

TEST REPORT

Product: MaxiCharger DC Fast

Model No.: EF060A3001、EF060C3001、EF080A3001、
EF080C3001、EF100A3001、EF100C3001、
EF120A3001、EF120C3001

Applicant: Autel New Energy Co.,Ltd.

Manufacturer: Autel New Energy Co.,Ltd.

Issued by: Shenzhen Chengxin Technology Service Co., Ltd.

Lab Location: No. 13 North of Aiqun Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: +86-755-21128889 **Fax:** +86-755-21138889

This test report consists of 48 pages in total. It may be duplicated completely for legal use with the approval of the applicant. It should not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory. The client should not use it to claim product endorsement by CTS. The test results in the report only apply to the tested sample. The test report shall be invalid without all the signatures of testing engineers, reviewer and approver. Any objections must be raised to CTS within 15 days since the date when the report is received. It will not be taken into consideration beyond this limit

Test Report

Applicant.....: Autel New Energy Co.,Ltd.

Applicant Address.....: Room 101, Building 1,
Rainbow Technology Building No.36Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong P.R.China

Manufacturer.....: Same as applicant

Manufacturer Address.....: Same as applicant

Factory.....: Autel New Energy Co., Ltd. Guangming Branch
Room 602, 6th Floor, Electron Factory Building 4, Yanxiang
Science & Technology Industrial Park, Gaoxin Road, Dongzhou
Factory Address.....: Community, Guangming Street, Guangming District, Shenzhen,
Guangdong, China

Brand Name.....: **AUTEL®**

Product.....: MaxiCharger DC Fast

Model No.: EF060A3001、EF060C3001、EF080A3001、EF080C3001、
EF100A3001、EF100C3001、EF120A3001、EF120C3001

Rating.....: See page 3

Test Standards.....: EN 61851-23 IEC 61851 - 23: 2014 11.12 Electric vehicle
conduction charging system DC electric vehicle charging
equipment

Test Environment.....: Ambient temperature range 23-25℃,
Ambient humidity range 55-65%.

Test Result.....: ☒Positive ☐Negative

Tested by: *Wu YongXing* 2022.11.25
Signature Date

Reviewed by.....: *Tong Tao Xuan* 2022.11.25
Signature Date

Approved by.....: *Chen Weixiong* 2022.11.25
Signature Date

The test results presented in this report relate only to the object tested.

Copy of marking plate:

AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 60 EF060A3001
Input 400V~93A/65kVA 3P+N+PE 50Hz
Output1 CCS2 150-950V=200A/60kW
Output2 CCS2 150-950V=200A/60kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 362kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 60 EF060C3001
Input 400V~93A/65kVA 3P+N+PE 50Hz
Output CCS2 150-950V=200A/60kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 362kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 80 EF080A3001
Input 400V~124A/86kVA 3P+N+PE 50Hz
Output1 CCS2 150-950V=200A/80kW
Output2 CCS2 150-950V=200A/80kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 378kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 80 EF080C3001
Input 400V~124A/86kVA 3P+N+PE 50Hz
Output1 CCS2 150-950V=200A/80kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 378kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 100 EF100A3001
Input 400V~155A/108kVA 3P+N+PE 50Hz
Output1 CCS2 150-950V=200A/100kW
Output2 CCS2 150-950V=200A/100kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 394kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 100 EF100C3001
Input 400V~155A/108kVA 3P+N+PE 50Hz
Output CCS2 150-950V=200A/100kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 394kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 120 EF120A3001
Input 400V~186A/130kVA 3P+N+PE 50Hz
Output1 CCS2 150-950V=200A/120kW
Output2 CCS2 150-950V=200A/120kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 410kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



AUTEL® MaxiCharger DC Fast

MaxiCharger DC 120 EF120C3001
Input 400V~186A/130kVA 3P+N+PE 50Hz
Output CCS2 150-950V=200A/120kW



Operating Temperature: -35°C to 55°C

Production Date: 2022/05/24

Weight: 410kg

S/N: DE1140AGM6C0001615

Autel New Energy Co., Ltd.
Room 101, Building 1, Rainbow Technology
Building, No.36, Gaoxin Sixth Road(N),
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Made in China

www.autelenergy.com



Sample description and configuration

product .: MaxiCharger DC Fast and its below model (s) / item(s):

EF060A3001 (60kw dual connector) 、 EF060C3001 (60kw single connector)

EF080A3001 (80kw dual connector) 、 EF080C3001 (80kw single connector)

EF100A3001 (100kw dual connector) 、 EF100C3001 (100kw single connector)

EF120A3001 (120kw dual connector) 、 EF120C3001 (120kw single connector)

are identical on circuitry design, PCB layout, electrical components used, internal wiring and functions with the model/item no.:

EF120A3001、 EF100A3001、 EF080A3001、 EF060A3001

which we chose to be tested by CTS and only different on

The number of power module and connector number

Test directory

1. Product Description	6
2. Test Overview.....	6
3. Test environment.....	10
4. Initial detection	10
5. Test.	10
6. Product pictures	43
7. Equipment list.....	47

1. Product Description

In this test, harmonic voltage and harmonic current are tested on model EF060A3001、EF060C3001、EF080A3001、EF080C3001、EF100A3001、EF100C3001、EF120A3001、EF120C3001, and the total harmonic current is required to be less than 5%.

2. Test Overview

Test Item	Test model	Test Conditions	Testing Data	Test conclusion	Date of testing
Harmonic Current	EF060A3001 、 EF060C3001	100%load : 950V, 63A	A: THDI=1.533 % B: THDI=2.047 % C: THDI=2.247 %	Pass	2022.11.19
		80%load: 950V, 51A	A: THDI=2.036 % B: THDI=2.503 % C: THDI=2.545 %	Pass	2022.11.19
		60%load: 950V, 38A	A: THDI=3.045 % B: THDI=3.198 %	Pass	2022.11.19

			C: THDI=2.958 %		
		40%load: 950V, 25A	A: THDI=2.724 %	Pass	2022. 11. 1 9
			B: THDI=2.943 %		
	EF080A3001 、 EF080C3001		C: THDI=2.850 %		
		100%load : 950V, 84A	A: THDI=1.611 %	Pass	2022. 11. 1 9
			B: THDI=2.124 %		
			C: THDI=2.232 %		
		80%load: 950V, 67A	A: THDI=2.022 %	Pass	2022. 11. 1 9
			B: THDI=2.466 %		
			C: THDI=2.513 %		
		60%load: 950V, 51A	A: THDI=2.909 %	Pass	2022. 11. 1 9
			B: THDI=3.029		

			% C: THDI=2.994 %		
		40%load: 950V, 34A	A: THDI=3.902 % B: THDI=4.740 % C: THDI=3.392 %	Pass	2022. 11. 1 9
	EF100A3001 、 EF100C3001	100%load : 950V, 105A	A: THDI=1.602 % B: THDI=2.135 % C: THDI=2.324 %	Pass	2022. 11. 1 9
		80%load: 950V, 84A	A: THDI=2.110 % B: THDI=2.564 % C: THDI=2.655 %	Pass	2022. 11. 1 9
		60%load: 950V, 63A	A: THDI=2.995 % B:	Pass	2022. 11. 1 9

			THDI=3.141 % C: THDI=3.095 %		
		40%load: 950V, 42A	A: THDI=2.640 % B: THDI=2.965 % C: THDI=2.882 %	Pass	2022.11.1 9
	EF120A3001 、 EF120C3001	100%load : 950V, 126A	A: THDI=1.612 % B: THDI=2.106 % C: THDI=2.303 %	Pass	2022.11.1 9
		80%load: 950V, 101A	A: THDI=2.092 % B: THDI=2.501 % C: THDI=2.588 %	Pass	2022.11.1 9
		60%load: 950V, 76A	A: THDI=3.004 %	Pass	2022.11.1 9

			B: THDI=3.116 % C: THDI=3.052 %		
		40%load: 950V, 51A	A: THDI=3.896 % B: THDI=4.773 % C: THDI=3.360 %	Pass	2022.11.19

3. Test environment

Environmental temperature: 23°C–25°C

Relative humidity: 50%–60%

Atmospheric pressure: 100kPa–101kPa

4. Initial detection

Before the test, the prototype has complete appearance, normal structure and normal function.

5. Test

5.1 Testing Conditions

The machine is connected to the AC power grid simulator, and the output is connected to the resistance load. The load is adjusted according to the test requirements, and the harmonic voltage and harmonic current data are recorded.

5.2 Decide

The total harmonic current is less than 5%;

5.3 Result

Test model: EF060A3001、EF060C3001

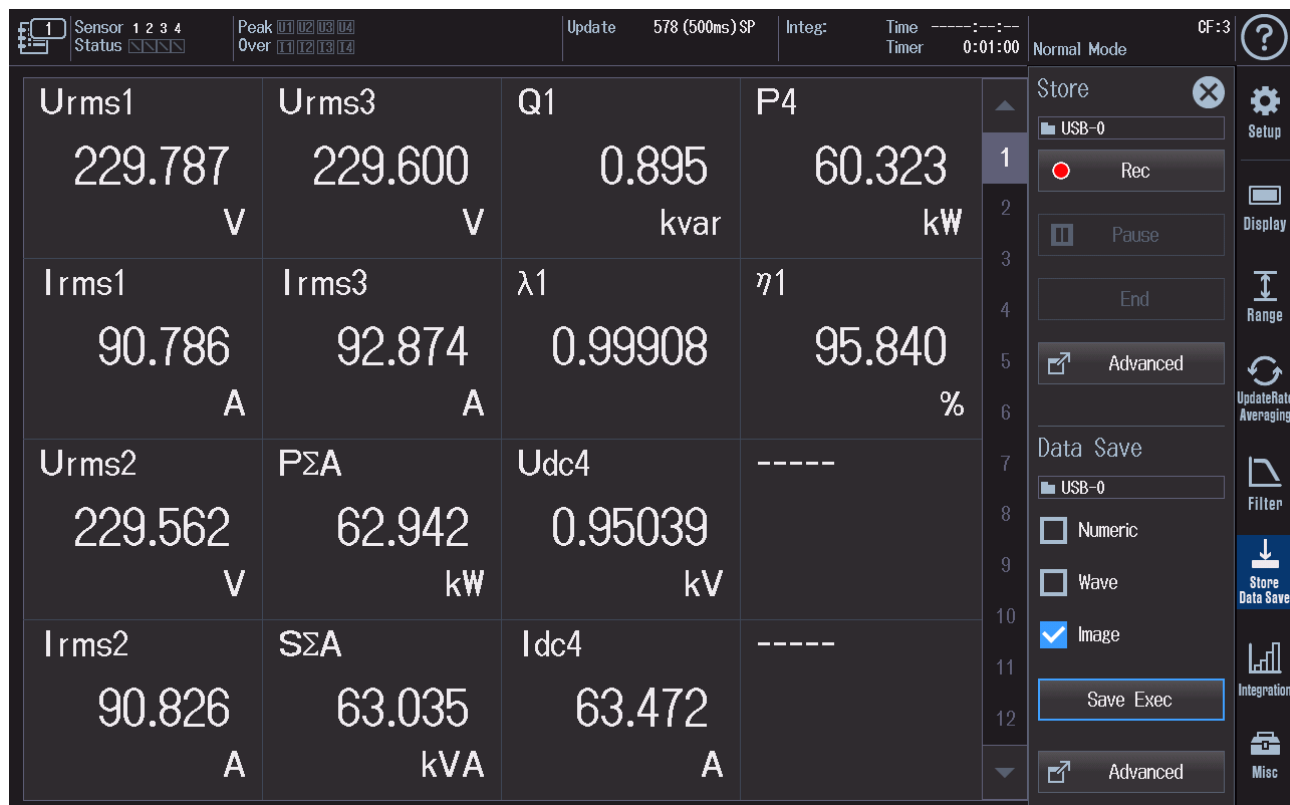
Working Conditions:

Output 950V/63A, load=100%

A: THDI=1.533%

B: THDI=2.047%

C: THDI=2.247%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	100%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		[%]
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	
2	0.063	0.069	0.044	0.048	0.037	0.040	1.000%
3	0.347	0.380	0.313	0.343	0.429	0.470	4.000%
4	0.101	0.111	0.110	0.120	0.082	0.090	1.000%
5	0.960	1.052	1.047	1.147	1.556	1.706	4.000%
6	0.047	0.051	0.043	0.048	0.069	0.076	1.000%
7	0.395	0.433	0.667	0.731	0.983	1.077	4.000%
8	0.048	0.052	0.036	0.039	0.040	0.043	1.000%
9	0.259	0.284	0.627	0.687	0.364	0.399	4.000%
10	0.044	0.048	0.049	0.053	0.032	0.035	1.000%
11	0.134	0.147	0.193	0.211	0.327	0.359	2.000%

12	0.037	0.040	0.041	0.045	0.045	0.049	0.500%
13	0.058	0.064	0.347	0.380	0.326	0.358	2.000%
14	0.039	0.042	0.041	0.045	0.037	0.041	0.500%
15	0.042	0.046	0.255	0.279	0.276	0.303	2.000%
16	0.041	0.045	0.044	0.048	0.041	0.045	0.500%
17	0.055	0.060	0.208	0.228	0.184	0.201	1.500%
18	0.042	0.046	0.050	0.055	0.056	0.062	0.375%
19	0.212	0.232	0.386	0.423	0.186	0.204	1.500%
20	0.044	0.048	0.043	0.047	0.046	0.050	0.375%
21	0.251	0.275	0.386	0.423	0.150	0.165	1.500%
22	0.045	0.049	0.057	0.062	0.049	0.053	0.375%
23	0.056	0.062	0.218	0.239	0.189	0.207	0.600%
24	0.048	0.053	0.053	0.058	0.044	0.049	0.150%
25	0.329	0.361	0.494	0.541	0.249	0.273	0.600%
26	0.051	0.056	0.051	0.055	0.042	0.046	0.150%
27	0.257	0.282	0.328	0.359	0.085	0.094	0.600%
28	0.056	0.061	0.055	0.060	0.042	0.046	0.150%
29	0.085	0.094	0.218	0.239	0.148	0.163	0.600%
30	0.049	0.054	0.053	0.058	0.045	0.049	0.150%
31	0.343	0.376	0.402	0.441	0.167	0.184	0.600%
32	0.052	0.057	0.054	0.059	0.042	0.046	0.150%
33	0.263	0.288	0.266	0.291	0.066	0.072	0.600%
34	0.048	0.053	0.049	0.054	0.044	0.049	0.150%
35	0.066	0.072	0.117	0.129	0.074	0.081	0.300%
36	0.046	0.050	0.044	0.049	0.039	0.043	0.075%
37	0.136	0.149	0.178	0.195	0.080	0.088	0.300%
38	0.043	0.047	0.040	0.044	0.042	0.046	0.075%
39	0.113	0.124	0.100	0.110	0.048	0.052	0.300%
40	0.047	0.052	0.040	0.044	0.040	0.044	0.075%
41	0.112	0.122	0.118	0.129	0.060	0.066	0.300%
42	0.043	0.047	0.038	0.041	0.038	0.041	0.075%
43	0.050	0.055	0.082	0.090	0.058	0.064	0.300%
44	0.042	0.046	0.038	0.042	0.037	0.041	0.075%
45	0.092	0.100	0.062	0.068	0.051	0.055	0.300%
46	0.041	0.045	0.039	0.043	0.038	0.041	0.075%
47	0.108	0.119	0.089	0.098	0.058	0.063	0.300%
48	0.041	0.045	0.038	0.042	0.037	0.041	0.075%
49	0.044	0.049	0.041	0.045	0.052	0.057	0.300%
50	0.040	0.044	0.039	0.043	0.037	0.041	0.075%
TRD	1.533		2.047		2.247		5%

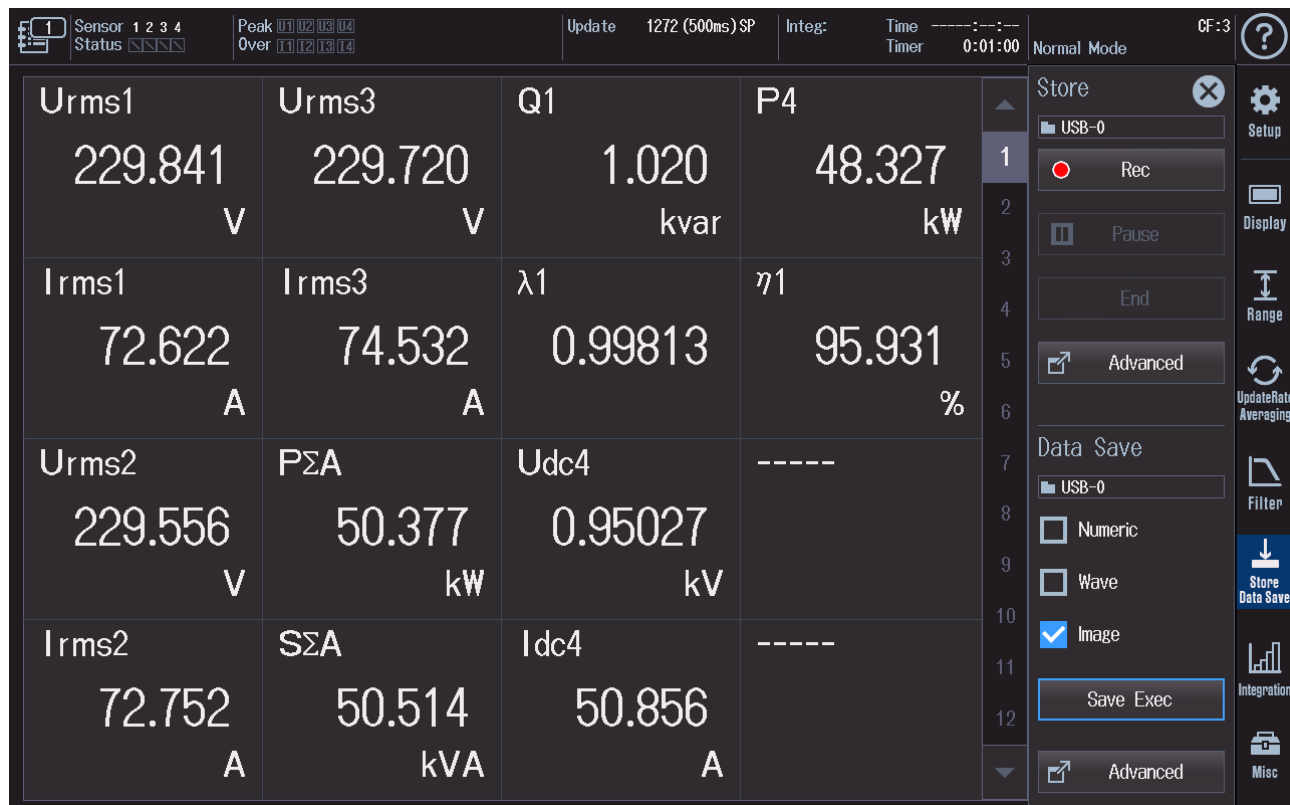
Working Conditions:

Output 950V/51A, load=80%

A: THDI=2.036%

B: THDI=2.503%

C: THDI=2.545%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	80%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.074	0.081	0.057	0.062	0.042	0.046	1.000%
3	0.367	0.402	0.332	0.364	0.441	0.484	4.000%
4	0.090	0.098	0.111	0.122	0.043	0.048	1.000%
5	0.905	0.992	0.951	1.042	1.455	1.595	4.000%
6	0.049	0.054	0.049	0.054	0.092	0.100	1.000%
7	0.299	0.328	0.650	0.712	0.880	0.965	4.000%
8	0.054	0.060	0.046	0.050	0.057	0.063	1.000%
9	0.327	0.359	0.628	0.688	0.307	0.337	4.000%
10	0.054	0.059	0.059	0.064	0.039	0.043	1.000%
11	0.160	0.176	0.122	0.134	0.288	0.315	2.000%
12	0.044	0.048	0.049	0.054	0.071	0.078	0.500%
13	0.160	0.175	0.390	0.427	0.245	0.269	2.000%
14	0.044	0.048	0.041	0.045	0.042	0.046	0.500%
15	0.100	0.110	0.292	0.320	0.206	0.226	2.000%

16	0.046	0.051	0.050	0.055	0.043	0.047	0.500%
17	0.083	0.091	0.088	0.096	0.130	0.142	1.500%
18	0.042	0.046	0.049	0.054	0.062	0.068	0.375%
19	0.361	0.395	0.430	0.472	0.139	0.153	1.500%
20	0.042	0.046	0.046	0.050	0.046	0.050	0.375%
21	0.344	0.377	0.422	0.462	0.124	0.136	1.500%
22	0.042	0.046	0.051	0.056	0.045	0.050	0.375%
23	0.151	0.165	0.099	0.108	0.131	0.143	0.600%
24	0.046	0.051	0.050	0.055	0.045	0.050	0.150%
25	0.440	0.482	0.474	0.520	0.131	0.144	0.600%
26	0.053	0.059	0.049	0.054	0.043	0.047	0.150%
27	0.325	0.357	0.365	0.400	0.101	0.111	0.600%
28	0.058	0.064	0.051	0.056	0.043	0.047	0.150%
29	0.150	0.165	0.187	0.204	0.063	0.069	0.600%
30	0.056	0.061	0.054	0.059	0.042	0.047	0.150%
31	0.352	0.385	0.389	0.427	0.081	0.089	0.600%
32	0.051	0.056	0.050	0.055	0.043	0.047	0.150%
33	0.271	0.297	0.282	0.309	0.083	0.091	0.600%
34	0.049	0.053	0.054	0.059	0.039	0.043	0.150%
35	0.110	0.120	0.162	0.178	0.072	0.079	0.300%
36	0.045	0.050	0.044	0.048	0.040	0.043	0.075%
37	0.143	0.157	0.206	0.226	0.093	0.102	0.300%
38	0.041	0.045	0.039	0.043	0.038	0.042	0.075%
39	0.109	0.120	0.099	0.109	0.043	0.047	0.300%
40	0.045	0.049	0.042	0.046	0.038	0.041	0.075%
41	0.126	0.138	0.154	0.169	0.073	0.080	0.300%
42	0.041	0.045	0.039	0.043	0.036	0.039	0.075%
43	0.068	0.074	0.114	0.125	0.077	0.084	0.300%
44	0.040	0.044	0.037	0.041	0.037	0.040	0.075%
45	0.085	0.093	0.066	0.072	0.044	0.049	0.300%
46	0.037	0.041	0.041	0.045	0.038	0.042	0.075%
47	0.083	0.091	0.083	0.091	0.041	0.044	0.300%
48	0.041	0.045	0.039	0.043	0.040	0.044	0.075%
49	0.041	0.045	0.049	0.053	0.040	0.044	0.300%
50	0.042	0.046	0.040	0.044	0.040	0.043	0.075%
TRD	2.036		2.503		2.545		5%

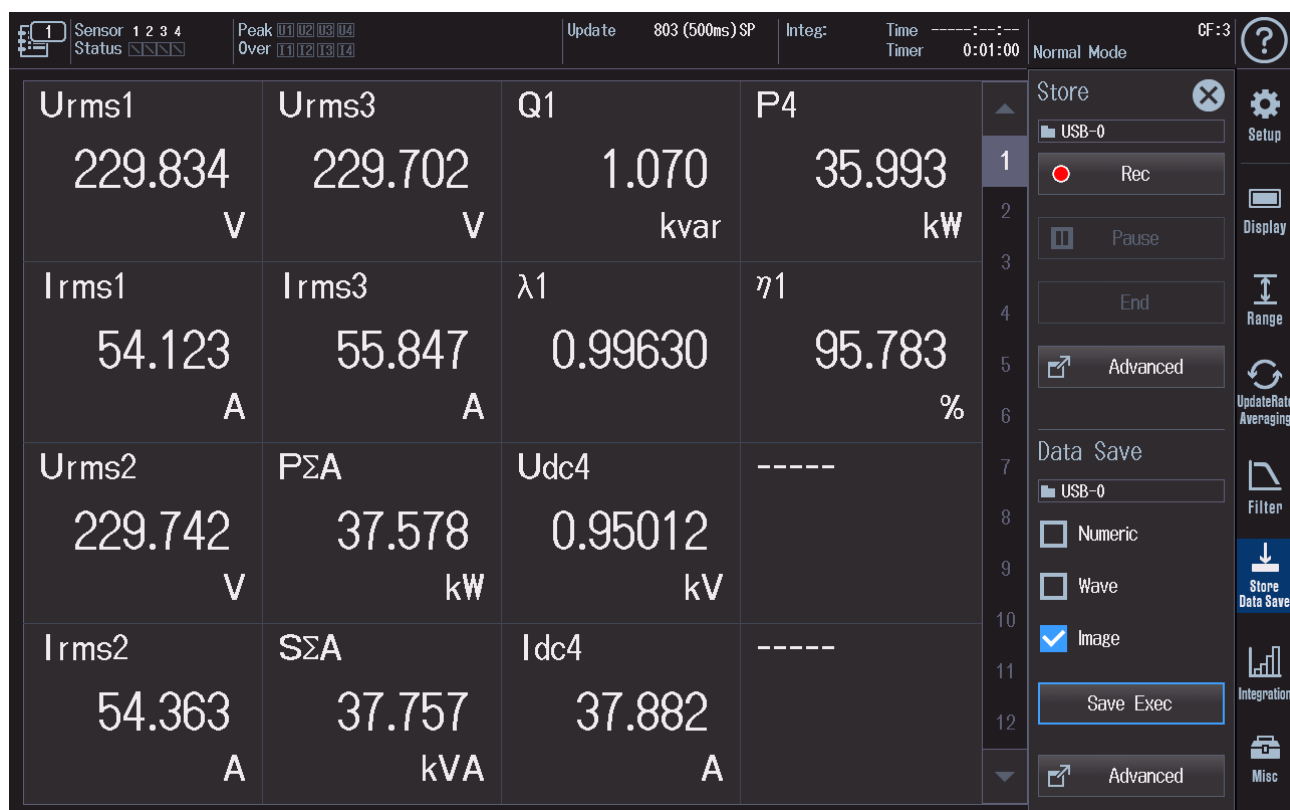
Working Conditions:

Output 950V/38A, load=60%

A: THDI=3.045%

B: THDI=3.198%

C: THDI=2.958%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	60%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.106	0.116	0.079	0.087	0.040	0.043	1.000%
3	0.395	0.433	0.333	0.365	0.420	0.460	4.000%
4	0.086	0.094	0.122	0.133	0.049	0.054	1.000%
5	0.870	0.954	0.758	0.831	1.290	1.414	4.000%
6	0.065	0.071	0.052	0.057	0.106	0.116	1.000%
7	0.106	0.116	0.630	0.690	0.675	0.740	4.000%
8	0.062	0.068	0.051	0.056	0.067	0.073	1.000%
9	0.391	0.428	0.613	0.672	0.225	0.247	4.000%
10	0.058	0.063	0.049	0.054	0.043	0.048	1.000%
11	0.316	0.347	0.139	0.152	0.251	0.276	2.000%
12	0.042	0.046	0.051	0.056	0.074	0.081	0.500%
13	0.386	0.423	0.417	0.457	0.165	0.181	2.000%
14	0.041	0.044	0.039	0.042	0.041	0.045	0.500%
15	0.193	0.212	0.320	0.351	0.147	0.162	2.000%
16	0.036	0.040	0.042	0.046	0.041	0.045	0.500%
17	0.341	0.374	0.222	0.243	0.213	0.233	1.500%
18	0.040	0.044	0.044	0.048	0.038	0.042	0.375%
19	0.437	0.479	0.285	0.313	0.190	0.208	1.500%

20	0.049	0.054	0.043	0.047	0.040	0.044	0.375%
21	0.370	0.406	0.403	0.442	0.118	0.129	1.500%
22	0.045	0.049	0.041	0.045	0.040	0.043	0.375%
23	0.333	0.365	0.248	0.272	0.105	0.115	0.600%
24	0.056	0.062	0.050	0.055	0.041	0.045	0.150%
25	0.379	0.416	0.357	0.392	0.052	0.057	0.600%
26	0.053	0.059	0.049	0.054	0.042	0.046	0.150%
27	0.349	0.383	0.371	0.407	0.090	0.099	0.600%
28	0.067	0.073	0.062	0.068	0.041	0.045	0.150%
29	0.239	0.262	0.307	0.337	0.080	0.088	0.600%
30	0.061	0.067	0.061	0.066	0.041	0.045	0.150%
31	0.398	0.436	0.482	0.528	0.147	0.161	0.600%
32	0.053	0.058	0.058	0.064	0.044	0.048	0.150%
33	0.322	0.353	0.312	0.341	0.059	0.065	0.600%
34	0.049	0.054	0.056	0.062	0.042	0.046	0.150%
35	0.054	0.059	0.144	0.158	0.115	0.126	0.300%
36	0.048	0.052	0.047	0.051	0.040	0.044	0.075%
37	0.234	0.257	0.243	0.266	0.104	0.114	0.300%
38	0.041	0.045	0.041	0.045	0.042	0.046	0.075%
39	0.136	0.149	0.113	0.124	0.045	0.049	0.300%
40	0.046	0.050	0.041	0.045	0.039	0.043	0.075%
41	0.069	0.076	0.094	0.103	0.042	0.047	0.300%
42	0.044	0.048	0.038	0.042	0.039	0.043	0.075%
43	0.077	0.085	0.089	0.097	0.041	0.045	0.300%
44	0.043	0.048	0.039	0.043	0.036	0.039	0.075%
45	0.090	0.099	0.068	0.074	0.047	0.052	0.300%
46	0.040	0.043	0.040	0.044	0.037	0.041	0.075%
47	0.073	0.080	0.063	0.069	0.042	0.046	0.300%
48	0.042	0.046	0.041	0.045	0.037	0.040	0.075%
49	0.049	0.054	0.040	0.043	0.045	0.049	0.300%
50	0.040	0.044	0.037	0.041	0.039	0.043	0.075%
TRD	3.045		3.198		2.958		5%

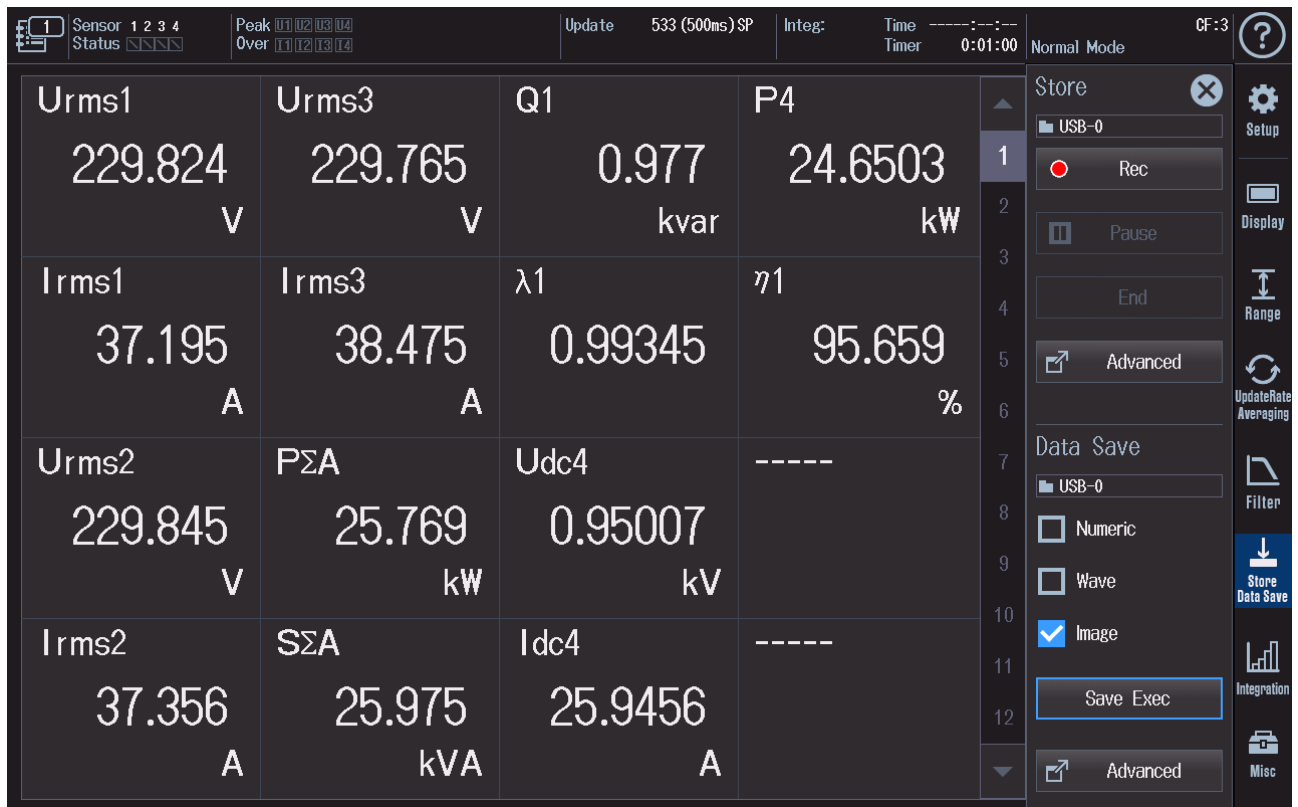
Working Conditions:

Output 950V/25A, load=40%

A: THDI=2.724%

B: THDI=2.943%

C: THDI=2.850%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	40%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.104	0.114	0.104	0.114	0.104	0.114	1.000%
3	0.249	0.273	0.206	0.225	0.284	0.312	4.000%
4	0.098	0.107	0.101	0.111	0.102	0.112	1.000%
5	0.513	0.562	0.501	0.549	0.798	0.875	4.000%
6	0.031	0.034	0.034	0.038	0.035	0.038	1.000%
7	0.120	0.132	0.367	0.403	0.470	0.516	4.000%
8	0.045	0.050	0.041	0.045	0.047	0.052	1.000%
9	0.256	0.280	0.387	0.424	0.141	0.155	4.000%
10	0.036	0.039	0.039	0.043	0.043	0.047	1.000%
11	0.182	0.200	0.068	0.075	0.186	0.204	2.000%
12	0.032	0.035	0.033	0.036	0.034	0.037	0.500%
13	0.228	0.250	0.279	0.306	0.119	0.131	2.000%
14	0.047	0.051	0.048	0.053	0.046	0.050	0.500%
15	0.117	0.129	0.222	0.243	0.119	0.131	2.000%
16	0.041	0.045	0.043	0.047	0.037	0.040	0.500%
17	0.214	0.235	0.128	0.141	0.144	0.158	1.500%
18	0.039	0.042	0.038	0.042	0.039	0.043	0.375%
19	0.297	0.325	0.197	0.216	0.142	0.155	1.500%

20	0.041	0.045	0.041	0.045	0.038	0.041	0.375%
21	0.219	0.240	0.242	0.265	0.085	0.094	1.500%
22	0.045	0.049	0.045	0.049	0.039	0.042	0.375%
23	0.187	0.205	0.146	0.160	0.069	0.075	0.600%
24	0.043	0.047	0.041	0.045	0.038	0.042	0.150%
25	0.201	0.221	0.203	0.222	0.045	0.050	0.600%
26	0.044	0.049	0.045	0.049	0.036	0.039	0.150%
27	0.181	0.198	0.195	0.214	0.067	0.074	0.600%
28	0.048	0.053	0.050	0.055	0.039	0.042	0.150%
29	0.138	0.151	0.170	0.186	0.054	0.059	0.600%
30	0.045	0.050	0.045	0.050	0.040	0.044	0.150%
31	0.206	0.225	0.271	0.298	0.089	0.098	0.600%
32	0.050	0.055	0.051	0.056	0.038	0.042	0.150%
33	0.183	0.200	0.171	0.187	0.055	0.061	0.600%
34	0.050	0.054	0.050	0.055	0.040	0.044	0.150%
35	0.054	0.059	0.114	0.125	0.082	0.090	0.300%
36	0.045	0.049	0.042	0.046	0.040	0.044	0.075%
37	0.151	0.166	0.164	0.180	0.087	0.095	0.300%
38	0.039	0.043	0.043	0.047	0.040	0.044	0.075%
39	0.090	0.098	0.083	0.091	0.040	0.043	0.300%
40	0.046	0.050	0.045	0.049	0.038	0.042	0.075%
41	0.045	0.050	0.057	0.062	0.041	0.045	0.300%
42	0.040	0.044	0.038	0.042	0.039	0.043	0.075%
43	0.057	0.062	0.058	0.064	0.038	0.042	0.300%
44	0.038	0.042	0.036	0.040	0.036	0.039	0.075%
45	0.053	0.058	0.046	0.050	0.046	0.050	0.300%
46	0.041	0.044	0.040	0.044	0.038	0.041	0.075%
47	0.054	0.059	0.047	0.051	0.041	0.045	0.300%
48	0.040	0.043	0.038	0.042	0.037	0.041	0.075%
49	0.045	0.049	0.048	0.052	0.041	0.045	0.300%
50	0.040	0.043	0.039	0.043	0.036	0.039	0.075%
TRD	2.724		2.943		2.850		5%

Test model: EF080A3001、EF080C3001

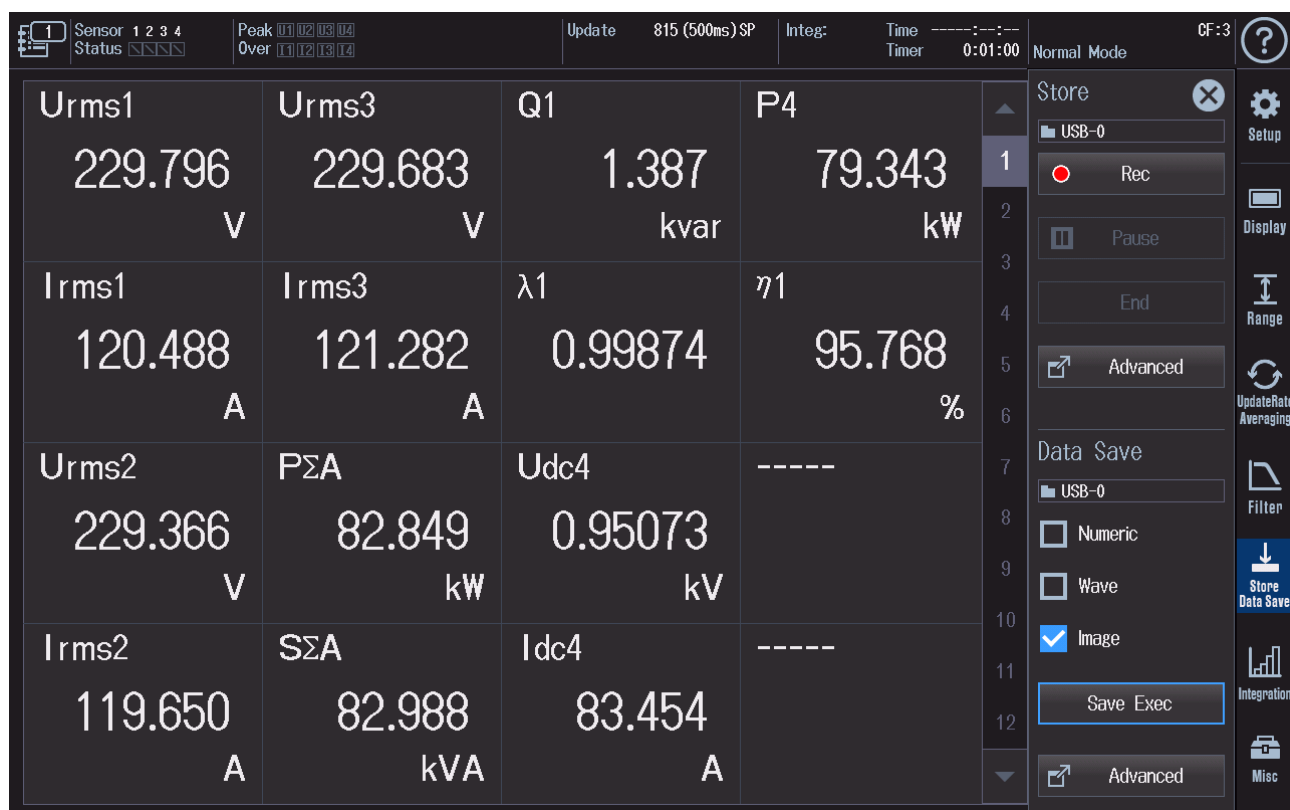
Working Conditions:

Output 950V/84A, load=100%

A: THDI=1.611%

B: THDI=2.124%

C: THDI=2.232%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	100%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.258	0.214	0.255	0.213	0.334	0.278	1.000%
3	0.273	0.227	0.374	0.311	0.400	0.333	4.000%
4	0.241	0.201	0.231	0.193	0.303	0.253	1.000%
5	1.314	1.094	1.428	1.189	1.992	1.659	4.000%
6	0.093	0.077	0.087	0.072	0.114	0.095	1.000%
7	0.494	0.412	0.882	0.734	1.257	1.047	4.000%
8	0.077	0.064	0.085	0.071	0.082	0.068	1.000%
9	0.415	0.345	0.785	0.654	0.357	0.297	4.000%
10	0.084	0.070	0.074	0.061	0.083	0.070	1.000%
11	0.198	0.165	0.263	0.219	0.432	0.360	2.000%
12	0.080	0.066	0.081	0.067	0.095	0.079	0.500%
13	0.178	0.148	0.524	0.436	0.387	0.322	2.000%
14	0.081	0.068	0.085	0.071	0.083	0.069	0.500%
15	0.086	0.071	0.376	0.313	0.371	0.309	2.000%
16	0.086	0.071	0.089	0.074	0.081	0.067	0.500%
17	0.099	0.083	0.302	0.251	0.209	0.174	1.500%
18	0.090	0.075	0.075	0.063	0.095	0.079	0.375%
19	0.389	0.324	0.547	0.456	0.187	0.156	1.500%

20	0.112	0.094	0.099	0.083	0.089	0.074	0.375%
21	0.420	0.350	0.562	0.468	0.182	0.151	1.500%
22	0.113	0.094	0.119	0.099	0.085	0.071	0.375%
23	0.158	0.131	0.327	0.272	0.210	0.175	0.600%
24	0.097	0.081	0.086	0.072	0.101	0.084	0.150%
25	0.476	0.396	0.685	0.570	0.312	0.260	0.600%
26	0.100	0.083	0.098	0.081	0.087	0.073	0.150%
27	0.321	0.268	0.427	0.355	0.137	0.114	0.600%
28	0.109	0.091	0.119	0.099	0.091	0.076	0.150%
29	0.127	0.106	0.317	0.264	0.247	0.206	0.600%
30	0.096	0.080	0.091	0.075	0.091	0.076	0.150%
31	0.410	0.341	0.487	0.405	0.268	0.223	0.600%
32	0.100	0.083	0.092	0.076	0.090	0.075	0.150%
33	0.244	0.203	0.251	0.209	0.099	0.082	0.600%
34	0.099	0.082	0.102	0.085	0.082	0.069	0.150%
35	0.103	0.086	0.135	0.113	0.105	0.088	0.300%
36	0.080	0.066	0.081	0.067	0.088	0.073	0.075%
37	0.152	0.127	0.165	0.137	0.100	0.083	0.300%
38	0.084	0.070	0.083	0.069	0.082	0.068	0.075%
39	0.091	0.076	0.085	0.070	0.098	0.082	0.300%
40	0.081	0.068	0.080	0.067	0.084	0.070	0.075%
41	0.110	0.092	0.087	0.073	0.092	0.077	0.300%
42	0.078	0.065	0.078	0.065	0.080	0.066	0.075%
43	0.086	0.072	0.098	0.082	0.087	0.072	0.300%
44	0.076	0.063	0.074	0.062	0.083	0.070	0.075%
45	0.079	0.066	0.079	0.066	0.091	0.076	0.300%
46	0.077	0.064	0.079	0.066	0.084	0.070	0.075%
47	0.083	0.069	0.077	0.064	0.094	0.079	0.300%
48	0.078	0.065	0.077	0.064	0.083	0.069	0.075%
49	0.087	0.072	0.126	0.105	0.103	0.086	0.300%
50	0.079	0.066	0.080	0.067	0.080	0.066	0.075%
TRD	1.611		2.124		2.232		5%

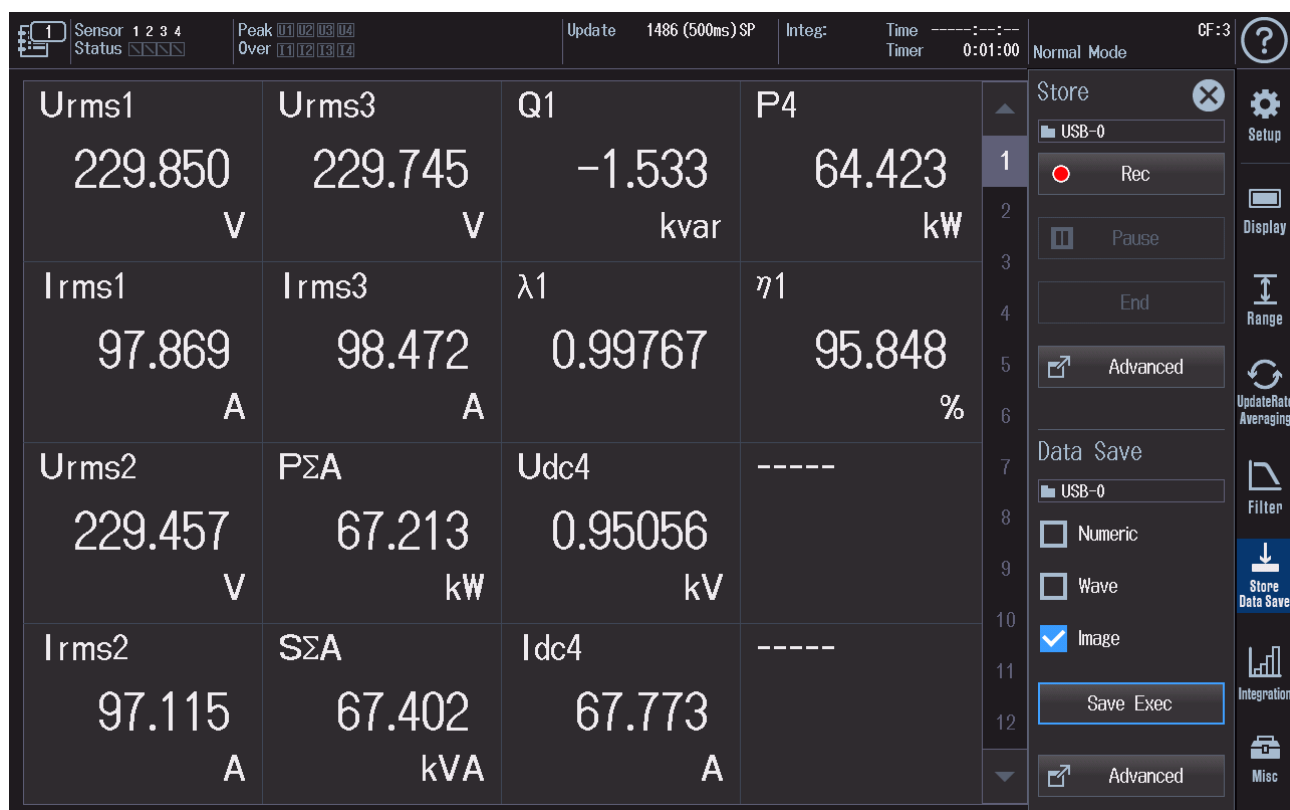
Working Conditions:

Output 950V/67A, load=80%

A: THDI=2.022%

B: THDI=2.466%

C: THDI=2.513%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	80%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.199	0.165	0.260	0.217	0.341	0.284	1.000%
3	0.279	0.233	0.381	0.317	0.440	0.366	4.000%
4	0.252	0.210	0.195	0.162	0.299	0.249	1.000%
5	1.256	1.046	1.317	1.097	1.866	1.553	4.000%
6	0.108	0.090	0.098	0.081	0.147	0.123	1.000%
7	0.390	0.325	0.836	0.697	1.118	0.931	4.000%
8	0.100	0.084	0.106	0.088	0.085	0.071	1.000%
9	0.466	0.388	0.781	0.651	0.299	0.249	4.000%
10	0.090	0.075	0.085	0.071	0.082	0.068	1.000%
11	0.237	0.197	0.164	0.137	0.365	0.304	2.000%
12	0.093	0.077	0.081	0.068	0.113	0.094	0.500%
13	0.320	0.267	0.549	0.457	0.271	0.226	2.000%
14	0.106	0.088	0.106	0.088	0.082	0.068	0.500%
15	0.130	0.108	0.378	0.314	0.283	0.236	2.000%
16	0.095	0.079	0.102	0.085	0.080	0.067	0.500%
17	0.126	0.105	0.169	0.140	0.138	0.115	1.500%
18	0.090	0.075	0.080	0.067	0.101	0.084	0.375%
19	0.507	0.422	0.564	0.470	0.149	0.124	1.500%

20	0.114	0.095	0.107	0.089	0.088	0.073	0.375%
21	0.486	0.404	0.564	0.469	0.161	0.134	1.500%
22	0.120	0.100	0.125	0.104	0.090	0.075	0.375%
23	0.177	0.147	0.188	0.157	0.161	0.134	0.600%
24	0.098	0.081	0.092	0.077	0.095	0.079	0.150%
25	0.592	0.493	0.650	0.541	0.204	0.170	0.600%
26	0.101	0.084	0.091	0.075	0.088	0.073	0.150%
27	0.357	0.298	0.425	0.354	0.161	0.134	0.600%
28	0.100	0.083	0.109	0.091	0.093	0.077	0.150%
29	0.096	0.080	0.177	0.148	0.139	0.116	0.600%
30	0.083	0.069	0.087	0.072	0.089	0.074	0.150%
31	0.358	0.298	0.406	0.338	0.143	0.119	0.600%
32	0.080	0.067	0.083	0.069	0.083	0.069	0.150%
33	0.196	0.164	0.226	0.188	0.122	0.101	0.600%
34	0.091	0.076	0.079	0.066	0.087	0.072	0.150%
35	0.095	0.079	0.110	0.091	0.096	0.080	0.300%
36	0.078	0.065	0.075	0.063	0.083	0.069	0.075%
37	0.113	0.094	0.167	0.139	0.117	0.098	0.300%
38	0.081	0.068	0.079	0.066	0.085	0.070	0.075%
39	0.080	0.067	0.090	0.075	0.090	0.075	0.300%
40	0.081	0.068	0.076	0.063	0.082	0.069	0.075%
41	0.127	0.106	0.114	0.095	0.104	0.087	0.300%
42	0.078	0.065	0.074	0.062	0.080	0.067	0.075%
43	0.112	0.093	0.114	0.095	0.105	0.088	0.300%
44	0.075	0.063	0.078	0.065	0.083	0.069	0.075%
45	0.082	0.068	0.080	0.066	0.086	0.072	0.300%
46	0.082	0.068	0.079	0.065	0.081	0.067	0.075%
47	0.090	0.075	0.079	0.066	0.080	0.066	0.300%
48	0.081	0.068	0.083	0.069	0.084	0.070	0.075%
49	0.104	0.086	0.102	0.085	0.086	0.071	0.300%
50	0.081	0.067	0.079	0.066	0.084	0.070	0.075%
TRD	2.022		2.466		2.513		5%

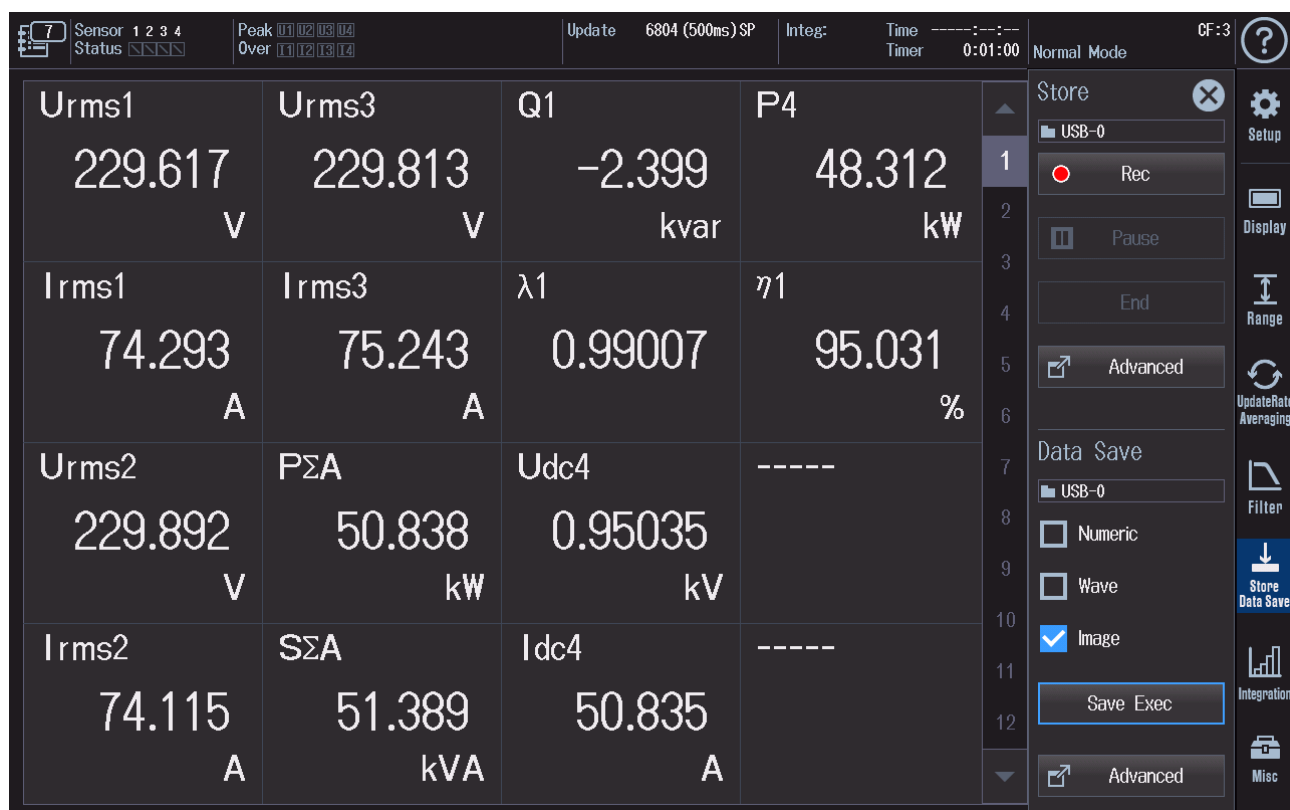
Working Conditions:

Output 950V/51A, load=60%

A: THDI=2.909%

B: THDI=3.029%

C: THDI=2.994%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	60%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.173	0.144	0.270	0.225	0.360	0.300	1.000%
3	0.363	0.302	0.367	0.306	0.457	0.380	4.000%
4	0.253	0.211	0.124	0.103	0.294	0.245	1.000%
5	1.217	1.013	1.104	0.920	1.663	1.384	4.000%
6	0.144	0.120	0.103	0.086	0.211	0.176	1.000%
7	0.194	0.162	0.801	0.667	0.842	0.701	4.000%
8	0.147	0.123	0.153	0.128	0.086	0.071	1.000%
9	0.552	0.460	0.767	0.639	0.213	0.177	4.000%
10	0.129	0.107	0.125	0.104	0.081	0.068	1.000%
11	0.417	0.347	0.192	0.160	0.354	0.295	2.000%
12	0.100	0.083	0.090	0.075	0.143	0.119	0.500%
13	0.572	0.476	0.558	0.464	0.244	0.204	2.000%
14	0.122	0.101	0.123	0.103	0.081	0.068	0.500%
15	0.255	0.212	0.395	0.328	0.199	0.166	2.000%
16	0.111	0.092	0.117	0.097	0.089	0.074	0.500%
17	0.383	0.319	0.240	0.200	0.273	0.227	1.500%
18	0.088	0.073	0.083	0.069	0.107	0.089	0.375%
19	0.624	0.520	0.420	0.350	0.250	0.208	1.500%

20	0.101	0.084	0.095	0.080	0.084	0.070	0.375%
21	0.513	0.427	0.512	0.426	0.181	0.151	1.500%
22	0.094	0.079	0.100	0.083	0.087	0.073	0.375%
23	0.386	0.321	0.276	0.230	0.133	0.111	0.600%
24	0.085	0.071	0.082	0.069	0.081	0.068	0.150%
25	0.501	0.417	0.480	0.400	0.090	0.075	0.600%
26	0.088	0.074	0.089	0.074	0.086	0.072	0.150%
27	0.335	0.279	0.383	0.319	0.154	0.128	0.600%
28	0.095	0.079	0.093	0.078	0.094	0.078	0.150%
29	0.186	0.155	0.295	0.246	0.147	0.123	0.600%
30	0.089	0.074	0.091	0.075	0.089	0.074	0.150%
31	0.343	0.285	0.427	0.355	0.213	0.177	0.600%
32	0.095	0.079	0.095	0.079	0.085	0.071	0.150%
33	0.214	0.178	0.207	0.172	0.095	0.079	0.600%
34	0.087	0.073	0.091	0.075	0.086	0.072	0.150%
35	0.134	0.112	0.159	0.132	0.124	0.104	0.300%
36	0.083	0.069	0.076	0.063	0.083	0.069	0.075%
37	0.160	0.134	0.162	0.135	0.131	0.109	0.300%
38	0.082	0.068	0.078	0.065	0.083	0.069	0.075%
39	0.082	0.068	0.078	0.065	0.090	0.075	0.300%
40	0.078	0.065	0.078	0.065	0.077	0.064	0.075%
41	0.106	0.089	0.102	0.085	0.090	0.075	0.300%
42	0.077	0.064	0.077	0.064	0.085	0.071	0.075%
43	0.094	0.078	0.083	0.070	0.086	0.071	0.300%
44	0.075	0.062	0.074	0.062	0.084	0.070	0.075%
45	0.079	0.066	0.084	0.070	0.083	0.069	0.300%
46	0.074	0.062	0.076	0.064	0.080	0.067	0.075%
47	0.082	0.068	0.081	0.068	0.084	0.070	0.300%
48	0.078	0.065	0.075	0.062	0.082	0.068	0.075%
49	0.091	0.076	0.114	0.095	0.091	0.076	0.300%
50	0.082	0.069	0.078	0.065	0.083	0.069	0.075%
TRD	2.909		3.029		2.994		5%

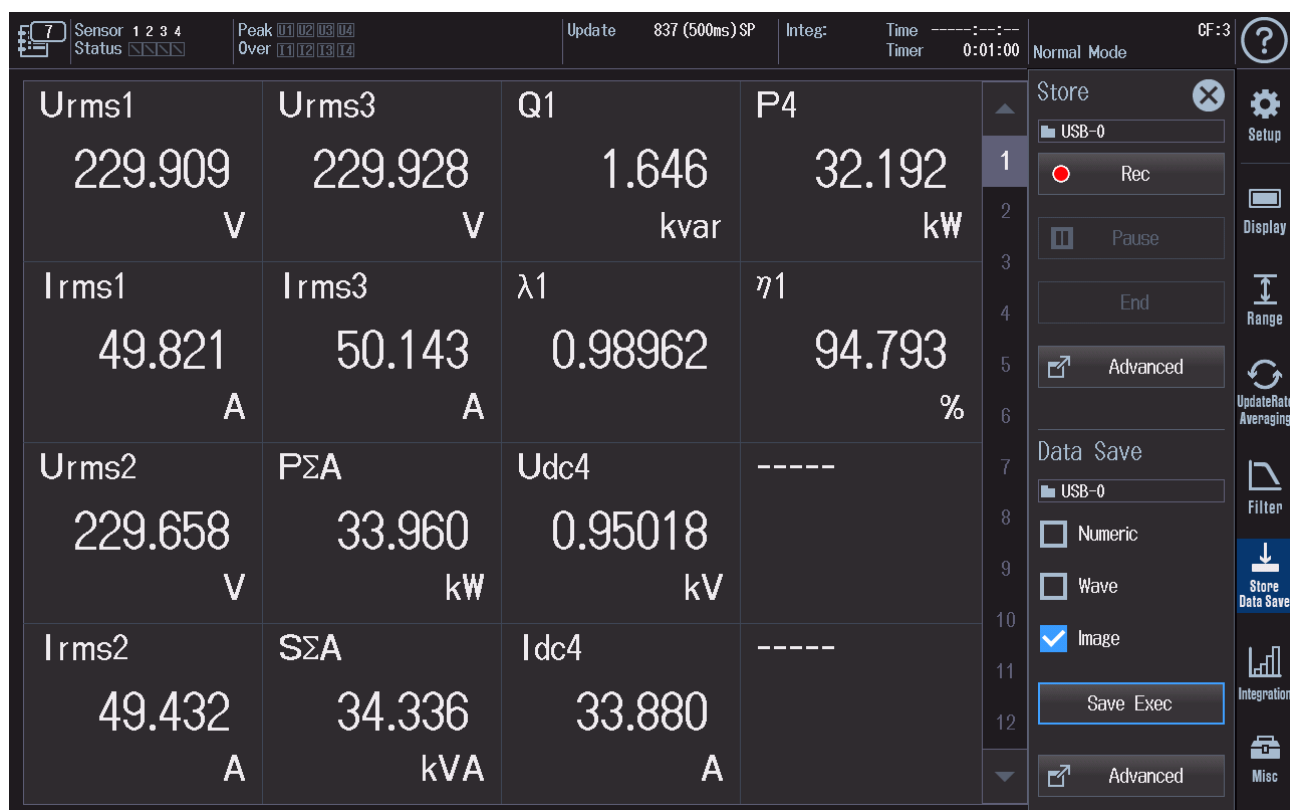
Working Conditions:

Output 950V/34A, load=40%

A: THDI=3.902%

B: THDI=4.740%

C: THDI=3.392%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	40%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.193	0.160	0.384	0.320	0.434	0.362	1.000%
3	0.846	0.704	1.510	1.257	0.724	0.603	4.000%
4	0.301	0.251	0.121	0.101	0.306	0.255	1.000%
5	0.444	0.369	0.637	0.530	0.949	0.790	4.000%
6	0.142	0.118	0.103	0.085	0.201	0.168	1.000%
7	0.640	0.533	0.764	0.636	0.297	0.247	4.000%
8	0.142	0.118	0.136	0.114	0.083	0.069	1.000%
9	0.316	0.263	0.554	0.461	0.246	0.205	4.000%
10	0.119	0.099	0.135	0.112	0.083	0.069	1.000%
11	0.578	0.481	0.357	0.297	0.415	0.346	2.000%
12	0.089	0.074	0.096	0.080	0.132	0.110	0.500%
13	0.704	0.586	0.422	0.352	0.296	0.246	2.000%
14	0.110	0.091	0.092	0.077	0.092	0.077	0.500%
15	0.431	0.359	0.508	0.423	0.222	0.185	2.000%
16	0.093	0.077	0.108	0.090	0.083	0.070	0.500%
17	0.267	0.222	0.271	0.225	0.118	0.098	1.500%
18	0.081	0.068	0.084	0.070	0.086	0.072	0.375%
19	0.394	0.328	0.449	0.374	0.102	0.085	1.500%

20	0.093	0.078	0.083	0.069	0.082	0.068	0.375%
21	0.245	0.204	0.293	0.244	0.144	0.120	1.500%
22	0.124	0.104	0.128	0.107	0.092	0.076	0.375%
23	0.149	0.124	0.199	0.165	0.202	0.168	0.600%
24	0.095	0.079	0.087	0.073	0.094	0.078	0.150%
25	0.309	0.257	0.362	0.302	0.265	0.220	0.600%
26	0.108	0.090	0.101	0.084	0.083	0.069	0.150%
27	0.091	0.076	0.114	0.095	0.102	0.085	0.600%
28	0.115	0.096	0.103	0.086	0.091	0.075	0.150%
29	0.444	0.370	0.378	0.314	0.244	0.203	0.600%
30	0.098	0.082	0.093	0.077	0.088	0.073	0.150%
31	0.211	0.175	0.152	0.126	0.221	0.184	0.600%
32	0.093	0.077	0.093	0.078	0.087	0.072	0.150%
33	0.144	0.120	0.163	0.136	0.092	0.077	0.600%
34	0.094	0.078	0.083	0.069	0.089	0.074	0.150%
35	0.276	0.230	0.220	0.183	0.153	0.127	0.300%
36	0.084	0.070	0.083	0.069	0.088	0.073	0.075%
37	0.184	0.153	0.104	0.086	0.155	0.129	0.300%
38	0.081	0.068	0.083	0.069	0.080	0.067	0.075%
39	0.096	0.080	0.091	0.076	0.083	0.069	0.300%
40	0.088	0.073	0.081	0.068	0.082	0.068	0.075%
41	0.121	0.100	0.115	0.096	0.114	0.095	0.300%
42	0.077	0.065	0.074	0.062	0.083	0.069	0.075%
43	0.093	0.077	0.074	0.062	0.094	0.078	0.300%
44	0.081	0.068	0.076	0.063	0.082	0.068	0.075%
45	0.084	0.070	0.080	0.067	0.086	0.072	0.300%
46	0.079	0.065	0.081	0.068	0.081	0.068	0.075%
47	0.085	0.071	0.081	0.067	0.082	0.068	0.300%
48	0.076	0.064	0.073	0.061	0.081	0.067	0.075%
49	0.113	0.094	0.102	0.085	0.087	0.072	0.300%
50	0.078	0.065	0.079	0.066	0.082	0.068	0.075%
TRD	3.902		4.740		3.392		5%

Test model: EF100A3001、EF100C3001

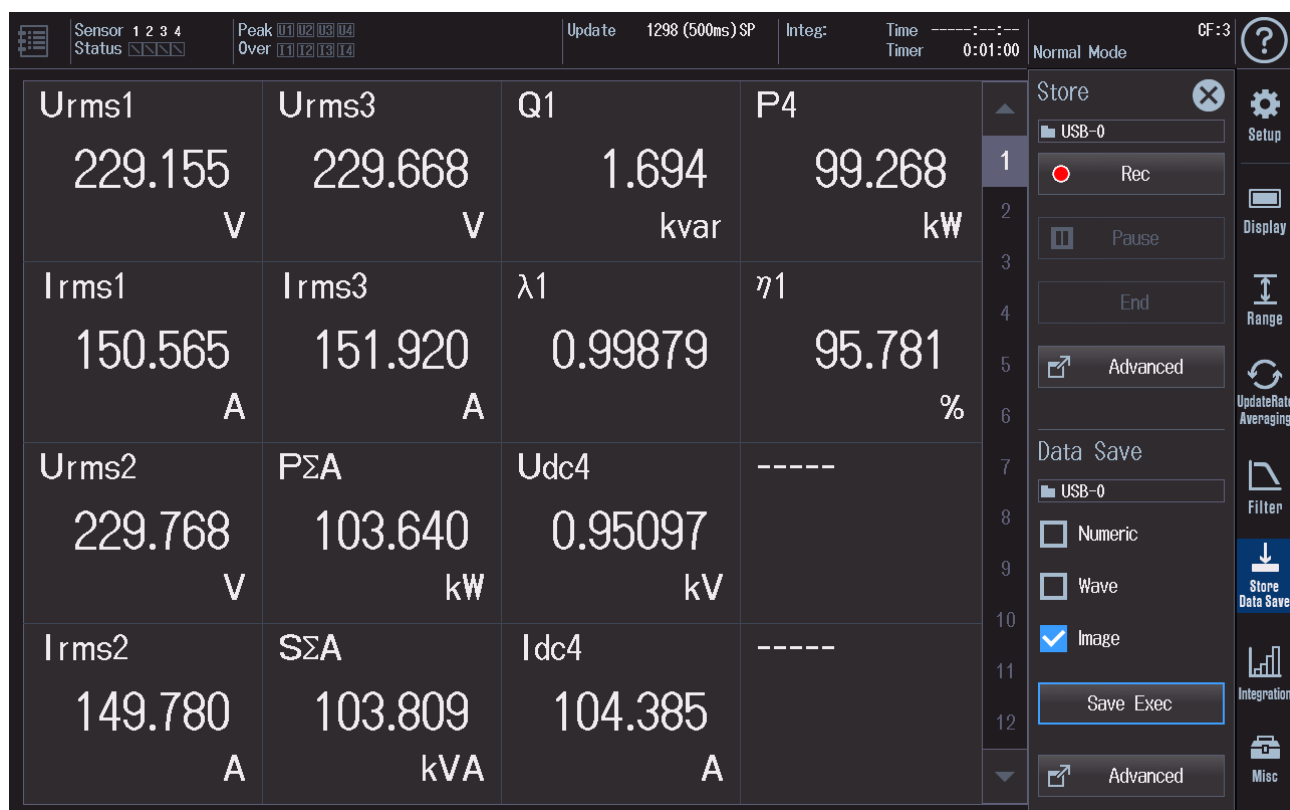
Working Conditions:

Output 950V/105A, load=100%

A: THDI=1.602%

B: THDI=2.135%

C: THDI=2.324%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	100%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.199	0.133	0.197	0.131	0.314	0.209	1.000%
3	0.416	0.277	0.514	0.342	0.572	0.381	4.000%
4	0.246	0.164	0.213	0.142	0.305	0.203	1.000%
5	1.696	1.129	1.865	1.242	2.645	1.761	4.000%
6	0.085	0.056	0.097	0.064	0.128	0.085	1.000%
7	0.678	0.451	1.168	0.778	1.675	1.115	4.000%
8	0.088	0.059	0.091	0.061	0.094	0.063	1.000%
9	0.474	0.316	1.013	0.674	0.531	0.353	4.000%
10	0.086	0.057	0.076	0.050	0.095	0.064	1.000%
11	0.307	0.204	0.314	0.209	0.585	0.390	2.000%
12	0.078	0.052	0.088	0.059	0.097	0.065	0.500%
13	0.227	0.151	0.692	0.461	0.516	0.344	2.000%
14	0.086	0.057	0.084	0.056	0.087	0.058	0.500%
15	0.081	0.054	0.464	0.309	0.470	0.313	2.000%
16	0.084	0.056	0.094	0.062	0.086	0.057	0.500%
17	0.097	0.065	0.312	0.208	0.258	0.172	1.500%
18	0.085	0.056	0.083	0.055	0.098	0.065	0.375%
19	0.514	0.343	0.696	0.464	0.220	0.146	1.500%

20	0.113	0.075	0.102	0.068	0.088	0.058	0.375%
21	0.534	0.355	0.733	0.488	0.238	0.158	1.500%
22	0.118	0.078	0.129	0.086	0.089	0.059	0.375%
23	0.199	0.132	0.362	0.241	0.251	0.167	0.600%
24	0.094	0.063	0.088	0.058	0.098	0.065	0.150%
25	0.587	0.391	0.829	0.552	0.376	0.250	0.600%
26	0.107	0.071	0.102	0.068	0.087	0.058	0.150%
27	0.395	0.263	0.526	0.350	0.157	0.104	0.600%
28	0.098	0.065	0.122	0.081	0.101	0.067	0.150%
29	0.155	0.103	0.383	0.255	0.290	0.193	0.600%
30	0.087	0.058	0.092	0.061	0.095	0.063	0.150%
31	0.445	0.297	0.555	0.370	0.324	0.216	0.600%
32	0.102	0.068	0.093	0.062	0.086	0.057	0.150%
33	0.281	0.187	0.284	0.189	0.104	0.069	0.600%
34	0.095	0.063	0.097	0.064	0.089	0.059	0.150%
35	0.130	0.086	0.171	0.114	0.121	0.080	0.300%
36	0.076	0.050	0.080	0.054	0.089	0.059	0.075%
37	0.183	0.122	0.208	0.138	0.129	0.086	0.300%
38	0.091	0.061	0.090	0.060	0.086	0.058	0.075%
39	0.124	0.083	0.106	0.070	0.103	0.068	0.300%
40	0.081	0.054	0.081	0.054	0.085	0.056	0.075%
41	0.118	0.078	0.110	0.073	0.094	0.062	0.300%
42	0.080	0.053	0.076	0.050	0.087	0.058	0.075%
43	0.096	0.064	0.102	0.068	0.085	0.056	0.300%
44	0.081	0.054	0.081	0.054	0.084	0.056	0.075%
45	0.097	0.065	0.081	0.054	0.097	0.065	0.300%
46	0.077	0.051	0.076	0.051	0.082	0.055	0.075%
47	0.085	0.056	0.077	0.052	0.090	0.060	0.300%
48	0.075	0.050	0.073	0.049	0.088	0.059	0.075%
49	0.083	0.055	0.095	0.063	0.098	0.065	0.300%
50	0.085	0.057	0.085	0.057	0.081	0.054	0.075%
TRD	1.602		2.135		2.324		5%

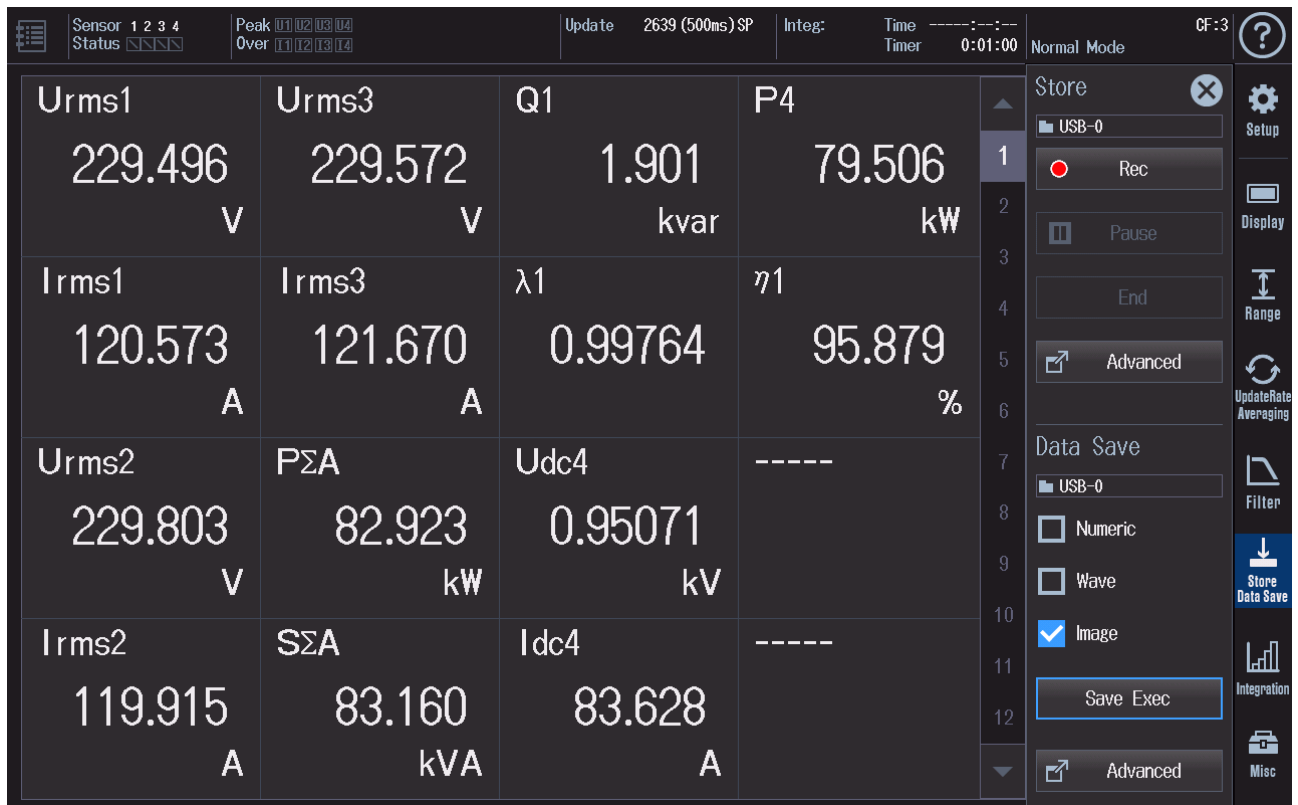
Working Conditions:

Output 950V/84A, load=80%

A: THDI=2.110%

B: THDI=2.564%

C: THDI=2.655%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	80%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.223	0.148	0.236	0.157	0.409	0.272	1.000%
3	0.438	0.292	0.500	0.333	0.613	0.408	4.000%
4	0.269	0.179	0.164	0.109	0.323	0.215	1.000%
5	1.639	1.091	1.722	1.146	2.480	1.651	4.000%
6	0.106	0.071	0.121	0.080	0.182	0.121	1.000%
7	0.527	0.351	1.135	0.756	1.494	0.995	4.000%
8	0.109	0.073	0.123	0.082	0.093	0.062	1.000%
9	0.558	0.372	1.018	0.678	0.441	0.293	4.000%
10	0.109	0.073	0.095	0.063	0.088	0.058	1.000%
11	0.361	0.240	0.175	0.117	0.482	0.321	2.000%
12	0.084	0.056	0.097	0.064	0.135	0.090	0.500%
13	0.433	0.288	0.719	0.479	0.332	0.221	2.000%
14	0.109	0.072	0.116	0.077	0.084	0.056	0.500%
15	0.168	0.112	0.489	0.326	0.329	0.219	2.000%
16	0.101	0.067	0.114	0.076	0.087	0.058	0.500%
17	0.226	0.151	0.161	0.107	0.163	0.109	1.500%
18	0.091	0.061	0.089	0.060	0.117	0.078	0.375%
19	0.680	0.453	0.704	0.469	0.164	0.109	1.500%

20	0.125	0.083	0.118	0.078	0.084	0.056	0.375%
21	0.655	0.436	0.748	0.498	0.198	0.132	1.500%
22	0.131	0.087	0.131	0.087	0.092	0.061	0.375%
23	0.275	0.183	0.250	0.166	0.182	0.121	0.600%
24	0.104	0.069	0.096	0.064	0.100	0.067	0.150%
25	0.759	0.506	0.840	0.559	0.257	0.171	0.600%
26	0.101	0.067	0.104	0.070	0.089	0.059	0.150%
27	0.471	0.314	0.558	0.372	0.175	0.117	0.600%
28	0.095	0.063	0.108	0.072	0.093	0.062	0.150%
29	0.100	0.067	0.241	0.160	0.194	0.129	0.600%
30	0.088	0.058	0.090	0.060	0.082	0.055	0.150%
31	0.449	0.299	0.525	0.350	0.204	0.135	0.600%
32	0.080	0.053	0.083	0.055	0.086	0.057	0.150%
33	0.253	0.169	0.278	0.185	0.125	0.083	0.600%
34	0.087	0.058	0.089	0.059	0.088	0.058	0.150%
35	0.090	0.060	0.122	0.081	0.099	0.066	0.300%
36	0.079	0.053	0.077	0.051	0.082	0.054	0.075%
37	0.141	0.094	0.187	0.124	0.110	0.073	0.300%
38	0.082	0.054	0.076	0.051	0.084	0.056	0.075%
39	0.095	0.063	0.091	0.061	0.091	0.061	0.300%
40	0.077	0.051	0.076	0.051	0.083	0.055	0.075%
41	0.122	0.081	0.116	0.077	0.105	0.070	0.300%
42	0.077	0.051	0.078	0.052	0.078	0.052	0.075%
43	0.094	0.063	0.114	0.076	0.104	0.069	0.300%
44	0.077	0.051	0.076	0.050	0.082	0.055	0.075%
45	0.082	0.055	0.074	0.050	0.083	0.055	0.300%
46	0.077	0.051	0.077	0.051	0.082	0.054	0.075%
47	0.085	0.057	0.085	0.057	0.083	0.055	0.300%
48	0.080	0.053	0.078	0.052	0.085	0.057	0.075%
49	0.093	0.062	0.092	0.061	0.085	0.056	0.300%
50	0.080	0.053	0.082	0.055	0.080	0.053	0.075%
TRD	2.110		2.564		2.655		5%

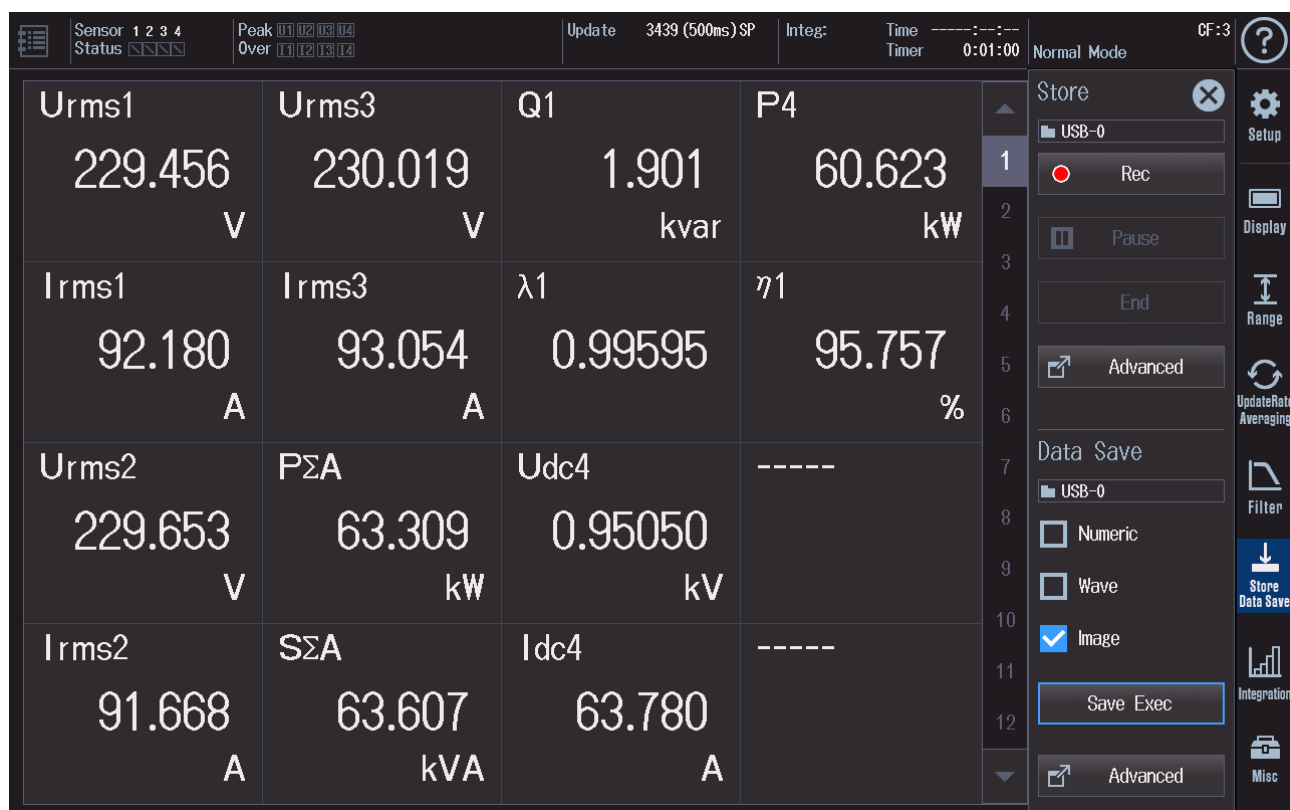
Working Conditions:

Output 950V/63A, load=60%

A: THDI=2.995%

B: THDI=3.141%

C: THDI=3.095%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	60%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.261	0.174	0.276	0.184	0.437	0.291	1.000%
3	0.527	0.351	0.487	0.324	0.603	0.402	4.000%
4	0.286	0.191	0.107	0.071	0.313	0.208	1.000%
5	1.584	1.054	1.435	0.955	2.218	1.477	4.000%
6	0.139	0.093	0.146	0.097	0.245	0.163	1.000%
7	0.267	0.178	1.080	0.719	1.142	0.760	4.000%
8	0.151	0.100	0.176	0.117	0.105	0.070	1.000%
9	0.679	0.452	1.002	0.667	0.318	0.212	4.000%
10	0.152	0.101	0.137	0.091	0.092	0.061	1.000%
11	0.581	0.387	0.296	0.197	0.466	0.310	2.000%
12	0.102	0.068	0.105	0.070	0.156	0.104	0.500%
13	0.725	0.483	0.691	0.460	0.317	0.211	2.000%
14	0.127	0.085	0.134	0.089	0.088	0.058	0.500%
15	0.326	0.217	0.505	0.336	0.229	0.152	2.000%
16	0.120	0.080	0.133	0.088	0.086	0.057	0.500%
17	0.529	0.352	0.352	0.235	0.344	0.229	1.500%
18	0.091	0.061	0.089	0.059	0.107	0.071	0.375%
19	0.772	0.514	0.506	0.337	0.296	0.197	1.500%

20	0.113	0.075	0.115	0.076	0.089	0.060	0.375%
21	0.695	0.463	0.721	0.480	0.225	0.150	1.500%
22	0.121	0.081	0.120	0.080	0.097	0.065	0.375%
23	0.499	0.332	0.397	0.264	0.134	0.089	0.600%
24	0.097	0.064	0.099	0.066	0.089	0.059	0.150%
25	0.697	0.464	0.710	0.472	0.093	0.062	0.600%
26	0.102	0.068	0.105	0.070	0.095	0.063	0.150%
27	0.489	0.326	0.553	0.368	0.162	0.108	0.600%
28	0.097	0.065	0.107	0.071	0.099	0.066	0.150%
29	0.189	0.126	0.350	0.233	0.190	0.127	0.600%
30	0.095	0.063	0.109	0.072	0.087	0.058	0.150%
31	0.453	0.301	0.559	0.372	0.251	0.167	0.600%
32	0.095	0.063	0.100	0.066	0.089	0.059	0.150%
33	0.267	0.178	0.281	0.187	0.101	0.068	0.600%
34	0.089	0.060	0.089	0.059	0.086	0.057	0.150%
35	0.110	0.073	0.156	0.104	0.129	0.086	0.300%
36	0.082	0.055	0.090	0.060	0.086	0.057	0.075%
37	0.185	0.123	0.196	0.130	0.131	0.087	0.300%
38	0.081	0.054	0.084	0.056	0.088	0.058	0.075%
39	0.109	0.073	0.086	0.057	0.090	0.060	0.300%
40	0.081	0.054	0.078	0.052	0.084	0.056	0.075%
41	0.094	0.063	0.097	0.065	0.092	0.061	0.300%
42	0.081	0.054	0.077	0.051	0.086	0.057	0.075%
43	0.102	0.068	0.094	0.063	0.086	0.057	0.300%
44	0.078	0.052	0.077	0.051	0.081	0.054	0.075%
45	0.082	0.055	0.079	0.052	0.085	0.057	0.300%
46	0.080	0.053	0.075	0.050	0.081	0.054	0.075%
47	0.080	0.053	0.082	0.054	0.082	0.055	0.300%
48	0.076	0.051	0.075	0.050	0.081	0.054	0.075%
49	0.080	0.053	0.091	0.061	0.083	0.055	0.300%
50	0.078	0.052	0.080	0.053	0.085	0.056	0.075%
TRD	2.995		3.141		3.095		5%

Working Conditions:

Output 950V/42A, load=40%

A: THDI=2.640%

B: THDI=2.965%

C: THDI=2.882%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	40%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.158	0.105	0.185	0.123	0.249	0.166	1.000%
3	0.273	0.182	0.321	0.214	0.406	0.270	4.000%
4	0.197	0.131	0.107	0.071	0.202	0.134	1.000%
5	0.794	0.528	0.828	0.551	1.312	0.874	4.000%
6	0.083	0.055	0.106	0.071	0.134	0.089	1.000%
7	0.185	0.123	0.572	0.381	0.729	0.485	4.000%
8	0.096	0.064	0.120	0.080	0.084	0.056	1.000%
9	0.359	0.239	0.591	0.393	0.238	0.158	4.000%
10	0.093	0.062	0.101	0.067	0.080	0.053	1.000%
11	0.221	0.147	0.085	0.057	0.244	0.162	2.000%
12	0.079	0.052	0.091	0.061	0.106	0.070	0.500%
13	0.311	0.207	0.403	0.268	0.177	0.118	2.000%
14	0.102	0.068	0.107	0.072	0.083	0.055	0.500%
15	0.170	0.113	0.315	0.210	0.156	0.104	2.000%
16	0.098	0.065	0.113	0.075	0.083	0.055	0.500%
17	0.211	0.140	0.104	0.069	0.156	0.104	1.500%
18	0.082	0.055	0.084	0.056	0.095	0.063	0.375%
19	0.484	0.322	0.389	0.259	0.173	0.115	1.500%

20	0.092	0.061	0.094	0.063	0.087	0.058	0.375%
21	0.415	0.276	0.439	0.292	0.147	0.098	1.500%
22	0.097	0.064	0.097	0.065	0.082	0.055	0.375%
23	0.292	0.194	0.180	0.120	0.136	0.090	0.600%
24	0.085	0.056	0.081	0.054	0.085	0.057	0.150%
25	0.502	0.334	0.436	0.291	0.093	0.062	0.600%
26	0.091	0.061	0.083	0.055	0.087	0.058	0.150%
27	0.356	0.237	0.397	0.264	0.132	0.088	0.600%
28	0.087	0.058	0.092	0.061	0.090	0.060	0.150%
29	0.221	0.147	0.290	0.193	0.104	0.069	0.600%
30	0.083	0.055	0.079	0.053	0.086	0.057	0.150%
31	0.371	0.247	0.441	0.293	0.163	0.109	0.600%
32	0.092	0.061	0.088	0.059	0.082	0.055	0.150%
33	0.278	0.185	0.288	0.192	0.098	0.065	0.600%
34	0.084	0.056	0.087	0.058	0.084	0.056	0.150%
35	0.099	0.066	0.177	0.118	0.125	0.083	0.300%
36	0.079	0.053	0.082	0.055	0.086	0.057	0.075%
37	0.210	0.140	0.239	0.159	0.141	0.094	0.300%
38	0.082	0.054	0.080	0.053	0.079	0.052	0.075%
39	0.131	0.087	0.122	0.081	0.089	0.059	0.300%
40	0.077	0.051	0.082	0.055	0.085	0.057	0.075%
41	0.100	0.066	0.121	0.081	0.087	0.058	0.300%
42	0.081	0.054	0.074	0.049	0.084	0.056	0.075%
43	0.109	0.072	0.114	0.076	0.085	0.056	0.300%
44	0.080	0.053	0.079	0.053	0.079	0.053	0.075%
45	0.104	0.069	0.089	0.059	0.085	0.056	0.300%
46	0.079	0.053	0.078	0.052	0.078	0.052	0.075%
47	0.088	0.058	0.083	0.055	0.087	0.058	0.300%
48	0.077	0.051	0.077	0.051	0.085	0.057	0.075%
49	0.088	0.059	0.081	0.054	0.082	0.055	0.300%
50	0.079	0.053	0.079	0.052	0.084	0.056	0.075%
TRD	2.640		2.965		2.882		5%

Test model: EF120A3001、EF120C3001

Working Conditions:

Output 950V/126A, load=100%

A: THDI=1.612%

B: THDI=2.106%

C: THDI=2.303%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	100%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.190	0.105	0.182	0.101	0.327	0.182	1.000%
3	0.512	0.284	0.576	0.320	0.713	0.396	4.000%
4	0.268	0.149	0.201	0.112	0.347	0.193	1.000%
5	2.090	1.161	2.250	1.250	3.178	1.765	4.000%
6	0.106	0.059	0.126	0.070	0.184	0.102	1.000%
7	0.832	0.462	1.402	0.779	1.994	1.108	4.000%
8	0.104	0.058	0.110	0.061	0.109	0.061	1.000%
9	0.577	0.320	1.191	0.662	0.613	0.341	4.000%
10	0.107	0.059	0.081	0.045	0.118	0.065	1.000%
11	0.373	0.207	0.378	0.210	0.692	0.385	2.000%
12	0.090	0.050	0.104	0.058	0.139	0.077	0.500%
13	0.295	0.164	0.859	0.477	0.602	0.335	2.000%
14	0.095	0.053	0.093	0.052	0.101	0.056	0.500%
15	0.086	0.048	0.553	0.307	0.527	0.293	2.000%
16	0.096	0.054	0.100	0.055	0.096	0.053	0.500%
17	0.129	0.072	0.344	0.191	0.296	0.164	1.500%
18	0.094	0.052	0.101	0.056	0.121	0.067	0.375%
19	0.694	0.386	0.893	0.496	0.269	0.149	1.500%

20	0.129	0.072	0.111	0.062	0.089	0.050	0.375%
21	0.683	0.379	0.912	0.507	0.263	0.146	1.500%
22	0.138	0.077	0.145	0.080	0.086	0.048	0.375%
23	0.252	0.140	0.394	0.219	0.308	0.171	0.600%
24	0.102	0.056	0.099	0.055	0.113	0.063	0.150%
25	0.678	0.377	0.951	0.528	0.460	0.255	0.600%
26	0.109	0.061	0.113	0.063	0.088	0.049	0.150%
27	0.428	0.238	0.587	0.326	0.181	0.101	0.600%
28	0.099	0.055	0.124	0.069	0.103	0.057	0.150%
29	0.170	0.094	0.413	0.229	0.322	0.179	0.600%
30	0.088	0.049	0.091	0.051	0.094	0.052	0.150%
31	0.432	0.240	0.580	0.322	0.346	0.192	0.600%
32	0.106	0.059	0.104	0.058	0.086	0.048	0.150%
33	0.277	0.154	0.279	0.155	0.110	0.061	0.600%
34	0.097	0.054	0.099	0.055	0.090	0.050	0.150%
35	0.153	0.085	0.193	0.107	0.124	0.069	0.300%
36	0.080	0.044	0.083	0.046	0.090	0.050	0.075%
37	0.184	0.102	0.213	0.118	0.144	0.080	0.300%
38	0.086	0.048	0.085	0.047	0.083	0.046	0.075%
39	0.117	0.065	0.096	0.053	0.099	0.055	0.300%
40	0.081	0.045	0.083	0.046	0.085	0.047	0.075%
41	0.142	0.079	0.123	0.068	0.097	0.054	0.300%
42	0.076	0.042	0.080	0.044	0.085	0.047	0.075%
43	0.108	0.060	0.115	0.064	0.091	0.051	0.300%
44	0.090	0.050	0.082	0.046	0.083	0.046	0.075%
45	0.095	0.053	0.082	0.046	0.102	0.057	0.300%
46	0.081	0.045	0.081	0.045	0.085	0.047	0.075%
47	0.085	0.047	0.080	0.044	0.086	0.048	0.300%
48	0.079	0.044	0.078	0.043	0.082	0.046	0.075%
49	0.084	0.047	0.100	0.055	0.094	0.052	0.300%
50	0.095	0.053	0.089	0.050	0.083	0.046	0.075%
TRD	1.612		2.106		2.303		5%

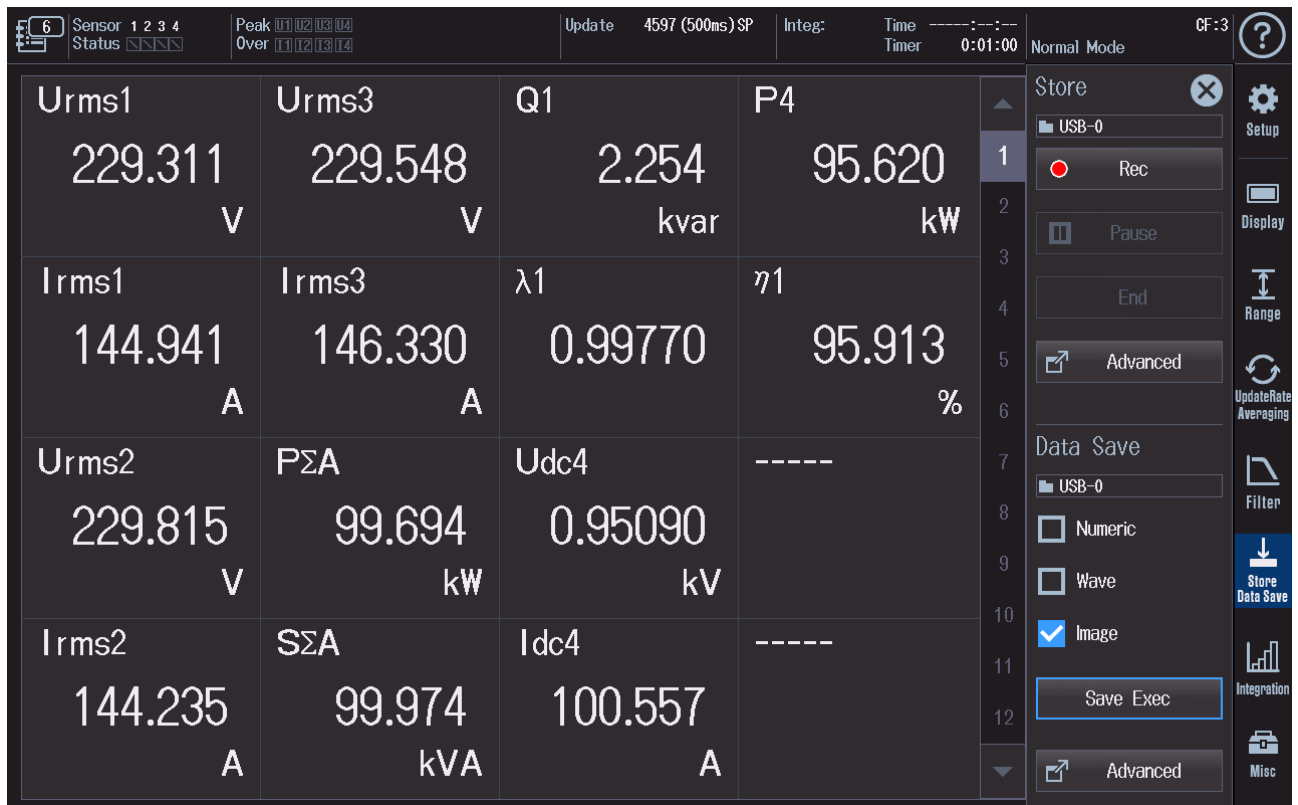
Working Conditions:

Output 950V/101A, load=80%

A: THDI=2.092%

B: THDI=2.501%

C: THDI=2.588%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	80%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.192	0.107	0.224	0.124	0.399	0.222	1.000%
3	0.533	0.296	0.543	0.302	0.710	0.395	4.000%
4	0.304	0.169	0.166	0.092	0.361	0.200	1.000%
5	1.995	1.108	2.068	1.149	2.923	1.624	4.000%
6	0.128	0.071	0.150	0.083	0.249	0.138	1.000%
7	0.661	0.367	1.342	0.746	1.767	0.982	4.000%
8	0.132	0.074	0.134	0.075	0.111	0.062	1.000%
9	0.691	0.384	1.170	0.650	0.474	0.263	4.000%
10	0.132	0.073	0.103	0.057	0.110	0.061	1.000%
11	0.458	0.254	0.229	0.127	0.595	0.331	2.000%
12	0.104	0.058	0.115	0.064	0.171	0.095	0.500%
13	0.540	0.300	0.877	0.487	0.421	0.234	2.000%
14	0.118	0.065	0.122	0.068	0.098	0.054	0.500%
15	0.194	0.108	0.579	0.322	0.383	0.213	2.000%
16	0.116	0.064	0.121	0.067	0.091	0.050	0.500%
17	0.297	0.165	0.144	0.080	0.215	0.119	1.500%
18	0.103	0.057	0.097	0.054	0.132	0.073	0.375%
19	0.863	0.479	0.863	0.480	0.238	0.132	1.500%

20	0.136	0.075	0.125	0.069	0.084	0.046	0.375%
21	0.810	0.450	0.929	0.516	0.225	0.125	1.500%
22	0.139	0.077	0.150	0.083	0.087	0.048	0.375%
23	0.350	0.195	0.289	0.160	0.216	0.120	0.600%
24	0.103	0.057	0.103	0.057	0.105	0.058	0.150%
25	0.845	0.470	0.975	0.542	0.323	0.180	0.600%
26	0.116	0.065	0.111	0.062	0.091	0.050	0.150%
27	0.495	0.275	0.619	0.344	0.204	0.114	0.600%
28	0.093	0.052	0.105	0.059	0.098	0.054	0.150%
29	0.113	0.063	0.296	0.165	0.247	0.137	0.600%
30	0.087	0.048	0.081	0.045	0.089	0.050	0.150%
31	0.459	0.255	0.574	0.319	0.259	0.144	0.600%
32	0.095	0.053	0.088	0.049	0.087	0.048	0.150%
33	0.248	0.138	0.279	0.155	0.139	0.077	0.600%
34	0.085	0.047	0.084	0.046	0.082	0.045	0.150%
35	0.111	0.062	0.135	0.075	0.109	0.061	0.300%
36	0.081	0.045	0.074	0.041	0.083	0.046	0.075%
37	0.159	0.088	0.192	0.107	0.106	0.059	0.300%
38	0.082	0.046	0.081	0.045	0.083	0.046	0.075%
39	0.099	0.055	0.090	0.050	0.100	0.056	0.300%
40	0.076	0.042	0.079	0.044	0.081	0.045	0.075%
41	0.114	0.063	0.105	0.058	0.097	0.054	0.300%
42	0.077	0.043	0.078	0.043	0.084	0.047	0.075%
43	0.091	0.051	0.101	0.056	0.094	0.052	0.300%
44	0.077	0.043	0.078	0.043	0.079	0.044	0.075%
45	0.083	0.046	0.078	0.043	0.087	0.048	0.300%
46	0.084	0.047	0.074	0.041	0.083	0.046	0.075%
47	0.082	0.046	0.077	0.043	0.083	0.046	0.300%
48	0.080	0.044	0.082	0.046	0.086	0.048	0.075%
49	0.087	0.049	0.101	0.056	0.084	0.046	0.300%
50	0.077	0.043	0.082	0.045	0.083	0.046	0.075%
TRD	2.092		2.501		2.588		5%

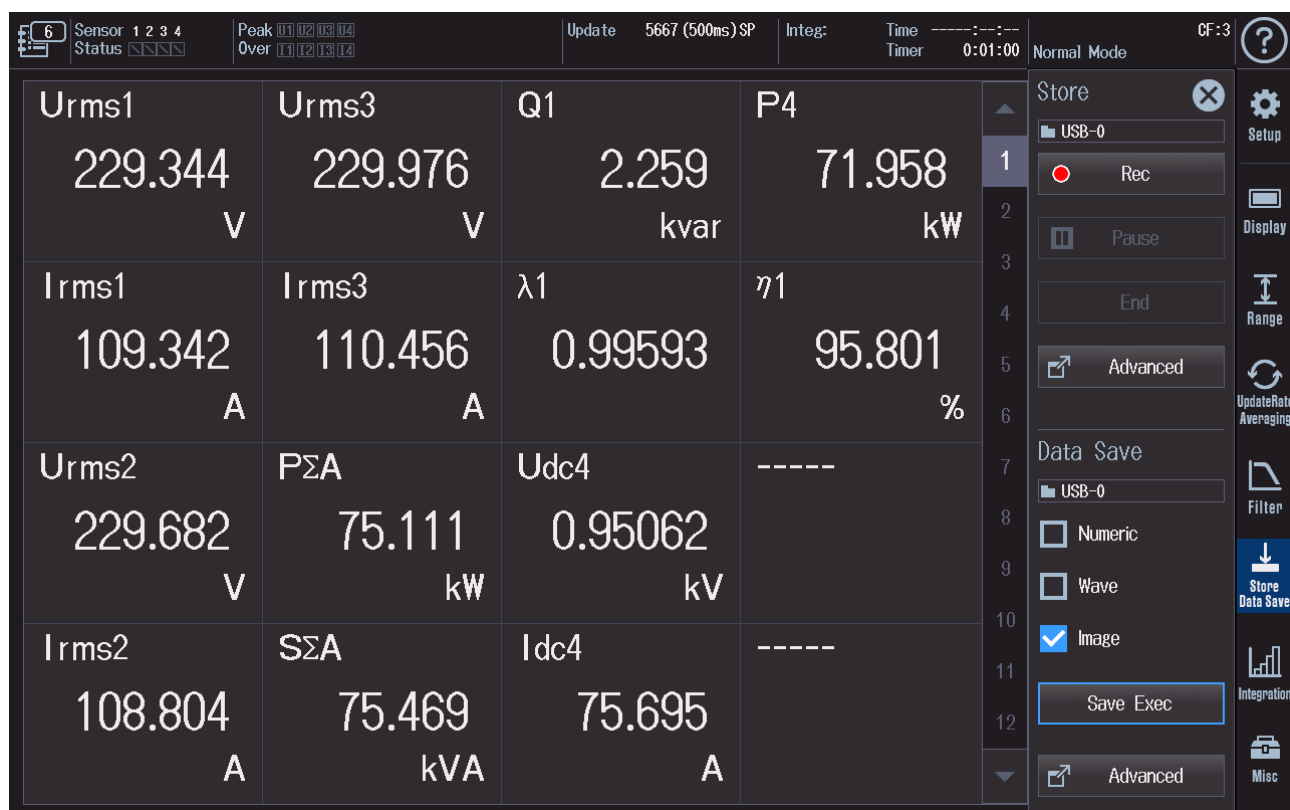
Working Conditions:

Output 950V/76A, load=60%

A: THDI=3.004%

B: THDI=3.116%

C: THDI=3.052%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	60%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.181	0.101	0.278	0.154	0.459	0.255	1.000%
3	0.646	0.359	0.535	0.297	0.697	0.387	4.000%
4	0.356	0.198	0.095	0.053	0.394	0.219	1.000%
5	1.934	1.074	1.734	0.964	2.600	1.444	4.000%
6	0.174	0.097	0.200	0.111	0.351	0.195	1.000%
7	0.348	0.193	1.273	0.707	1.337	0.743	4.000%
8	0.172	0.096	0.210	0.117	0.118	0.065	1.000%
9	0.838	0.465	1.174	0.652	0.322	0.179	4.000%
10	0.180	0.100	0.148	0.082	0.095	0.053	1.000%
11	0.734	0.408	0.433	0.240	0.607	0.337	2.000%
12	0.118	0.065	0.124	0.069	0.211	0.117	0.500%
13	0.911	0.506	0.863	0.480	0.461	0.256	2.000%
14	0.134	0.074	0.149	0.083	0.083	0.046	0.500%
15	0.398	0.221	0.606	0.337	0.258	0.143	2.000%
16	0.128	0.071	0.145	0.081	0.081	0.045	0.500%
17	0.687	0.382	0.460	0.255	0.452	0.251	1.500%
18	0.089	0.050	0.091	0.051	0.110	0.061	0.375%
19	0.930	0.516	0.582	0.323	0.381	0.211	1.500%

20	0.104	0.058	0.105	0.058	0.087	0.048	0.375%
21	0.835	0.464	0.874	0.486	0.258	0.144	1.500%
22	0.113	0.063	0.127	0.071	0.102	0.057	0.375%
23	0.578	0.321	0.480	0.267	0.118	0.065	0.600%
24	0.091	0.051	0.089	0.049	0.087	0.048	0.150%
25	0.823	0.457	0.890	0.494	0.166	0.092	0.600%
26	0.101	0.056	0.111	0.062	0.090	0.050	0.150%
27	0.516	0.287	0.625	0.347	0.189	0.105	0.600%
28	0.093	0.051	0.109	0.061	0.106	0.059	0.150%
29	0.146	0.081	0.360	0.200	0.247	0.137	0.600%
30	0.083	0.046	0.092	0.051	0.087	0.048	0.150%
31	0.467	0.260	0.575	0.320	0.290	0.161	0.600%
32	0.097	0.054	0.093	0.052	0.086	0.048	0.150%
33	0.249	0.138	0.259	0.144	0.107	0.059	0.600%
34	0.081	0.045	0.089	0.049	0.081	0.045	0.150%
35	0.117	0.065	0.161	0.089	0.125	0.070	0.300%
36	0.078	0.043	0.083	0.046	0.088	0.049	0.075%
37	0.162	0.090	0.175	0.097	0.119	0.066	0.300%
38	0.080	0.044	0.083	0.046	0.084	0.047	0.075%
39	0.098	0.054	0.086	0.048	0.092	0.051	0.300%
40	0.079	0.044	0.077	0.043	0.087	0.048	0.075%
41	0.105	0.058	0.096	0.053	0.086	0.048	0.300%
42	0.075	0.042	0.080	0.045	0.085	0.047	0.075%
43	0.097	0.054	0.099	0.055	0.086	0.048	0.300%
44	0.079	0.044	0.078	0.043	0.080	0.045	0.075%
45	0.081	0.045	0.081	0.045	0.082	0.046	0.300%
46	0.074	0.041	0.077	0.043	0.083	0.046	0.075%
47	0.078	0.043	0.079	0.044	0.086	0.048	0.300%
48	0.080	0.045	0.080	0.045	0.081	0.045	0.075%
49	0.091	0.050	0.101	0.056	0.088	0.049	0.300%
50	0.084	0.047	0.078	0.044	0.080	0.044	0.075%
TRD	3.004		3.116		3.052		5%

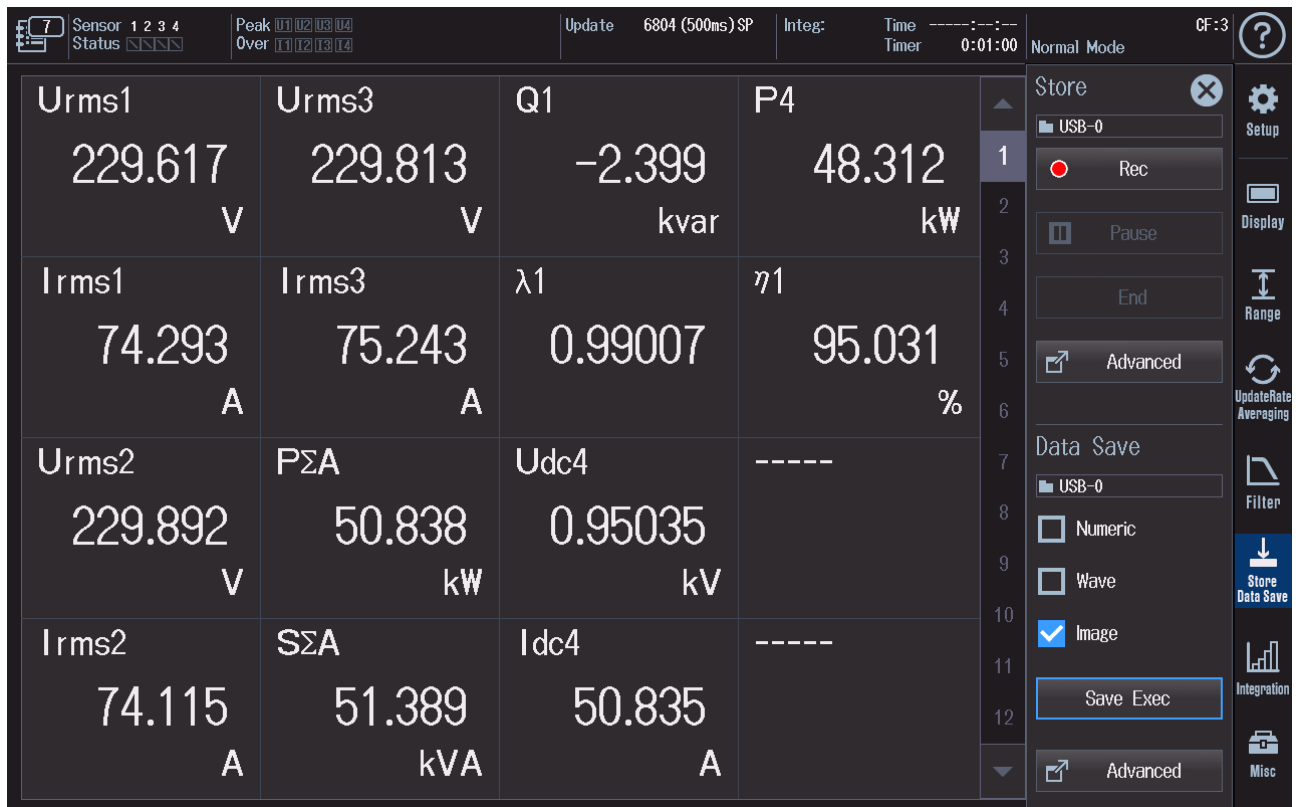
Working Conditions:

Output 950V/51A, load=40%

A: THDI=3.896%

B: THDI=4.773%

C: THDI=3.360%



harmonic current:

Harmonic							
Vdc:	950V						
P:	40%						
Order	Measurement value						Limits
	Phase A		Phase B		Phase C		
	[A]	[%]	[A]	[%]	[A]	[%]	[%]
2	0.184	0.102	0.410	0.228	0.576	0.320	1.000%
3	1.264	0.702	2.239	1.244	1.120	0.622	4.000%
4	0.423	0.235	0.097	0.054	0.405	0.225	1.000%
5	0.794	0.441	0.971	0.539	1.521	0.845	4.000%
6	0.159	0.088	0.181	0.101	0.319	0.177	1.000%
7	0.949	0.527	1.196	0.665	0.522	0.290	4.000%
8	0.179	0.099	0.189	0.105	0.094	0.052	1.000%
9	0.508	0.282	0.846	0.470	0.341	0.190	4.000%
10	0.146	0.081	0.164	0.091	0.094	0.052	1.000%
11	0.913	0.507	0.599	0.333	0.651	0.362	2.000%
12	0.093	0.052	0.108	0.060	0.157	0.087	0.500%
13	1.009	0.560	0.605	0.336	0.433	0.240	2.000%
14	0.111	0.062	0.093	0.052	0.087	0.048	0.500%
15	0.673	0.374	0.794	0.441	0.324	0.180	2.000%
16	0.084	0.047	0.117	0.065	0.100	0.056	0.500%
17	0.457	0.254	0.472	0.262	0.125	0.070	1.500%
18	0.087	0.048	0.084	0.046	0.093	0.052	0.375%
19	0.704	0.391	0.808	0.449	0.159	0.089	1.500%

20	0.109	0.060	0.107	0.059	0.080	0.045	0.375%
21	0.525	0.292	0.581	0.323	0.208	0.115	1.500%
22	0.115	0.064	0.132	0.073	0.084	0.047	0.375%
23	0.193	0.107	0.324	0.180	0.361	0.200	0.600%
24	0.100	0.056	0.106	0.059	0.123	0.068	0.150%
25	0.729	0.405	0.804	0.447	0.487	0.270	0.600%
26	0.156	0.087	0.133	0.074	0.088	0.049	0.150%
27	0.147	0.082	0.220	0.122	0.148	0.082	0.600%
28	0.116	0.065	0.108	0.060	0.103	0.057	0.150%
29	0.482	0.268	0.479	0.266	0.316	0.175	0.600%
30	0.091	0.051	0.090	0.050	0.088	0.049	0.150%
31	0.273	0.152	0.242	0.135	0.276	0.153	0.600%
32	0.089	0.049	0.099	0.055	0.090	0.050	0.150%
33	0.110	0.061	0.128	0.071	0.089	0.049	0.600%
34	0.095	0.053	0.080	0.044	0.092	0.051	0.150%
35	0.275	0.153	0.256	0.142	0.208	0.116	0.300%
36	0.079	0.044	0.080	0.044	0.086	0.048	0.075%
37	0.202	0.112	0.148	0.082	0.196	0.109	0.300%
38	0.082	0.045	0.083	0.046	0.080	0.044	0.075%
39	0.101	0.056	0.086	0.048	0.085	0.047	0.300%
40	0.078	0.043	0.082	0.045	0.080	0.045	0.075%
41	0.126	0.070	0.123	0.068	0.114	0.064	0.300%
42	0.079	0.044	0.075	0.042	0.082	0.045	0.075%
43	0.086	0.048	0.078	0.043	0.095	0.053	0.300%
44	0.084	0.047	0.076	0.042	0.080	0.044	0.075%
45	0.082	0.046	0.082	0.045	0.081	0.045	0.300%
46	0.080	0.044	0.078	0.044	0.079	0.044	0.075%
47	0.091	0.051	0.084	0.046	0.083	0.046	0.300%
48	0.076	0.042	0.077	0.043	0.083	0.046	0.075%
49	0.099	0.055	0.094	0.052	0.082	0.046	0.300%
50	0.081	0.045	0.074	0.041	0.082	0.046	0.075%
TRD	3.896		4.773		3.360		5%

5. 4 Result

Pass

6 Product pictures



front view



back view



right view



left view

8. Equipment list

Equipment	Model	Equipment Number	Type	calibration date
Precision power analyzer	WT3000	TS18070017	15-1000 [V] Sensor input 0-10V Direct input 0-30A, accuracy: $\pm (0.02\% \text{ of reading} + 0.04\% \text{ of range})$ "	2022/12/15
hall	205-S	TS18080148	200A 1:2000 accuracy $\pm 0.5\%$	2023/9/19
Clamp type current probe	751552	TS18080074	1000Arms 30Hz~5kHz	2023/4/22
Clamp type current probe	751552	TS18080075	1000Arms 30Hz~5kHz	2023/9/19
Clamp type current probe	751552	TS18080072	1000Arms 30Hz~5kHz	2023/4/22

STATEMENT

1. The test report is invalid without stamp of laboratory.
2. The test report is invalid without signature of person(s) testing and authorizing.
3. The test report is invalid if erased and corrected.
4. Test results of the report are valid to the test samples if sampling by client.
5. The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
6. If there is any objection to report, the client should inform issuing laboratory within 15 days from the date of receiving test report.

SHENZHEN CHENGXIN TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

Address: No. 13 North of Aiqun Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong, China

Post Code: 518108

Tel: +86-755-21128889

http: www.ctsco.cn

Fax: +86-755-21138889

E-Mail: manager@ctsco.cn