

TEST REPORT

Report

Report Number. : FOX20211201

Date of issue : 2021-12-01

Total number of pages : 5

Testing Laboratory : FOXESS CO., LTD.

Address : Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P.R. China

Test item description..... : Grid-connected PV inverter

Trade Mark : 

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

Model/Type reference : T25-G3

Ratings : Operating temperature range: - 25°C to + 60°C
Protective class: I
Ingress protection rating: IP65
Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging
T25-G3:
PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 140-1000 Vdc, max 28 A /28 A, Isc PV: 36.4 A/36.4 A
Output: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, rated apparent power 25000VA, max apparent power 27500 VA, rated 36.2A, max 39.9A

TABLE: Power quality - Harmonic and inter-harmonics										P
The currents of the interharmonics to 2 kHz must be measured in accordance with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0817-4-7), Annex A. The measurements of higher-frequency harmonic currents between 2 kHz and 9 kHz must be conducted in line with DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7), Annex B.										
Harmonics										
Model	T25-G3									
P/P _n [%]	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2nd	0.087	0.090	0.095	0.089	0.077	0.069	0.087	0.150	0.156	0.598
3rd	0.127	0.152	0.189	0.224	0.258	0.290	0.349	0.449	0.511	0.509
4th	0.026	0.015	0.033	0.053	0.076	0.099	0.131	0.178	0.220	0.316
5th	0.325	0.185	0.093	0.143	0.207	0.260	0.308	0.373	0.381	0.119
6th	0.067	0.061	0.057	0.057	0.058	0.059	0.080	0.097	0.120	0.127
7th	0.343	0.276	0.174	0.119	0.106	0.119	0.170	0.209	0.255	0.259
8th	0.073	0.061	0.052	0.056	0.059	0.062	0.070	0.082	0.084	0.077
9th	0.029	0.022	0.018	0.016	0.013	0.020	0.025	0.025	0.033	0.027
10th	0.066	0.063	0.066	0.074	0.077	0.079	0.086	0.093	0.111	0.070
11th	0.215	0.269	0.220	0.175	0.141	0.106	0.118	0.114	0.090	0.234
12th	0.027	0.029	0.022	0.015	0.015	0.015	0.018	0.022	0.038	0.025
13th	0.098	0.229	0.256	0.259	0.269	0.257	0.289	0.317	0.324	0.451
14th	0.018	0.033	0.030	0.023	0.022	0.028	0.033	0.038	0.042	0.034
15th	0.016	0.016	0.016	0.022	0.020	0.023	0.027	0.027	0.029	0.035
16th	0.009	0.015	0.018	0.021	0.020	0.021	0.020	0.022	0.028	0.049
17th	0.080	0.131	0.220	0.223	0.226	0.232	0.233	0.232	0.235	0.194
18th	0.010	0.009	0.014	0.012	0.012	0.013	0.011	0.007	0.016	0.009
19th	0.058	0.110	0.195	0.221	0.223	0.229	0.231	0.229	0.236	0.150
20th	0.011	0.010	0.019	0.017	0.017	0.018	0.015	0.014	0.017	0.023
21th	0.012	0.012	0.010	0.011	0.008	0.012	0.016	0.017	0.018	0.016
22th	0.014	0.013	0.015	0.015	0.014	0.016	0.015	0.012	0.020	0.012
23th	0.051	0.053	0.115	0.137	0.133	0.121	0.103	0.104	0.115	0.079
24th	0.007	0.008	0.010	0.013	0.012	0.013	0.014	0.009	0.012	0.008
25th	0.051	0.065	0.082	0.121	0.146	0.155	0.131	0.138	0.166	0.073
26th	0.007	0.006	0.011	0.009	0.009	0.010	0.013	0.011	0.013	0.013
27th	0.009	0.009	0.014	0.012	0.016	0.016	0.019	0.018	0.015	0.018
28th	0.008	0.005	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.009	0.011	0.025
29th	0.013	0.081	0.068	0.074	0.081	0.088	0.059	0.056	0.075	0.064
30th	0.008	0.006	0.006	0.009	0.008	0.010	0.011	0.006	0.008	0.014
31th	0.045	0.113	0.080	0.056	0.046	0.038	0.020	0.037	0.055	0.088
32th	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.011	0.006	0.008	0.020

33th	0.010	0.013	0.013	0.009	0.008	0.010	0.015	0.013	0.011	0.010
34th	0.009	0.008	0.005	0.007	0.007	0.007	0.015	0.011	0.008	0.013
35th	0.066	0.100	0.079	0.054	0.029	0.014	0.038	0.053	0.057	0.070
36th	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.009	0.011	0.007	0.009	0.008
37th	0.067	0.093	0.064	0.056	0.048	0.035	0.015	0.026	0.039	0.124
38th	0.009	0.008	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.005	0.006	0.019
39th	0.007	0.008	0.009	0.012	0.013	0.014	0.018	0.015	0.012	0.009
40th	0.010	0.006	0.006	0.010	0.010	0.010	0.016	0.013	0.011	0.009

Inter-harmonics										P
Model	T25-G3									
Frequency	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
[Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.044	0.048	0.048	0.055	0.062	0.078	0.079	0.091	0.113	0.155
125	0.032	0.035	0.032	0.037	0.042	0.055	0.055	0.061	0.093	0.087
175	0.026	0.027	0.021	0.024	0.026	0.039	0.035	0.036	0.084	0.054
225	0.024	0.025	0.018	0.020	0.022	0.036	0.031	0.028	0.085	0.049
275	0.025	0.026	0.018	0.020	0.021	0.035	0.031	0.027	0.087	0.046
325	0.024	0.025	0.018	0.019	0.021	0.035	0.031	0.027	0.084	0.045
375	0.024	0.025	0.018	0.019	0.021	0.036	0.031	0.026	0.083	0.041
425	0.023	0.023	0.018	0.018	0.019	0.034	0.030	0.024	0.076	0.038
475	0.022	0.023	0.017	0.018	0.019	0.033	0.029	0.022	0.073	0.034
525	0.022	0.022	0.017	0.017	0.018	0.032	0.028	0.021	0.069	0.030
575	0.021	0.022	0.017	0.017	0.018	0.031	0.028	0.020	0.065	0.028
625	0.021	0.021	0.016	0.016	0.017	0.030	0.028	0.020	0.061	0.027
675	0.020	0.020	0.016	0.016	0.017	0.028	0.027	0.019	0.058	0.027
725	0.019	0.020	0.016	0.015	0.016	0.027	0.027	0.018	0.054	0.025
775	0.018	0.018	0.015	0.014	0.015	0.026	0.026	0.017	0.051	0.023
825	0.018	0.018	0.014	0.014	0.015	0.025	0.027	0.017	0.048	0.021
875	0.017	0.017	0.014	0.014	0.015	0.024	0.027	0.016	0.045	0.020
925	0.017	0.016	0.014	0.014	0.014	0.023	0.027	0.016	0.042	0.020
975	0.016	0.016	0.013	0.013	0.014	0.022	0.027	0.016	0.039	0.019
1025	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013	0.022	0.027	0.015	0.037	0.018
1075	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.021	0.027	0.015	0.035	0.017
1125	0.015	0.014	0.012	0.012	0.013	0.020	0.027	0.014	0.032	0.016
1175	0.014	0.014	0.012	0.012	0.012	0.019	0.027	0.013	0.030	0.016
1225	0.014	0.014	0.012	0.012	0.013	0.019	0.028	0.014	0.028	0.016
1275	0.014	0.014	0.012	0.012	0.012	0.018	0.028	0.013	0.027	0.015

1325	0.014	0.013	0.012	0.011	0.012	0.018	0.029	0.013	0.025	0.014
1375	0.013	0.013	0.012	0.011	0.012	0.018	0.030	0.013	0.024	0.014
1425	0.013	0.013	0.011	0.011	0.012	0.017	0.030	0.013	0.023	0.013
1475	0.013	0.013	0.011	0.011	0.011	0.017	0.030	0.012	0.022	0.013
1525	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.017	0.031	0.013	0.021	0.013
1575	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.016	0.031	0.012	0.020	0.013
1625	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.015	0.031	0.012	0.019	0.012
1675	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.015	0.031	0.012	0.018	0.012
1725	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.015	0.031	0.012	0.018	0.012
1775	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.015	0.031	0.012	0.017	0.012
1825	0.011	0.012	0.011	0.010	0.010	0.014	0.031	0.012	0.016	0.012
1875	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010	0.014	0.030	0.012	0.016	0.012
1925	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.014	0.030	0.012	0.015	0.011
1975	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.014	0.030	0.013	0.015	0.011
2025	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010	0.014	0.030	0.013	0.015	0.011

Higher Frequencies										P
Model	T25-G3									
P/P _n [%]	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
f [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.043	0.045	0.075	0.102	0.096	0.083	0.089	0.082	0.171	0.171
2.3	0.047	0.035	0.052	0.076	0.075	0.071	0.080	0.079	0.086	0.086
2.5	0.056	0.033	0.028	0.027	0.027	0.055	0.138	0.164	0.198	0.198
2.7	0.073	0.040	0.024	0.030	0.035	0.049	0.117	0.144	0.165	0.165
2.9	0.040	0.034	0.021	0.027	0.032	0.035	0.041	0.046	0.084	0.084
3.1	0.034	0.030	0.017	0.021	0.025	0.020	0.022	0.029	0.040	0.040
3.3	0.036	0.031	0.019	0.022	0.027	0.027	0.027	0.030	0.026	0.026
3.5	0.022	0.021	0.009	0.010	0.013	0.014	0.013	0.016	0.014	0.014
3.7	0.015	0.015	0.006	0.006	0.008	0.009	0.007	0.010	0.008	0.008
3.9	0.009	0.009	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.007
4.1	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
4.3	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
4.5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4.7	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4.9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5.1	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5.3	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005
5.5	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005

5.7	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005
5.9	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006
6.1	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009
6.3	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009
6.5	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005
6.7	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
6.9	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
7.1	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009
7.3	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.015	0.015
7.5	0.009	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.016	0.020	0.023	0.023
7.7	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.015	0.018	0.021	0.021
7.9	0.005	0.004	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
8.1	0.003	0.004	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.012	0.012
8.3	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008	0.008
8.5	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
8.7	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006
8.9	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

	Power quality - Voltage fluctuations and flicker				P
Model	T25-G3				
Parameter	Limits	Test Value			
		L1	L2	L3	
P _{st}	1.0	0.140	0.159	0.176	
P _{lt}	0.65	0.121	0.153	0.170	
d(t) – 500ms	3.3%	0	0	0	
dc%	3.3%	0.275	0.180	0.296	
d _{max}	4%	0.845	0.663	0.795	
Note: Maximum permissible flicker and voltage fluctuation as per EN 61000-3-11 (>16A)					

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

Poświadczane tłumaczenie sporządzone na podstawie fotokopii dokumentu z języka angielskiego

[Uwagi tłumacza napisano kursywą w nawiasach kwadratowych]

[W stopce każdej z 5 stron ikony serwisów internetowych – patrz dokument źródłowy]

[W nagłówku każdej z 5 stron dokumentu źródłowego]

[logo] **FOX**
ESS

FOXESS CO., LTD

Room A203, Building C, No 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area,
Longwan District, Wenzhou, Zhejiang Province
E-mail: info@fox-ess.com, internet: www.fox-ess.com, tel. 0510-68092998

[koniec nagłówka]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	
Sprawozdanie	
Numer sprawozdania. :	FOX20211201
Data sporządzenia :	2021-12-01
Liczba stron ogółem	5
Laboratorium badawcze : FOXESS CO., LTD.	
Adres :	Room A203, Building C, No. 205, Binhai Six Road, New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou City, Zhejiang Province, Chińska Republika Ludowa
Opis przedmiotu badań :	
Znak towarowy :	Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci [kolorowe logo] FOXESS
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
Model/Typ :	
	T25-G3
Dane znamionowe :	
	Zakres temperatur pracy: - 25°C to + 60°C Klasa ochrony: I Stopień ochrony: IP65 Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0.8 wyprzedzający...0.8 opóźniający T25-G3: Wejście PV: max. 1100 Vdc, MPPT zakres napięcia: 140-1000 Vdc, max 28 A /28 A, Isc PV: 36.4 A/36.4 A Wyjście: 3/N/PE, 230/400 Vac, 50/60 Hz, moc pozorna znamionowa 25000VA, max moc pozorna 27500 VA, znamionowa 36.2A, max 39.9A

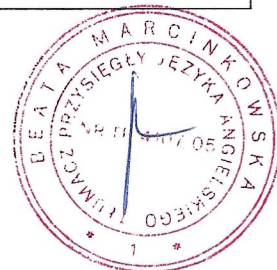
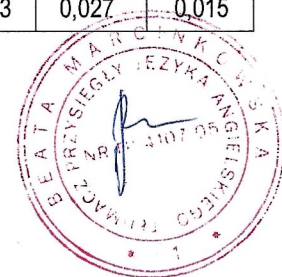


TABELA: Jakość energii elektrycznej - Harmoniczne i interharmoniczne										P
Prąd interharmonicznych do 2 kHz musi być mierzony zgodnie z normą DIN EN 61000-4-7 (VDE 0817-4-7), Załącznik A. Pomiary wyższych harmoniczných prądu od 2 kHz do 9 kHz muszą być przeprowadzane według normy DIN EN 61000-4-7 (VDE 0847-4-7), Załącznik B.										
Harmoniczne										
Model	T25-G3									
P/P _n [%]	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Rząd	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.	0,087	0,090	0,095	0,089	0,077	0,069	0,087	0,150	0,156	0,598
3.	0,127	0,152	0,189	0,224	0,258	0,290	0,349	0,449	0,511	0,509
4.	0,026	0,015	0,033	0,053	0,076	0,099	0,131	0,178	0,220	0,316
5.	0,325	0,185	0,093	0,143	0,207	0,260	0,308	0,373	0,381	0,119
6.	0,067	0,061	0,057	0,057	0,058	0,059	0,080	0,097	0,120	0,127
7.	0,343	0,276	0,174	0,119	0,106	0,119	0,170	0,209	0,255	0,259
8.	0,073	0,061	0,052	0,056	0,059	0,062	0,070	0,082	0,084	0,077
9.	0,029	0,022	0,018	0,016	0,013	0,020	0,025	0,025	0,033	0,027
10.	0,066	0,063	0,066	0,074	0,077	0,079	0,086	0,093	0,111	0,070
11.	0,215	0,269	0,220	0,175	0,141	0,106	0,118	0,114	0,090	0,234
12.	0,027	0,029	0,022	0,015	0,015	0,015	0,018	0,022	0,038	0,025
13.	0,098	0,229	0,256	0,259	0,269	0,257	0,289	0,317	0,324	0,451
14.	0,018	0,033	0,030	0,023	0,022	0,028	0,033	0,038	0,042	0,034
15.	0,016	0,016	0,016	0,022	0,020	0,023	0,027	0,027	0,029	0,035
16.	0,009	0,015	0,018	0,021	0,020	0,021	0,020	0,022	0,028	0,049
17.	0,080	0,131	0,220	0,223	0,226	0,232	0,233	0,232	0,235	0,194
18.	0,010	0,009	0,014	0,012	0,012	0,013	0,011	0,007	0,016	0,009
19.	0,058	0,110	0,195	0,221	0,223	0,229	0,231	0,229	0,236	0,150
20.	0,011	0,010	0,019	0,017	0,017	0,018	0,015	0,014	0,017	0,023
21.	0,012	0,012	0,010	0,011	0,008	0,012	0,016	0,017	0,018	0,016
22.	0,014	0,013	0,015	0,015	0,014	0,016	0,015	0,012	0,020	0,012
23.	0,051	0,053	0,115	0,137	0,133	0,121	0,103	0,104	0,115	0,079
24.	0,007	0,008	0,010	0,013	0,012	0,013	0,014	0,009	0,012	0,008
25.	0,051	0,065	0,082	0,121	0,146	0,155	0,131	0,138	0,166	0,073
26.	0,007	0,006	0,011	0,009	0,009	0,010	0,013	0,011	0,013	0,013
27.	0,009	0,009	0,014	0,012	0,016	0,016	0,019	0,018	0,015	0,018
28.	0,008	0,005	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,009	0,011	0,025
29.	0,013	0,081	0,068	0,074	0,081	0,088	0,059	0,056	0,075	0,064
30.	0,008	0,006	0,006	0,009	0,008	0,010	0,011	0,006	0,008	0,014
31.	0,045	0,113	0,080	0,056	0,046	0,038	0,020	0,037	0,055	0,088
32.	0,007	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007	0,011	0,006	0,008	0,020



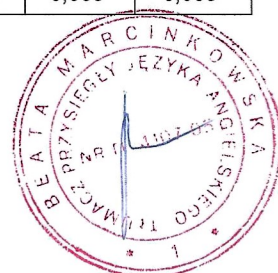
33.	0,010	0,013	0,013	0,009	0,008	0,010	0,015	0,013	0,011	0,010
34.	0,009	0,008	0,005	0,007	0,007	0,007	0,015	0,011	0,008	0,013
35.	0,066	0,100	0,079	0,054	0,029	0,014	0,038	0,053	0,057	0,070
36.	0,006	0,005	0,005	0,007	0,007	0,009	0,011	0,007	0,009	0,008
37.	0,067	0,093	0,064	0,056	0,048	0,035	0,015	0,026	0,039	0,124
38.	0,009	0,008	0,004	0,004	0,005	0,007	0,010	0,005	0,006	0,019
39.	0,007	0,008	0,009	0,012	0,013	0,014	0,018	0,015	0,012	0,009
40.	0,010	0,006	0,006	0,010	0,010	0,010	0,016	0,013	0,011	0,009

Interharmoniczne										P
Model	T25-G3									
Częstotliwość	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
[Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0,044	0,048	0,048	0,055	0,062	0,078	0,079	0,091	0,113	0,155
125	0,032	0,035	0,032	0,037	0,042	0,055	0,055	0,061	0,093	0,087
175	0,026	0,027	0,021	0,024	0,026	0,039	0,035	0,036	0,084	0,054
225	0,024	0,025	0,018	0,020	0,022	0,036	0,031	0,028	0,085	0,049
275	0,025	0,026	0,018	0,020	0,021	0,035	0,031	0,027	0,087	0,046
325	0,024	0,025	0,018	0,019	0,021	0,035	0,031	0,027	0,084	0,045
375	0,024	0,025	0,018	0,019	0,021	0,036	0,031	0,026	0,083	0,041
425	0,023	0,023	0,018	0,018	0,019	0,034	0,030	0,024	0,076	0,038
475	0,022	0,023	0,017	0,018	0,019	0,033	0,029	0,022	0,073	0,034
525	0,022	0,022	0,017	0,017	0,018	0,032	0,028	0,021	0,069	0,030
575	0,021	0,022	0,017	0,017	0,018	0,031	0,028	0,020	0,065	0,028
625	0,021	0,021	0,016	0,016	0,017	0,030	0,028	0,020	0,061	0,027
675	0,020	0,020	0,016	0,016	0,017	0,028	0,027	0,019	0,058	0,027
725	0,019	0,020	0,016	0,015	0,016	0,027	0,027	0,018	0,054	0,025
775	0,018	0,018	0,015	0,014	0,015	0,026	0,026	0,017	0,051	0,023
825	0,018	0,018	0,014	0,014	0,015	0,025	0,027	0,017	0,048	0,021
875	0,017	0,017	0,014	0,014	0,015	0,024	0,027	0,016	0,045	0,020
925	0,017	0,016	0,014	0,014	0,014	0,023	0,027	0,016	0,042	0,020
975	0,016	0,016	0,013	0,013	0,014	0,022	0,027	0,016	0,039	0,019
1025	0,016	0,015	0,013	0,013	0,013	0,022	0,027	0,015	0,037	0,018
1075	0,015	0,015	0,013	0,012	0,013	0,021	0,027	0,015	0,035	0,017
1125	0,015	0,014	0,012	0,012	0,013	0,020	0,027	0,014	0,032	0,016
1175	0,014	0,014	0,012	0,012	0,012	0,019	0,027	0,013	0,030	0,016
1225	0,014	0,014	0,012	0,012	0,013	0,019	0,028	0,014	0,028	0,016
1275	0,014	0,014	0,012	0,012	0,012	0,018	0,028	0,013	0,027	0,015



1325	0,014	0,013	0,012	0,011	0,012	0,018	0,029	0,013	0,025	0,014
1375	0,013	0,013	0,012	0,011	0,012	0,018	0,030	0,013	0,024	0,014
1425	0,013	0,013	0,011	0,011	0,012	0,017	0,030	0,013	0,023	0,013
1475	0,013	0,013	0,011	0,011	0,011	0,017	0,030	0,012	0,022	0,013
1525	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,017	0,031	0,013	0,021	0,013
1575	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,016	0,031	0,012	0,020	0,013
1625	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,015	0,031	0,012	0,019	0,012
1675	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,015	0,031	0,012	0,018	0,012
1725	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,015	0,031	0,012	0,018	0,012
1775	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,015	0,031	0,012	0,017	0,012
1825	0,011	0,012	0,011	0,010	0,010	0,014	0,031	0,012	0,016	0,012
1875	0,011	0,012	0,010	0,010	0,010	0,014	0,030	0,012	0,016	0,012
1925	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,014	0,030	0,012	0,015	0,011
1975	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,014	0,030	0,013	0,015	0,011
2025	0,011	0,012	0,010	0,010	0,010	0,014	0,030	0,013	0,015	0,011

Wyższe harmoniczne										P
Model		T25-G3								
P/P _n [%]	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
f [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2,1	0,043	0,045	0,075	0,102	0,096	0,083	0,089	0,082	0,171	0,171
2,3	0,047	0,035	0,052	0,076	0,075	0,071	0,080	0,079	0,086	0,086
2,5	0,056	0,033	0,028	0,027	0,027	0,055	0,138	0,164	0,198	0,198
2,7	0,073	0,040	0,024	0,030	0,035	0,049	0,117	0,144	0,165	0,165
2,9	0,040	0,034	0,021	0,027	0,032	0,035	0,041	0,046	0,084	0,084
3,1	0,034	0,030	0,017	0,021	0,025	0,020	0,022	0,029	0,040	0,040
3,3	0,036	0,031	0,019	0,022	0,027	0,027	0,027	0,030	0,026	0,026
3,5	0,022	0,021	0,009	0,010	0,013	0,014	0,013	0,016	0,014	0,014
3,7	0,015	0,015	0,006	0,006	0,008	0,009	0,007	0,010	0,008	0,008
3,9	0,009	0,009	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,005	0,007	0,007
4,1	0,004	0,005	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
4,3	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
4,5	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4,7	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
4,9	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5,1	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5,3	0,002	0,003	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,006	0,005	0,005
5,5	0,002	0,003	0,005	0,005	0,004	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005



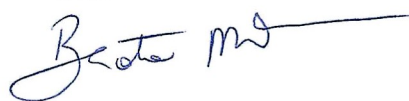
5,7	0,002	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,005	0,005
5,9	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
6,1	0,004	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,007	0,009	0,009	0,009
6,3	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,009
6,5	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,007	0,005	0,005
6,7	0,006	0,006	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
6,9	0,008	0,008	0,007	0,008	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008
7,1	0,007	0,007	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,007	0,009	0,009
7,3	0,007	0,007	0,005	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,015	0,015
7,5	0,009	0,006	0,005	0,005	0,006	0,008	0,016	0,020	0,023	0,023
7,7	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,007	0,015	0,018	0,021	0,021
7,9	0,005	0,004	0,007	0,008	0,008	0,007	0,008	0,009	0,009	0,009
8,1	0,003	0,004	0,007	0,008	0,007	0,007	0,008	0,007	0,012	0,012
8,3	0,004	0,006	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,008	0,008
8,5	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006
8,7	0,003	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006
8,9	0,002	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Jakość energii elektrycznej – Wahania napięcia i migotanie światła					P
Model	T25-G3				
Parametr	Limity	Wartość testowa			
		L1	L2	L3	
P _{st}	1,0	0,140	0,159	0,176	
P _{lt}	0,65	0,121	0,153	0,170	
d(t) – 500ms	3,3%	0	0	0	
dc%	3,3%	0,275	0,180	0,296	
d _{max}	4%	0,845	0,663	0,795	
Uwaga: Maksymalne migotanie światła i wahania napięcia zgodnie z normą EN 61000-3-11 (>16A)					

Za zgodność tłumaczenia z treścią dokumentu źródłowego w języku angielskim

Nr rep. 38/2022
Katowice, 2022-10-13

Beata Marcinkowska



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

