone na podstawie fotokopii dokumentu z języka angielskiego
[wzdłuż lewej krawędzi dokumentu z ozdobnym paskiem – DEKRA]

ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Wystawione dla: FOXESS Co. Ltd.
Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area
Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province
Chińska Republika Ludowa

Dla produktu: Falownik (inwerter) fotowoltaiczny podłączony do sieci

Nazwa handlowa: FoxESS [element graficzny]

Typ / Model: T3-G3, T4-G3, T5-G3, T6-G3, T8-G3, T8 (Dual)-G3, T10-G3, T10(Dual)-G3, T12-G3
T12(Dual)-G3, T15-G3, T17-G3, T20-G3, T23-G3, T25-G3

Wartości znamionowe: patrz Załącznik

Producent: FOXESS Co. Ltd.
Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area
Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, Chińska Republika Ludowa

Wymagania: EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007 + A1: 2011+AC:2012
EN 61000-6-4:2007+ A1: 2011

Świadectwo jest wystawiane na podstawie badania przeprowadzonego przez DEKRA, którego wyniki są zawarte w pliku poufny o numerze 21B0672R-PV-CE-P01V01

Ze świadectwa wynika, że badane typy są zgodne z normami określonymi w Dyrektywie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU.

Badanie zostało przeprowadzone na jednej lub kilku próbkach produktu dostarczonych przez producenta.

Świadectwo nie obejmuje oceny procesu produkcji producenta. DEKTRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność jego produkcji z próbką przebadaną przez DEKTRA.

Oznaczenie CE może być umieszczane na wyrobie, jeśli zachowano zgodność z wszystkimi mającymi zastosowanie i obowiązującymi dyrektywami WE.

Arnhem, 25 listopada 2021 r. Numer: 6119947.01AOC

DEKTRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

[nieczytelny podpis]

Cliff Lin

Dyrektor ds. Certyfikacji (Certification Manager)

[Oznaczenie CE]

© Dozwolona jest integralna publikacja niniejszego świadectwa wraz z towarzyszącymi mu raportami Strona 1 z 3

DEKTRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

3F #250 Jiangchangsan Road Building 16 Headquarter Economy Park Shibei Hi-Tech Park, Jing'an District, Shanghai 200436, Chiny

T +86 21 6056 7666 F+86 21 6056 7555 www.dektra-product-safety.com



Załącznik

[logo] DEKRA

Dokument nr 6119947.01.AOC

Wartości znamionowe badanego produktu:

T3-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 3000 VA, moc pozorna maks. 3300 VA,
znamionowa 4.3 A, maks. 4.8 A

T4-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 4000 VA, moc pozorna maks. 4400 VA,
znamionowa 5.8 A, maks.6.4 A

T5-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 5000 VA, moc pozorna maks. 5500 VA,
znamionowa 7.2 A, maks.8.0 A

T6-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 6000 VA, moc pozorna maks. 6600 VA,
znamionowa 8.7 A, maks.9.6 A

T8-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 8000 VA, moc pozorna maks. 8800 VA,
znamionowa 11.6 A, maks. 12.8 A

T8(Dual)-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 8000 VA, moc pozorna maks. 8800 VA,
znamionowa 11.6 A, maks. 12.8 A

T10-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 10000 VA, moc pozorna maks. 11000 VA,
znamionowa 14.5 A, maks.15.9 A

T10(Dual)-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 10000 VA, moc pozorna maks. 11000 VA,
znamionowa 14.5 A, maks. 15.9 A



Załącznik

[logo] DEKRA

Dokument nr 6119947.01.AOC

Wartości znamionowe badanego produktu:

T12-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 12000 VA, moc pozorna maks. 13200 VA, znamionowa 17.4 A, maks. 19.1 A

T12(Dual)-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 12000 VA, moc pozorna maks. 13200 VA, znamionowa 17.4 A, maks. 19.1 A

T15-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 15000 VA, moc pozorna maks. 16500 VA, znamionowa 21.7 A, maks. 23.9 A

T17-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 17000 VA, moc pozorna maks. 18700 VA, znamionowa 24.6 A, maks. 27.1 A

T20-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 20000 VA, moc pozorna maks. 22000 VA, znamionowa 29.0 A, maks. 31.9 A

T23-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 23000 VA, moc pozorna maks. 25300 VA, znamionowa 33.3 A, maks. 36.7 A

T25-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 25000 VA, moc pozorna maks. 27500 VA, znamionowa 36.2 A, maks. 39.9 A

Koniec

Strona 3 z 3

Za zgodność tłumaczenia z treścią fotokopii dokumentu w języku angielskim

Nr rep. 132/2021
Katowice, 2021-12-20

Beata Marcinkowska

Beata Marcinkowska
TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY J. ANGIELSKIEGO
40-175 Katowice, ul. Wajdy 6/62
tel. 32 2580 985, kom. 501 425 475
NIP 634-140-91-01



mgr Beata Marcinkowska
Tłumacz przysięgły języka angielskiego
Nr TP /4107/05
ul. Wajdy 6/62, 40-175 Katowice
tel. 501-425-475, email: bea_mar@wp.pl

Poświadczono tłumaczenie sporządzone na podstawie fotokopii dokumentu z języka angielskiego
[wzdłuż lewej krawędzi dokumentu z ozdobnym paskiem – DEKRA]

ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Wystawione dla: FOXESS Co. Ltd.
Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area
Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province
Chińska Republika Ludowa

Dla produktu: Falownik (inwerter) fotowoltaiczny podłączony do sieci

Nazwa handlowa: FoxESS [element graficzny]

Typ / Model: T3-G3, T4-G3, T5-G3, T6-G3, T8-G3, T8 (Dual)-G3, T10-G3, T10(Dual)-G3, T12-G3
T12(Dual)-G3, T15-G3, T17-G3, T20-G3, T23-G3, T25-G3

Wartości znamionowe: patrz Załącznik

Producent: FOXESS Co. Ltd.
Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area
Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, Chińska Republika Ludowa

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

Świadectwo jest wystawiane na podstawie badania przeprowadzonego przez DEKRA, którego wyniki są zawarte w pliku poufnym o numerze 6119946.51 (A-B)

Ze świadectwa wynika, że badane typy są zgodne z normami określonymi w Dyrektywie Niskonapięciowej (LVD) 2014/35/EU.

Badanie zostało przeprowadzone na jednej lub kilku próbkach produktu dostarczonych przez producenta. Świadectwo nie obejmuje oceny procesu produkcji producenta. DEKTRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność jego produkcji z próbką przebadaną przez DEKTRA.

Oznaczenie CE może być umieszczane na wyrobie, jeśli zachowano zgodność z wszystkimi mającymi zastosowanie i obowiązującymi dyrektywami WE.

Arnhem, 2 grudnia 2021 r.

Numer: 6119946.02AOC

DEKTRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

[nieczytelny podpis]

Cliff Lin

Dyrektor ds. Certyfikacji (Certification Manager)

[Oznaczenie CE]

© Dozwolona jest integralna publikacja niniejszego świadectwa wraz z towarzyszącymi mu raportami

Strona 1 z 3

DEKTRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

3F #250 Jiangchangsan Road Building 16 Headquarter Economy Park Shibei Hi-Tech Park, Jing'an District, Shanghai 200436, China

T +86 21 6056 7666 F+86 21 6056 7555 www.dektra-product-safety.com



Załącznik do 6119946.02AOC

[logo] DEKRA

Wartości znamionowe badanego produktu:

Zakres temperatury pracy: -25°C do +60 °C

Klasa ochronności: I

Stopień ochrony: IP65

Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0,8 wyprzedzający, 0,8 opóźniony

T3-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 3000 VA, moc pozorna maks. 3300 VA, znamionowa 4.3 A, maks. 4.8 A

T4-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 4000 VA, moc pozorna maks. 4400 VA, znamionowa 5.8 A, maks.6.4 A

T5-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 5000 VA, moc pozorna maks. 5500 VA, znamionowa 7.2 A, maks.8.0 A

T6-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 6000 VA, moc pozorna maks. 6600 VA, znamionowa 8.7 A, maks.9.6 A

T8-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 8000 VA, moc pozorna maks. 8800 VA, znamionowa 11.6 A, maks. 12.8 A

T8(Dual)-G3:

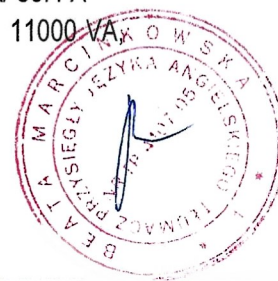
Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 8000 VA, moc pozorna maks. 8800 VA, znamionowa 11.6 A, maks. 12.8 A

T10-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 10000 VA, moc pozorna maks. 11000 VA, znamionowa 14.5 A, maks.15.9 A

T10(Dual)-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 10000 VA, moc pozorna maks. 11000 VA, znamionowa 14.5 A, maks. 15.9 A



Załącznik do 6119946.02AOC

[logo] DEKRA

T12-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.14 A / 14 A, I_{sc} PV: 18.2 A/ 18.2 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 12000 VA, moc pozorna maks. 13200 VA,
znamionowa 17.4 A, maks. 19.1 A

T12(Dual)-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 12000 VA, moc pozorna maks. 13200 VA,
znamionowa 17.4 A, maks. 19.1 A

T15-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 15000 VA, moc pozorna maks. 16500 VA,
znamionowa 21.7 A, maks. 23.9 A

T17-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 17000 VA, moc pozorna maks. 18700 VA,
znamionowa 24.6 A, maks. 27.1 A

T20-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 20000 VA, moc pozorna maks. 22000 VA,
znamionowa 29.0 A, maks. 31.9 A

T23-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 23000 VA, moc pozorna maks. 25300 VA,
znamionowa 33.3 A, maks. 36.7 A

T25-G3:

Wejście PV: maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks.28 A / 28 A, I_{sc} PV: 36.4 A/ 36.4 A
Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 25000 VA, moc pozorna maks. 27500 VA,
znamionowa 36.2 A, maks. 39.9 A

Strona 3 z 3

Za zgodność tłumaczenia z treścią fotokopii dokumentu w języku angielskim

Nr rep. 133/2021
Katowice, 2021-12--20

Beata Marcinkowska
Beata MR



CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: FOXESS CO., LTD.
Wystawiony dla: Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China

For the product: Grid-connected PV inverter
Dla produktu: Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci

Trade name:
Nazwa handlowa:



Type/Model: T3-G3; T4-G3; T5-G3; T6-G3; T8-G3; T8(Dual)-G3; T10-G3; T10(Dual)-G3; T12-G3;
Typ / Model: T12(Dual)-G3; T15-G3; T17-G3; T20-G3; T23-G3; T25-G3

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: FOXESS CO., LTD.
Wyprodukowano przez: Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China

Requirements: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Requirements for type A Generating Units)
Wymagania: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Wymagania dla jednostek wytórczych typu A)
COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)
Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631(NC RfG)

The subject of the certification described above complies with the requirements of the following documents for type A PGM installations:

- Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on the requirements for connecting generating units to the network (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016);
- General Application Requirements resulting from the Regulation of the EU Commission 2016/631 of April 14, 2016 establishing the network code on the requirements for connecting generating units to the grid - approved by the Decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of January 2, 2019;
- Instructions for the Operation and Maintenance of the Distribution Network of the Distribution System Operator (DSO).
- Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power networks, version 1.2, PTPIREE, of April 28, 2021 (PTPIREE 2021-04)

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. declares that it is accredited in accordance with the ISO / IEC 17065, and this standard is identical with PN-EN ISO / IEC 17065.

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6119946.52

Shanghai, 2 December 2021

Certificate Number: 6119946.01COC

It expires at the latest on: 2 December 2026

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager



© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.

PCA-141

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
3F #250 Jiangchangsan Road Shibeil Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com

Przedmiot certyfikacji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów, określonymi dla instalacji PGM typu A:

- a. Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016);*
- b. Wymogi Ogólnego Stosowania wynikające z rozporządzenia komisji UE 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r;*
- c. Instrukcję Ruchu i Eksploatacji Sieci dystrybucyjnej Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD).*
- d. Warunki i procedury korzystania z certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPiREE z dnia 28 kwietnia 2021 r. (PTPiREE 2021-04)*

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. oświadcza, że posiada akredytację zgodnie z normą ISO/IEC 17065, a norma ta jest tożsama z normą PN-EN ISO/IEC 17065. Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów. Akredytacja jest ważna w dziedzinach certyfikacji wymionionych w certyfikacie.

Zaświadczenie to jest przyznawane na podstawie egzaminu DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 619946.52

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Atest nie obejmuje oceny produkcji producenta. Za zgodność jego produkcji z próbką przebadaną przez DEKRA nie odpowiada DEKRA.

Software Version: Beginning from V1.00/V1.00/V1.00
Wersja oprogramowania: Począwszy od V1.00/V1.00/V1.00

Ratings of the test product:

Oceny testowanego produktu:

Operating temperature range: - 25°C to + 60°C

Zakres temperatury pracy: - 25°C do + 60°C

Protective class: I

Klasa ochronna: I

Ingress protection rating: IP65

Stopień ochrony: IP65

Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging

Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony

T3-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 4.3 A, max 4.8 A, rated 3000 VA, max 3300 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 4.3 A, maks. 4.8 A, znamionowe 3000 VA, maks. 3300 VA

T4-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 5.8 A, max 6.4 A, rated 4000 VA, max 4400 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 5.8 A, maks. 6.4 A, znamionowe 4000 VA, maks. 4400 VA

T5-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 7.2 A, max 8.0 A, rated 5000 VA, max 5500 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 7.2 A, maks. 8.0 A, znamionowe 5000 VA, maks. 5500 VA

T6-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 8.7 A, max 9.6 A, rated 6000 VA, max 6600 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 8.7 A, maks. 9.6 A, znamionowe 6000 VA, maks. 6600 VA

T8-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 11.6 A, max 12.8 A, rated 8000 VA, max 8800 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 11.6 A, maks. 12.8 A, znamionowe 8000 VA, maks. 8800 VA

T8(Dual) -G3:

T8(Podwójny):

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 11.6 A, max 12.8 A, rated 8000 VA, max 8800 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 11.6 A, maks. 12.8 A, znamionowe 8000 VA, maks. 8800 VA

T10-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 14.5 A, max 15.9 A, rated 10000 VA, max 11000 V

Annex to 6119946.01COC
Załącznik do 6119946.01COC



Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 14.5 A, maks. 15.9 A, znamionowe 10000 VA, maks. 11000 VA

T10(Dual) -G3:

T10(Podwójny):

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 14.5 A, max 15.9 A, rated 10000 VA, max 11000 V

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 14.5 A, maks. 15.9 A, znamionowe 10000 VA, maks. 11000 VA

T12-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 / 18.2 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 14 / 14 A, Isc PV: 18.2 A / 18.2 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 17.4 A, max 19.1 A, rated 12000 VA, max 13200 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 17.4 A, maks. 19.1 A, znamionowe 12000 VA, maks. 13200 VA

T12(Dual) -G3:

T12(Podwójny):

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 17.4 A, max 19.1 A, rated 12000 VA, max 13200 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 17.4 A, maks. 19.1 A, znamionowe 12000 VA, maks. 13200 VA

T15-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 21.7 A, max 23.9 A, rated 15000 VA, max 16500 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 21.7 A, maks. 23.9 A, znamionowe 15000 VA, maks. 16500 VA

T17-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 24.6 A, max 27.1 A, rated 17000 VA, max 18700 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 24.6 A, maks. 27.1 A, znamionowe 17000 VA, maks. 18700 VA

T20-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 29.0 A, max 31.9 A, rated 20000 VA, max 22000 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 29.0 A, maks. 31.9 A, znamionowe 20000 VA, maks. 22000 VA

T23-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 33.3 A, max 36.7 A, rated 23000 VA, max 25300 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 33.3 A, maks. 36.7 A, znamionowe 23000 VA, maks. 25300 VA

T25-G3:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 140-1000 Vdc, maks. 28 / 28 A, Isc PV: 36.4 A / 36.4 A

AC Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated 36.2 A, max 39.9 A, rated 25000 VA, max 27500 VA

Wyjście AC: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, znamionowe 36.2 A, maks. 39.9 A, znamionowe 25000 VA, maks. 27500 VA