



# 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 smartphonie 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                             | 28/28     | 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                         | 36.4/36.4 | 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                               | 2+2       | 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 wyspą                    | 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<br>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                                                      |           |           |           |           |           |                                   |           |           |           |           |           |