

Report number:
PK18_0025_1

TEST REPORT MC750A
MC750A TESTS

Page
1 of 21

APPLICANT: Iskra, d.d.
Stegne 21
SI-1000 Ljubljana
Slovenia

MEASURING INSTRUMENT:

Manufacturer: Iskra, d.d., PE Instrumenti, Otoče 5a, SI-4244 Podnart
Type: MC750A
Serial number: MC029388

Input signal	
Nominal current:	1... 5 A
Nominal voltage:	50... 500 V
Nominal frequency:	50, 60 Hz
Frequency range:	16 - 400 Hz
Serial number:	MC029388

Power supply	
20... 300 V DC/48... 278 V AC	
AC 45... 65 Hz	
Communication	
COM1	RS232/RS485
COM2	RS485



ORDERED TESTS:

Acceptance inspection test for active energy class 0,5S and reactive energy class 2 with additional evaluation for class 1 S
Accuracy tests according to manufacturer specification:

Voltage U:	Class 0.2 according to IEC 60557-12
Current I:	Class 0.2 according to IEC 60557-12
Active power P:	Class 0.5 according to IEC 60557-12
Reactive power Q:	Class 1 according to IEC 60557-12
Apparent power S:	Class 0.5 according to IEC 60557-12
Active energy A:	Class 0.5S according to EN 62053-22
Reactive energy R:	Class 1S according to EN 62053-23, Class 2 according to EN 62053-24
Frequency:	Class 0.02 according to EN 60557-12
Power factor PF:	Class 0.5 according to IEC 60557-12

STANDARDS, REGULATIONS:

Regulation for electrical energy meters verification (UL RS št. 18/2013, 40/13-corr. and 66/16)

SIST EN 62053-22:2004, SIST EN 62053-22:2004/A1:2017 Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 22: Static meters for active energy (classes 0,2 S and 0,5 S)

SIST EN 62053-23:2004, SIST EN 62053-23:2004/A1:2017 Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 23: Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

SIST EN 62053-24:2015, SIST EN 62053-24:2015/A1:2017 Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5 S, 1 S and 1)

SIST EN 62052-11:2004, SIST EN 62052-11:2004/A1:2017 Electricity metering equipment (AC)-General requirements, tests and conditions- Part 11: Metering equipment

IEC 62058-31:2008-09 - Electricity metering equipment (AC) - Acceptance inspection -

Part 31: Particular requirements for static meters for active energy (classes 0,2 S, 0,5 S, 1 and 2, and class indexes A, B and C)

TYPE OF MEASUREMENTS:

Active and reactive energy - comparison method with reference meter using pulse output of MC750. Test was carried out for multi range meter ($U_n = 3 \times 57,7 / 100$ V; $I_n = 5$ A and $U_n = 3 \times 230 / 400$ V; $I_n = 5$ A and $U_n = 3 \times 57,7 / 100$ V; $I_n = 1$ A).

For all other measured quantities the comparison of measured values with reference meter was carried out using data readout with RS232 communication - for each test point average of 15 readings is calculated.

Error is stated relative to measured value for all parameters except for power factor, where error is stated relative to range value (FS).

Range of measured values:

U:	50 V - 300 V
I:	0,1 A - 10 A
f:	45 Hz - 65 Hz
PF:	0 - 1

CONCLUSION:

The test sample is in accordance to accuracy specifications listed above in all measuring points.

AUTHOR:

Tomaz Rus

STAMP

"ELEKTROMECHANIKA"

Robert Kopač, s.p.

Koroška cesta 65, 4000 Kranj

Tel.: 04 / 2012-708

DATE:

25.07.2018

APPROVED:

Robert Kopač

ACCREDITED PROCEDURE

TEST REPORT MC750A

MC750A TESTS

Page

7 of 21

1. Metrological accuracy of active energy (IEC 62053-22 and IEC 62058-31)

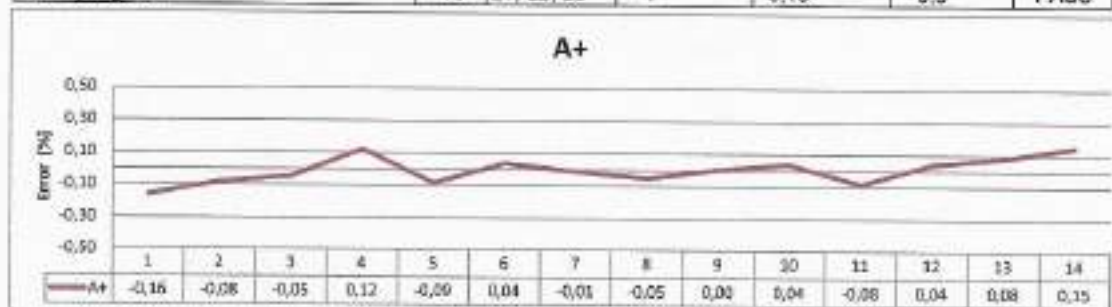
Test conditions:

Un: 3x230/400 V
In: 6 A
f: 50 Hz
Constant: 10 000 imp/kWh
Accuracy class: 0.5 S

Test results:

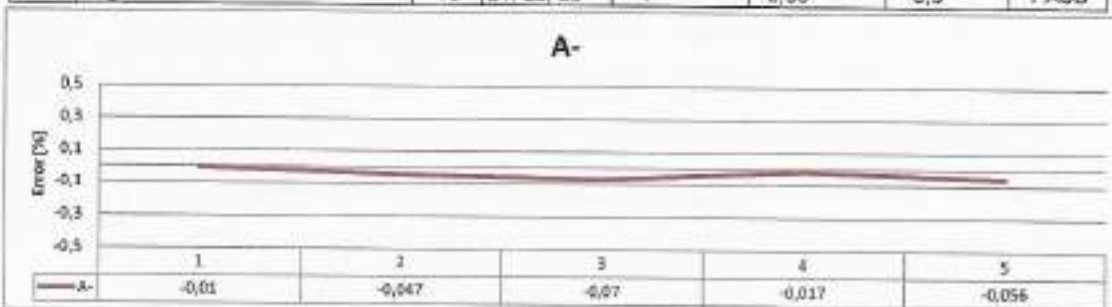
Active Energy - import

		I [A]	Load	Cos φ [PF]	Error [%]		Result
					Measured	Allowed	
0	No load 115% Uref	0,00	/	/	0 imp	0 imp	PASS
1	Starting 0.1% Ib L1, L2, L3	0,005	L1, L2, L3	1	-0,16	30,0	PASS
2	1% Ib L1, L2, L3 cos1	0,05	L1, L2, L3	1	-0,08	1,0	PASS
3	5% Ib L1, L2, L3 cos1	0,25	L1, L2, L3	1	-0,05	0,5	PASS
4	10% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	0,50	L1, L2, L3	0.5L	0,12	0,6	PASS
5	10% Ib L1, L2, L3 cos0.8C	0,50	L1, L2, L3	0.8C	-0,09	0,6	PASS
6	100% Ib L1, L2, L3 cos1	5	L1, L2, L3	1	0,04	0,5	PASS
7	100% Ib L1 cos1	5	L1	1	-0,01	0,6	PASS
8	100% Ib L2 cos1	5	L2	1	-0,05	0,6	PASS
9	100% Ib L3 cos1	5	L3	1	0,00	0,6	PASS
10	100% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	0,04	0,6	PASS
11	100% Ib L1, L2, L3 cos0.8C	5	L1, L2, L3	0.8C	-0,08	0,6	PASS
12	I _{max} L1, L2, L3 cos1	10	L1, L2, L3	1	0,04	0,6	PASS
13	I _{max} L1, L2, L3 cos0.5L	10	L1, L2, L3	0.5L	0,08	0,5	PASS
14	Register	10	L1, L2, L3	1	0,15	0,5	PASS



Active Energy - export

		I [A]	Load	Cos φ [PF]	Error [%]		Result
					Measured	Allowed	
1	Starting 0.1% Ib L1, L2, L3	0,005	L1, L2, L3	1	-0,01	30,0	PASS
2	1% Ib L1, L2, L3 cos1	0,05	L1, L2, L3	1	-0,05	1,0	PASS
3	100% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	-0,07	0,6	PASS
4	I _{max} L1, L2, L3 cos1	10	L1, L2, L3	1	-0,02	0,5	PASS
5	Register	10	L1, L2, L3	1	-0,06	0,5	PASS



CONCLUSION: The test sample is in accordance with IEC 62053-22 class 0.5S, IEC 62058-31 class 0.5S.

2. Metrological accuracy of active energy (IEC 62053-22 and IEC 62058-31)

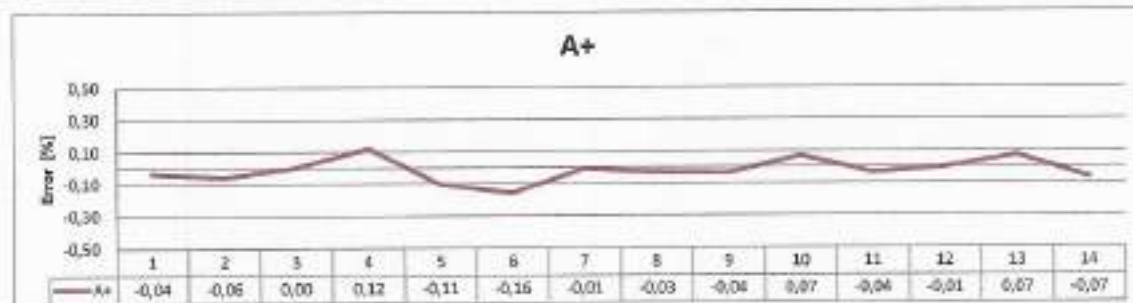
Test conditions:

Un: 3x57.7/100 V
In: 5 A
f: 50 Hz
Constant: 10 000 Imp/kWh
Accuracy class: 0.5 S

Test results:

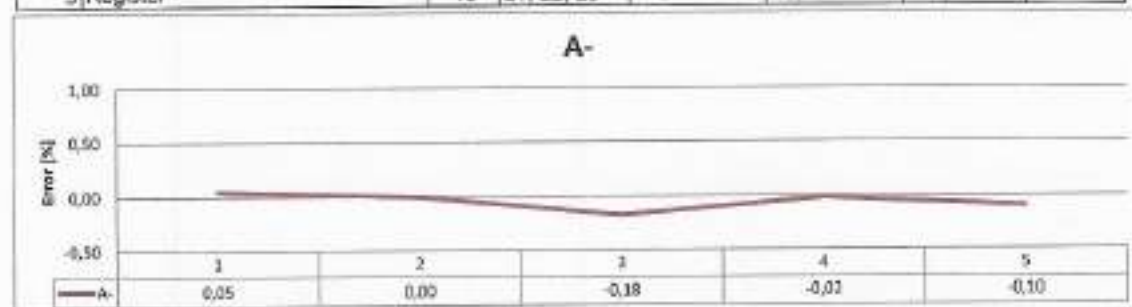
Active Energy - import

		I [A]	Load	Cos φ [PF]	Error [%]		Result
					Measured	Allowed	
0	No load 115% Un	0,00	/	/	0 imp	0 imp	PASS
1	Starting 0.1% Ib L1, L2, L3	0,006	L1, L2, L3	1	-0,04	30,0	PASS
2	1% Ib L1, L2, L3 cos1	0,06	L1, L2, L3	1	-0,06	1,0	PASS
3	5% Ib L1, L2, L3 cos1	0,26	L1, L2, L3	1	0,00	0,5	PASS
4	10% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	0,50	L1, L2, L3	0.5L	0,12	0,6	PASS
5	10% Ib L1, L2, L3 cos0.8C	0,50	L1, L2, L3	0.8C	-0,11	0,6	PASS
6	100% Ib L1, L2, L3 cos1	5	L1, L2, L3	1	-0,16	0,5	PASS
7	100% Ib L1 cos1	5	L1	1	-0,01	0,6	PASS
8	100% Ib L2 cos1	5	L2	1	-0,03	0,6	PASS
9	100% Ib L3 cos1	5	L3	1	-0,04	0,6	PASS
10	100% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	0,07	0,6	PASS
11	100% Ib L1, L2, L3 cos0.8C	5	L1, L2, L3	0.8C	-0,04	0,6	PASS
12	I _{max} L1, L2, L3 cos1	10	L1, L2, L3	1	-0,01	0,6	PASS
13	I _{max} L1, L2, L3 cos0.5L	10	L1, L2, L3	0.5L	0,07	0,5	PASS
14	Register	10	L1, L2, L3	1	-0,07	0,5	PASS



Active Energy - export

		I [A]	Load	Cos φ [PF]	Error [%]		Result
					Measured	Allowed	
1	Starting 0.1% Ib L1, L2, L3	0,006	L1, L2, L3	1	0,06	30,0	PASS
2	1% Ib L1, L2, L3 cos1	0,06	L1, L2, L3	1	0,00	1,0	PASS
3	100% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	-0,18	0,6	PASS
4	I _{max} L1, L2, L3 cos1	10	L1, L2, L3	1	-0,02	0,5	PASS
5	Register	10	L1, L2, L3	1	-0,10	0,5	PASS



CONCLUSION: The test sample is in accordance with IEC 62053-22 class 0.5S, IEC 62058-31 class 0.5S.

3. Metrological accuracy of active energy (IEC 62053-22 and IEC 62058-31)

Test conditions:

Un: 3x57.7/100 V

In: 1 A

f: 50 Hz

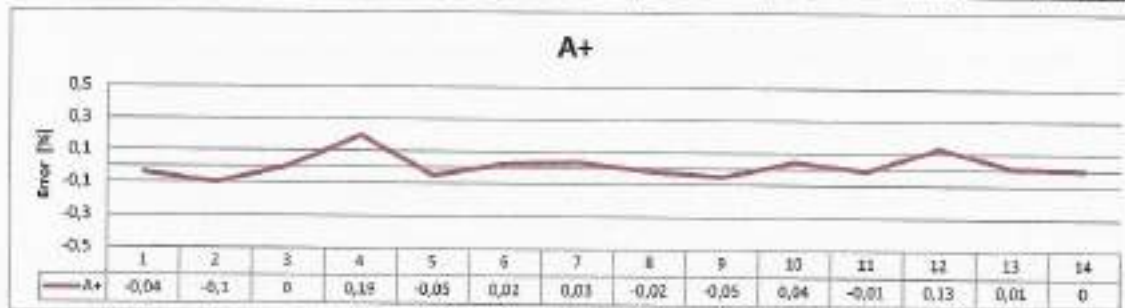
Constant: 10 000 impkWh

Accuracy class: 0.5 S

Test results:

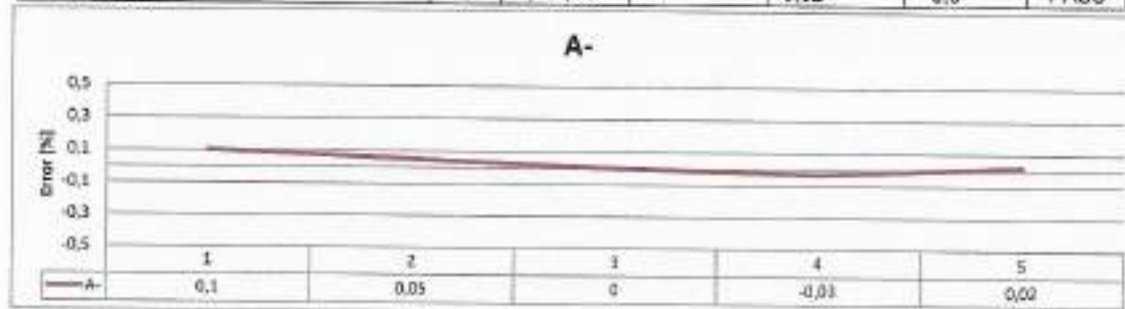
Active Energy - import

		I [A]	Load	Cos φ [PF]	Error [%]		Result
					Measured	Allowed	
0	No load 115% Un	0,00	/	/	0 imp	0 imp	PASS
1	Starting 0.1% Ib L1, L2, L3	0,001	L1, L2, L3	1	-0,04	30,0	PASS
2	1% Ib L1, L2, L3 cos1	0,01	L1, L2, L3	1	-0,10	1,0	PASS
3	5% Ib L1, L2, L3 cos1	0,05	L1, L2, L3	1	0,00	0,5	PASS
4	10% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	0,10	L1, L2, L3	0.5L	0,19	0,6	PASS
5	10% Ib L1, L2, L3 cos0.8C	0,10	L1, L2, L3	0.8C	-0,05	0,6	PASS
6	100% Ib L1, L2, L3 cos1	1	L1, L2, L3	1	0,02	0,5	PASS
7	100% Ib L1 cos1	1	L1	1	0,03	0,6	PASS
8	100% Ib L2 cos1	1	L2	1	-0,02	0,6	PASS
9	100% Ib L3 cos1	1	L3	1	-0,05	0,6	PASS
10	100% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	1	L1, L2, L3	0.5L	0,04	0,6	PASS
11	100% Ib L1, L2, L3 cos0.8C	1	L1, L2, L3	0.8C	-0,01	0,6	PASS
12	I _{max} L1, L2, L3 cos1	1,2	L1, L2, L3	1	0,13	0,6	PASS
13	I _{max} L1, L2, L3 cos0.5L	1,2	L1, L2, L3	0.5L	0,01	0,5	PASS
14	Register	1,2	L1, L2, L3	1	0,00	0,5	PASS



Active Energy - export

		I [A]	Load	Cos φ [PF]	Error [%]		Result
					Measured	Allowed	
1	Starting 0.1% Ib L1, L2, L3	0,001	L1, L2, L3	1	0,10	30,0	PASS
2	1% Ib L1, L2, L3 cos1	0,01	L1, L2, L3	1	0,05	1,0	PASS
3	100% Ib L1, L2, L3 cos0.5L	1	L1, L2, L3	0.5L	0,00	0,6	PASS
4	I _{max} L1, L2, L3 cos1	1,2	L1, L2, L3	1	-0,03	0,5	PASS
5	Register	1,2	L1, L2, L3	1	0,02	0,5	PASS



CONCLUSION: The test sample is in accordance with IEC 62053-22 class 0.5S, IEC 62058-31 class 0.5S.



ACCREDITED PROCEDURE

TEST REPORT MC750A
MC750A TESTS

Page

2 of 21

4. Metrological accuracy of reactive energy (IEC 62053-23, IEC 62053-24)

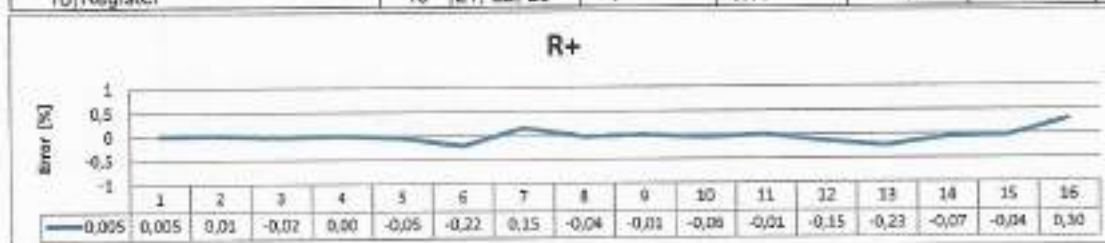
Test conditions:

Um: 3x230/400 V
In: 5 A
f: 50 Hz
Constant: 10 000 imp/kvarh
Accuracy class: 2 (1 S)

Test results:

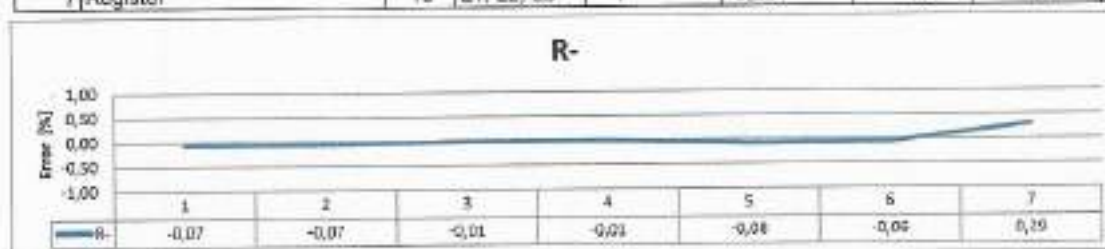
Reactive Energy - import

		I [A]	Load	Sin φ	Error [%]			Result
					Measured	Allowed (2)	Allowed*(1S)	
0	No load 115% Uref	0,00	/	/	0 imp	0 imp	0 imp	PASS
1	Starting 0.2% Ib L1, L2, L3 *	0,010	L1, L2, L2	1	0,01	/	30,0	PASS
2	Starting 0.3% Ib L1, L2, L3	0,015	L1, L2, L3	1	0,01	30,0	/	PASS
3	1% Ib L1, L2, L3 sin1 *	0,050	L1, L2, L2	1	-0,02	/	1,5	PASS
4	2% Ib L1, L2, L3 sin1	0,10	L1, L2, L3	1	0,00	2,5	1,5	PASS
5	5% Ib L1, L2, L3 sin1	0,25	L1, L2, L3	1	-0,05	2,0	1,0	PASS
6	5% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	0,25	L1, L2, L3	0.5L	-0,22	2,5	1,5	PASS
7	5% Ib L1, L2, L3 sin0.5C	0,25	L1, L2, L3	0.5C	0,15	2,5	1,5	PASS
8	100% Ib L1, L2, L3 sin1	5	L1, L2, L3	1	-0,04	2,0	1,0	PASS
9	100% Ib L1 sin1	5	L1	1	-0,01	3,0	1,5	PASS
10	100% Ib L2 sin1	5	L2	1	-0,06	3,0	1,5	PASS
11	100% Ib L3 sin1	5	L3	1	-0,01	3,0	1,5	PASS
12	100% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	-0,15	2,0	1,0	PASS
13	100% Ib L1, L2, L3 sin 0.25C	5	L1, L2, L3	0.25	-0,23	2,5	2,0	PASS
14	I _{max} L1, L2, L3 sin1	10	L1, L2, L3	1	-0,07	2,0	1,0	PASS
15	I _{max} L1, L2, L3 sin0.5L	10	L1, L2, L3	0,5	-0,04	2,0	1,0	PASS
16	Register	10	L1, L2, L3	1	0,30	1,0	1,0	PASS



Reactive Energy - export

		I [A]	Load	Sin φ	Error [%]			Result
					Measured	Allowed (2)	Allowed*(1S)	
1	Starting 0.2% Ib L1, L2, L3 *	0,010	L1, L2, L3	1	-0,07	/	30,0	PASS
2	Starting 0.3% Ib L1, L2, L4	0,015	L1, L2, L3	1	-0,07	30,0	/	PASS
3	1% Ib L1, L2, L3 sin1 *	0,050	L1, L2, L3	1	-0,01	/	1,5	PASS
4	2% Ib L1, L2, L3 sin1	0,10	L1, L2, L3	1	-0,01	2,5	1,5	PASS
5	100% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	-0,08	2,0	1,0	PASS
6	I _{max} L1, L2, L3 sin1	10	L1, L2, L3	1	-0,06	2,0	1,0	PASS
7	Register	10	L1, L2, L3	1	0,29	1,0	1,0	PASS



* - Test according to IEC 62053-24 are not in the scope of accreditation.

CONCLUSION: The test sample is in accordance with IEC 62053-23 class 2 and also with IEC 62053-24 class 1S.



ACCREDITED PROCEDURE

TEST REPORT MC750A
MC750A TESTS

Page
7 of 21

5. Metrological accuracy of reactive energy (IEC 62053-23, IEC 62053-24)

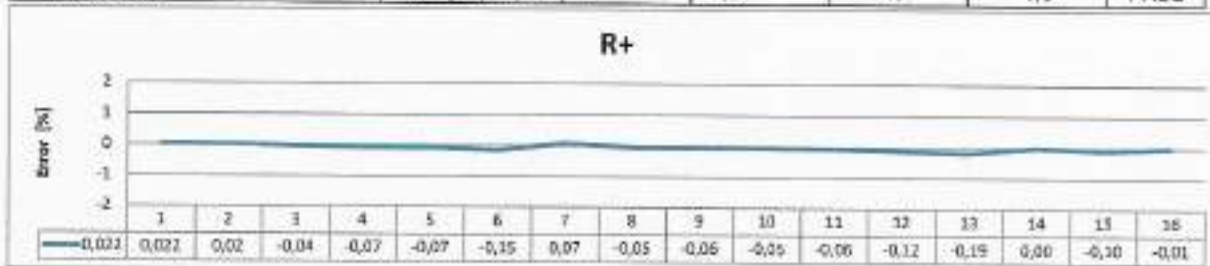
Test conditions:

Un: 3x57,7/100 V
In: 5 A
f: 50 Hz
Constant: 10 000 Imp/kvarh
Accuracy class: 2 (1 5)

Test results:

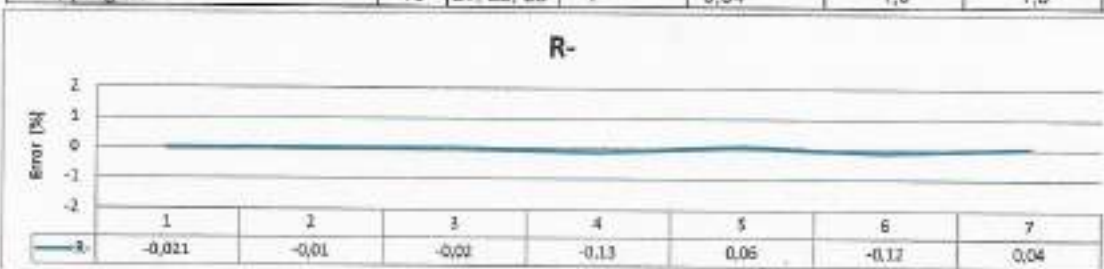
Reactive Energy - import

		I [A]	Load	Sin φ	Error [%]			Result
					Measured	Allowed (2)	Allowed*(1S)	
0	No load 115% Uref	0,00	/	/	0 imp	0 imp	0 imp	PASS
1	Starting 0.2% Ib L1, L2, L3 *	0,010	L1, L2, L2	1	0,022	/	30,0	PASS
2	Starting 0.3% Ib L1, L2, L3	0,015	L1, L2, L3	1	0,02	30,0	/	PASS
3	1% Ib L1, L2, L3 sin1 *	0,050	L1, L2, L2	1	-0,04	/	1,5	PASS
4	2% Ib L1, L2, L3 sin1	0,10	L1, L2, L3	1	-0,07	2,5	1,5	PASS
5	5% Ib L1, L2, L3 sin1	0,25	L1, L2, L3	1	-0,07	2,0	1,0	PASS
6	5% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	0,25	L1, L2, L3	0.5L	-0,15	2,5	1,5	PASS
7	5% Ib L1, L2, L3 sin0.5C	0,25	L1, L2, L3	0.5C	0,07	2,5	1,5	PASS
8	100% Ib L1, L2, L3 sin1	5	L1, L2, L3	1	-0,05	2,0	1,0	PASS
9	100% Ib L1 sin1	5	L1	1	-0,06	3,0	1,5	PASS
10	100% Ib L2 sin1	5	L2	1	-0,05	3,0	1,5	PASS
11	100% Ib L3 sin1	5	L3	1	-0,05	3,0	1,5	PASS
12	100% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	-0,12	2,0	1,0	PASS
13	100% Ib L1, L2, L3 sin 0.25C	5	L1, L2, L3	0.25	-0,19	2,5	2,0	PASS
14	I _{max} L1, L2, L3 sin1	10	L1, L2, L3	1	0,00	2,0	1,0	PASS
15	I _{max} L1, L2, L3 sin0.5L	10	L1, L2, L3	0.5	-0,10	2,0	1,0	PASS
16	Register	10	L1, L2, L3	1	-0,01	1,0	1,0	PASS



Reactive Energy - export

		I [A]	Load	Sin φ	Error [%]			Result
					Measured	Allowed (2)	Allowed*(1S)	
1	Starting 0.2% Ib L1, L2, L3 *	0,010	L1, L2, L3	1	-0,02	/	30,0	PASS
2	Starting 0.3% Ib L1, L2, L4	0,015	L1, L2, L3	1	-0,01	30,0	/	PASS
3	1% Ib L1, L2, L3 sin1 *	0,050	L1, L2, L3	1	-0,02	/	1,5	PASS
4	2% Ib L1, L2, L3 sin1	0,10	L1, L2, L3	1	-0,13	2,5	1,5	PASS
5	100% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	5	L1, L2, L3	0.5L	0,06	2,0	1,0	PASS
6	I _{max} L1, L2, L3 sin1	10	L1, L2, L3	1	-0,12	2,0	1,0	PASS
7	Register	10	L1, L2, L3	1	0,04	1,0	1,0	PASS



* - Test according to IEC 62053-24 are not in the scope of accreditation.

CONCLUSION: The test sample is in accordance with IEC 62053-23 class 2 and also with IEC 62053-24 class 1S.

6. Metrological accuracy of reactive energy (IEC 62053-23, IEC 62053-24)

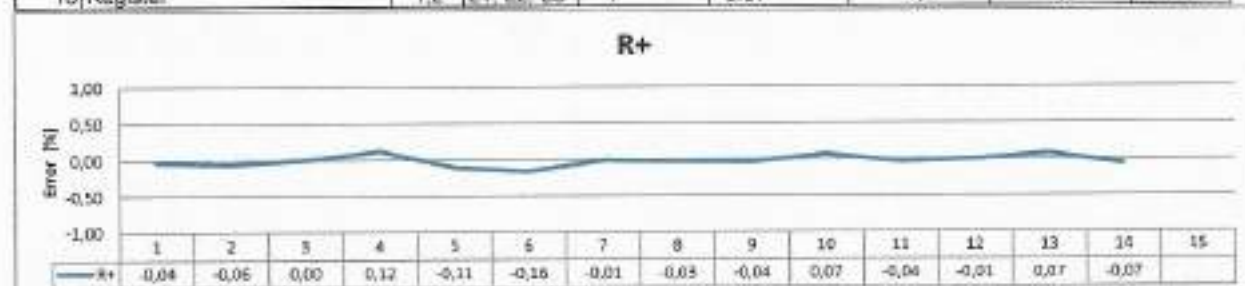
Test conditions:

Un: 3x57.7/100 V
In: 1 A
f: 50 Hz
Constant: 10 000 imp/kvarh
Accuracy class: 2 (1 S)

Test results:

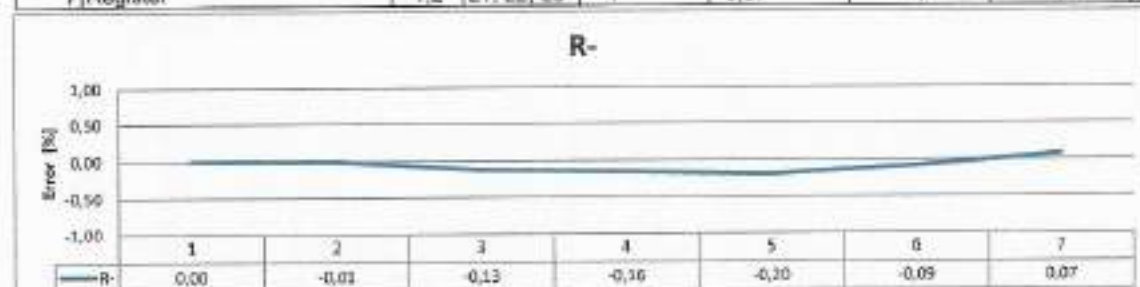
Reactive Energy - import

	I [A]	Load	Sin φ	Error [%]			Result
				Measured	Allowed (2)	Allowed*(1S)	
0 No load 115% Uref	0,00	/	/	0 imp	0 imp	0 imp	PASS
1 Starting 0.2% Ib L1, L2, L3	0,002	L1, L2, L3	1	0.29	/	30,0	PASS
2 Starting 0.3% Ib L1, L2, L3	0,003	L1, L2, L3	1	0.44	30,0	/	PASS
3 1% Ib L1, L2, L3 sin1	0,01	L1, L2, L3	1	-0.18	/	1,5	PASS
4 2% Ib L1, L2, L3 sin1	0,02	L1, L2, L3	1	-0.04	2,5	1,5	PASS
5 5% Ib L1, L2, L3 sin1	0,05	L1, L2, L3	1	-0.02	2,0	1,0	PASS
6 5% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	0,05	L1, L2, L3	0.5L	-0.21	2,5	1,5	PASS
7 5% Ib L1, L2, L3 sin0.5C	0,05	L1, L2, L3	0.5C	0.13	2,5	1,5	PASS
8 100% Ib L1, L2, L3 sin1	1	L1, L2, L3	1	-0.04	2,0	1,0	PASS
9 100% Ib L1 sin1	1	L1	1	-0.06	3,0	1,5	PASS
10 100% Ib L2 sin1	1	L2	1	-0.07	3,0	1,5	PASS
11 100% Ib L3 sin1	1	L3	1	-0.12	3,0	1,5	PASS
12 100% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	1	L1, L2, L3	0.5L	-0.21	2,0	1,0	PASS
13 100% Ib L1, L2, L3 sin 0.25C	1	L1, L2, L3	0.25	-0.53	2,5	2,0	PASS
14 Imax L1, L2, L3 sin1	1,2	L1, L2, L3	1	-0.16	2,0	1,0	PASS
15 Imax L1, L2, L3 sin0.5L	1,2	L1, L2, L3	0.5	-0.11	2,0	1,0	PASS
16 Register	1,2	L1, L2, L3	1	0.07	1,0	1,0	PASS



Reactive Energy - export

	I [A]	Load	Sin φ	Error [%]			Result
				Measured	Allowed (2)	Allowed*(1S)	
1 Starting 0.2% Ib L1, L2, L3 *	0,002	L1, L2, L3	1	0,00	/	30,0	PASS
2 Starting 0.3% Ib L1, L2, L4	0,003	L1, L2, L3	1	-0,01	30,0	/	PASS
3 1% Ib L1, L2, L3 sin1 *	0,01	L1, L2, L3	1	-0,13	/	1,5	PASS
4 2% Ib L1, L2, L3 sin1	0,02	L1, L2, L3	1	-0,16	2,5	1,5	PASS
5 100% Ib L1, L2, L3 sin0.5L	1	L1, L2, L3	0.5L	-0,20	2,0	1,0	PASS
6 Imax L1, L2, L3 sin1	1,2	L1, L2, L3	1	-0,09	2,0	1,0	PASS
7 Register	1,2	L1, L2, L3	1	0,07	1,0	1,0	PASS



* - Test according to IEC 62053-24 are not in the scope of accreditation.

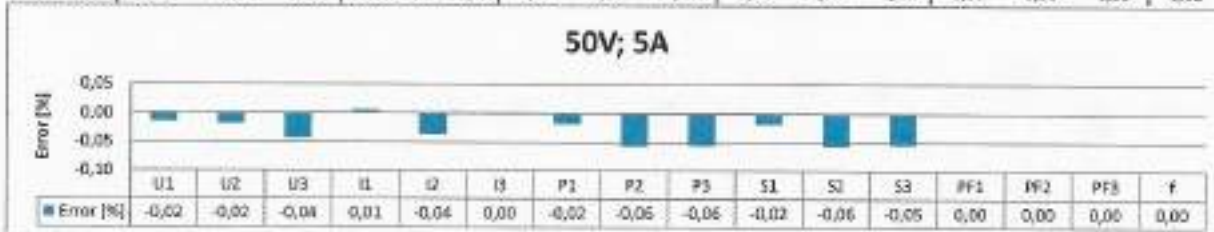
CONCLUSION: The test sample is in accordance with IEC 62053-23 class 2 and also with IEC 62053-24 class 1S.



7. Metrological accuracy of U, I, P, Q, S, f and PF analogue values

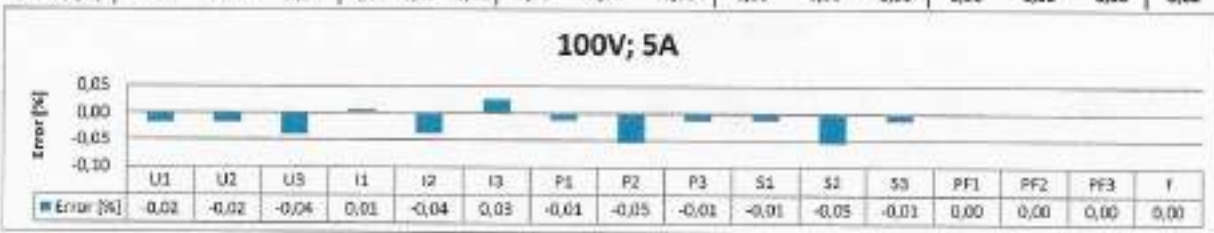
Test condition 1: 50V, 5 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	50,01	50,01	49,99	5,00	4,99	5,00	250,00	249,50	249,86	250,00	249,30	249,86	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	50,01	50,02	50,01	5,00	4,99	5,00	250,05	249,64	250,00	250,05	249,64	250,00	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,04	0,00	-0,02	-0,06	-0,06	-0,02	-0,06	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02



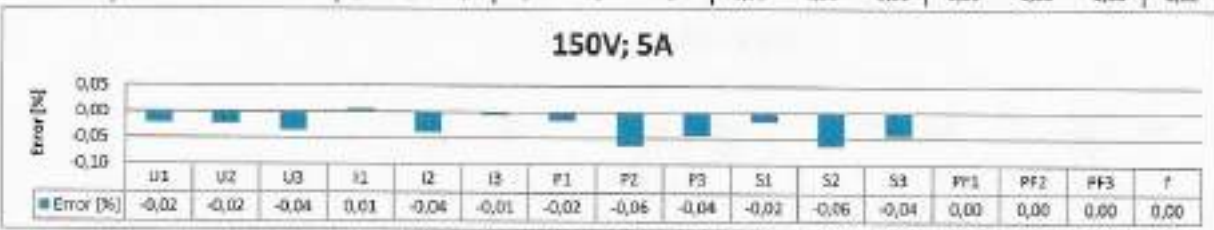
Test condition 2: 100V, 5 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	100,02	100,04	99,97	5,00	4,99	5,00	500,08	499,10	500,02	500,08	499,10	500,02	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	100,04	100,06	100,01	5,00	4,99	5,00	500,14	499,37	500,09	500,15	499,37	500,09	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,04	0,03	-0,01	-0,05	-0,01	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02



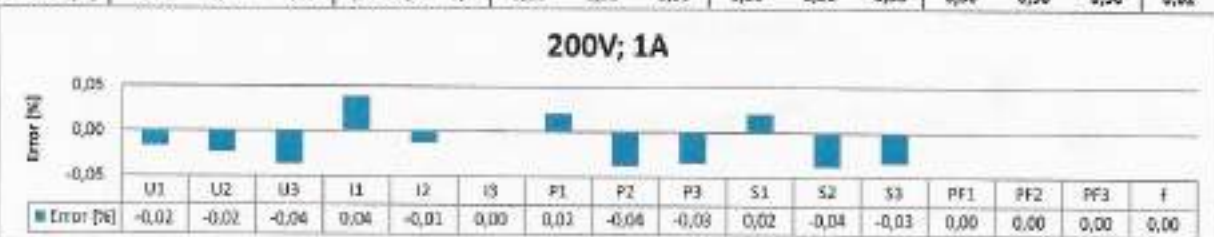
Test condition 3: 150V, 5 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	150,05	150,07	150,00	5,00	4,99	5,00	750,20	748,68	750,00	750,20	748,68	750,00	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	150,08	150,11	150,06	5,00	4,99	5,00	750,33	749,15	750,34	750,33	749,15	750,34	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,04	-0,01	-0,02	-0,06	-0,04	-0,02	-0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02



Test condition 4: 200V, 1 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	200,01	200,01	199,98	1,00	1,00	1,00	200,07	199,61	199,97	200,07	199,61	199,97	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	200,05	200,05	200,05	1,00	1,00	1,00	200,03	199,69	200,04	200,03	199,69	200,04	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,00	0,02	-0,04	-0,03	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

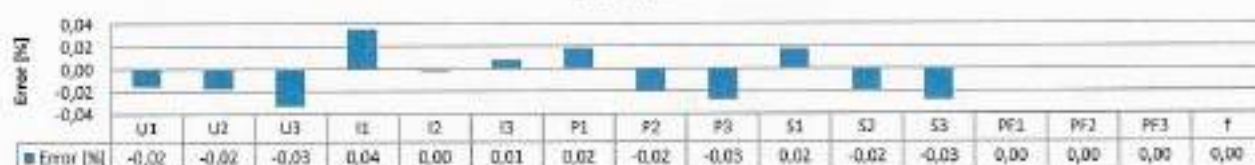




Test condition 5: 200V, 2 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA			Hz			
MC750A	200,06	200,08	199,98	2,00	2,00	2,00	400,13	399,40	400,14	400,19	399,40	400,14	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	200,09	200,12	200,04	2,00	2,00	2,00	400,12	399,48	400,25	400,12	399,48	400,26	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,04	0,00	0,01	0,02	-0,02	-0,03	0,02	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

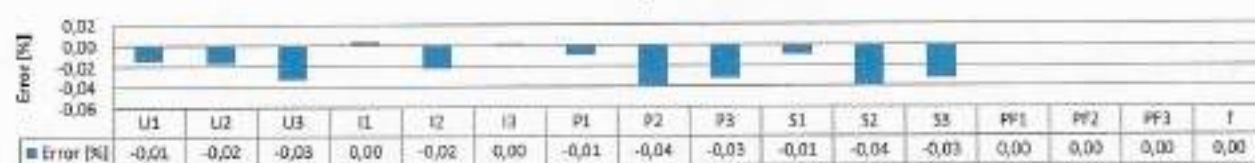
200V; 2A



Test condition 6: 200V, 5 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA			Hz			
MC750A	200,06	200,09	199,98	5,00	4,99	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	200,09	200,12	200,05	5,00	4,99	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	-0,01	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

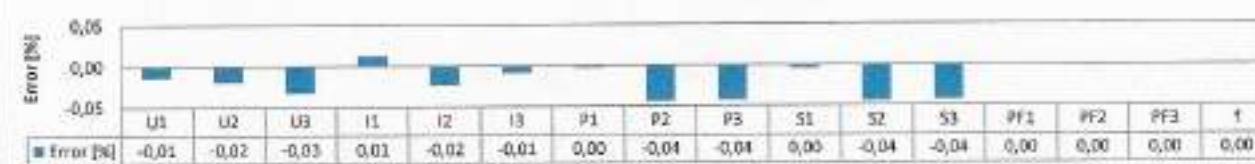
200V; 5A



Test condition 7: 200V, 6 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA			Hz			
MC750A	200,06	200,09	199,98	6,00	5,99	6,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	200,09	200,12	200,05	6,00	5,99	6,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,01	-0,02	-0,03	0,01	-0,02	-0,01	0,00	-0,04	-0,04	0,00	-0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

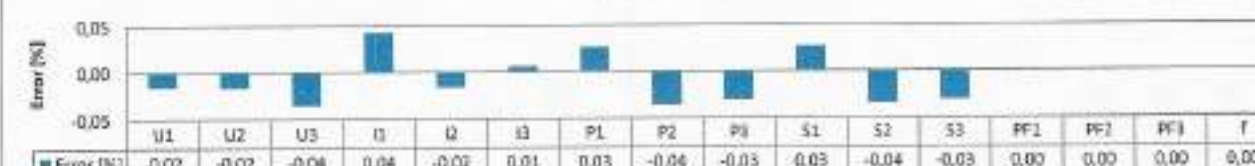
200V; 6A



Test condition 8: 200V, 10 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA			Hz			
MC750A	200,06	200,09	199,98	10,00	9,98	10,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	200,09	200,12	200,05	10,00	9,98	10,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,02	0,01	0,03	-0,04	-0,03	0,03	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

200V; 10A

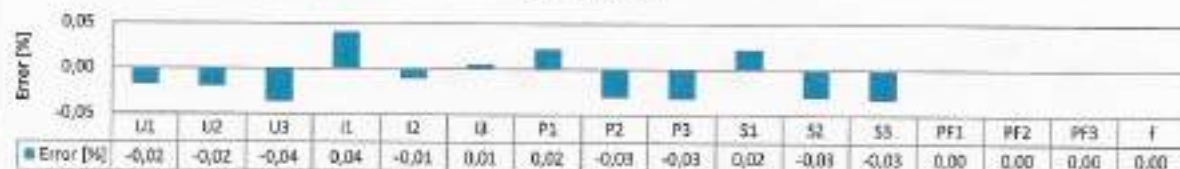




Test condition 9: 230V, 1 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	230,05	230,05	229,99	1,00	1,00	1,00	230,11	229,60	229,59	230,11	229,60	229,99	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,09	230,10	230,08	1,00	1,00	1,00	230,06	229,67	230,07	230,06	229,67	230,07	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,01	0,02	-0,08	-0,03	0,02	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

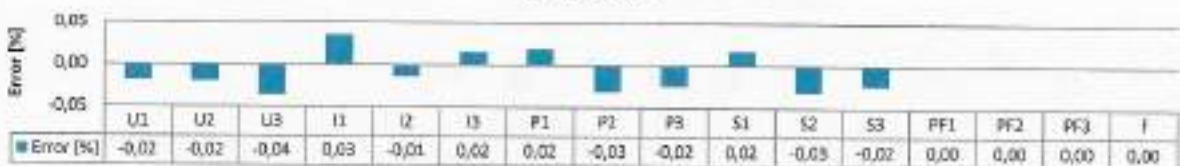
230V; 1A



Test condition 10: 230V, 2 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	230,05	230,05	230,01	2,00	2,00	2,00	460,28	459,19	459,90	460,27	459,19	459,90	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,09	230,10	230,09	2,00	2,00	2,00	460,19	459,33	460,01	460,19	459,33	460,01	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,03	-0,01	0,02	0,02	-0,09	-0,02	0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V; 2A



Test condition 11: 230V, 4 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	230,05	230,05	230,01	4,00	3,99	4,00	920,27	918,19	919,78	920,27	918,19	919,79	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,09	230,10	230,09	4,00	3,99	4,00	920,10	918,51	920,07	920,10	918,51	920,08	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,02	0,00	0,02	-0,04	-0,03	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V; 4A



Test condition 12: 230V, 6 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,08	230,11	229,99	6,00	5,99	6,00	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,12	230,16	230,08	6,00	5,99	6,00	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,04	0,02	0,00	-0,06	-0,02	0,00	-0,06	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V; 6A

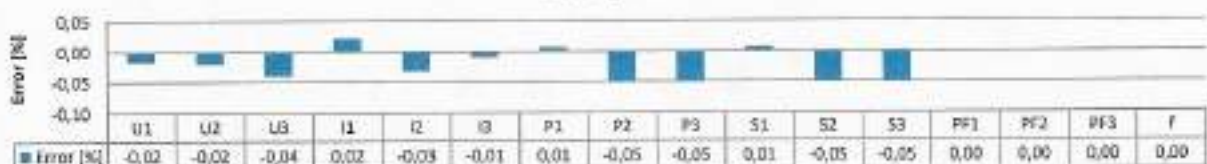




Test condition 13: 230V, 8 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA			Hz			
MC750A	230,09	230,11	229,98	8,00	7,98	8,00	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,11	230,15	230,08	8,00	7,98	8,00	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,02	-0,01	-0,01	0,01	-0,05	-0,05	0,01	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

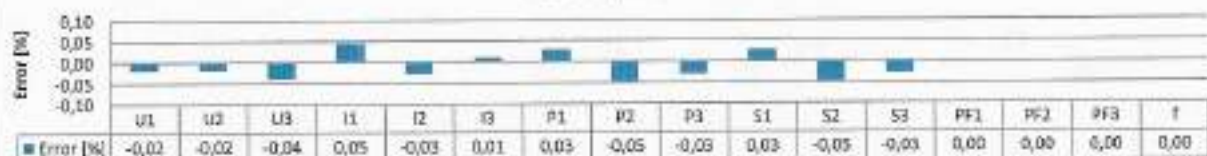
230V; 8A



Test condition 14: 230V, 10 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA			Hz			
MC750A	230,05	230,06	230,00	10,00	9,98	10,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,20	230,10	230,09	10,00	9,98	10,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,05	-0,01	0,01	0,03	-0,05	-0,05	0,03	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

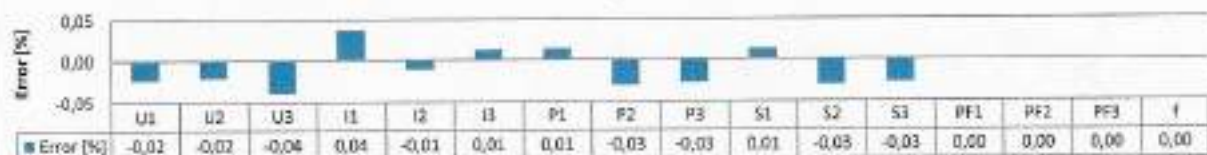
230V; 10A



Test condition 15: 260V, 1 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA			Hz			
MC750A	260,09	260,12	260,01	1,00	1,00	1,00	260,16	259,62	260,06	260,15	259,62	260,06	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	260,16	260,18	260,11	1,00	1,00	1,00	260,12	259,70	260,13	260,12	259,70	260,13	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,01	0,01	-0,03	-0,03	0,01	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

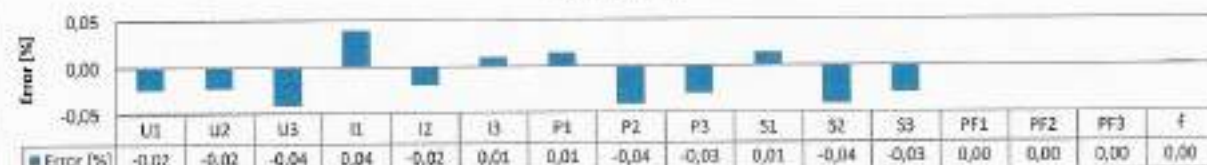
260V; 1A



Test condition 16: 260V, 2 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA			Hz			
MC750A	260,07	260,08	260,02	2,00	2,00	2,00	520,33	519,10	519,93	520,33	519,10	519,93	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	260,13	260,14	260,13	2,00	2,00	2,00	520,26	519,32	520,08	520,26	519,32	520,08	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,02	0,01	0,01	-0,04	-0,03	0,01	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

260V; 2A

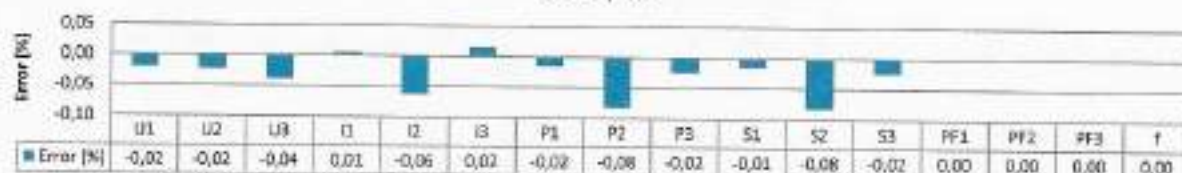




Test condition 17: 260V, 5 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	260,11	260,13	260,01	5,00	4,99	5,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	260,16	260,10	260,12	5,00	4,99	5,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,06	0,02	-0,02	-0,08	-0,02	-0,01	-0,08	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

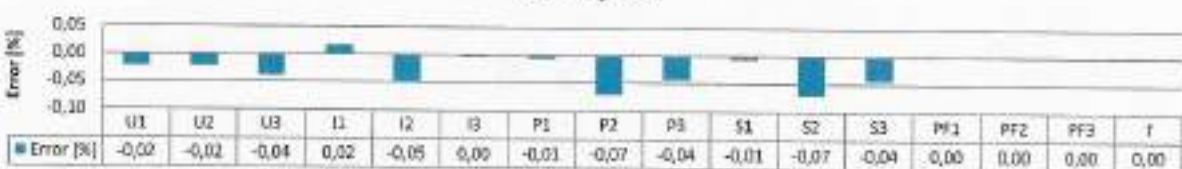
260V; 5A



Test condition 18: 260V, 6 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	260,11	260,13	260,01	6,00	5,99	6,00	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	260,17	260,10	260,11	6,00	5,99	6,00	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,02	-0,05	0,00	-0,01	-0,07	-0,04	-0,01	-0,07	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

260V; 6A



Test condition 19: 260V, 10 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	260,10	260,13	260,01	10,00	9,98	10,00	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	260,16	260,10	260,11	10,00	9,98	10,00	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,05	-0,03	0,01	0,02	-0,05	-0,03	0,02	-0,05	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

260V; 10A



Test condition 20: 300V, 5 A, PF1, 50 Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	300,13	300,15	300,01	5,00	4,99	5,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	300,21	300,23	300,14	5,00	4,99	5,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,04	-0,04	-0,04	0,01	-0,06	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	-0,02	-0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

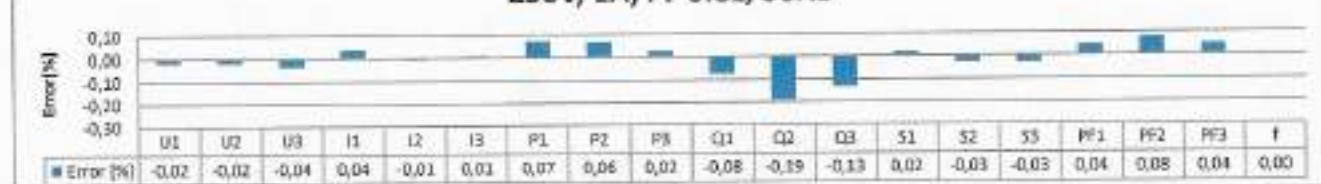
300V; 5A



Test condition 21: 230V, 1 A, PF 0.8L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	230,08	230,11	230,00	1,00	1,00	1,00	184,19	183,85	184,11	137,97	137,66	137,92	230,15	229,68	230,04	0,80	0,80	0,80	50,00
PTS	230,13	230,16	230,09	1,00	1,00	1,00	184,06	183,74	184,06	138,07	137,92	138,10	230,10	229,74	230,11	0,80	0,80	0,80	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,01	0,07	0,06	0,02	-0,08	-0,19	-0,13	0,02	-0,03	-0,03	0,04	0,08	0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

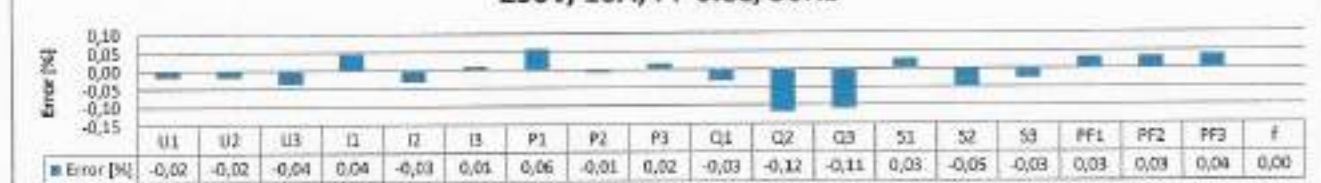
230V, 1A, PF 0.8L, 50Hz



Test condition 22: 230V, 10 A, PF 0.8L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kvar			kVA						Hz
MC750A	230,08	230,11	230,00	10,00	9,98	10,00	1,84	1,84	1,84	1,38	1,38	1,38	2,30	2,30	2,30	0,80	0,80	0,80	50,00
PTS	230,13	230,16	230,09	10,00	9,98	10,00	1,84	1,84	1,84	1,38	1,38	1,38	2,30	2,30	2,30	0,80	0,80	0,80	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,01	0,06	-0,01	0,02	-0,03	-0,12	-0,11	0,03	-0,05	-0,03	0,03	0,03	0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

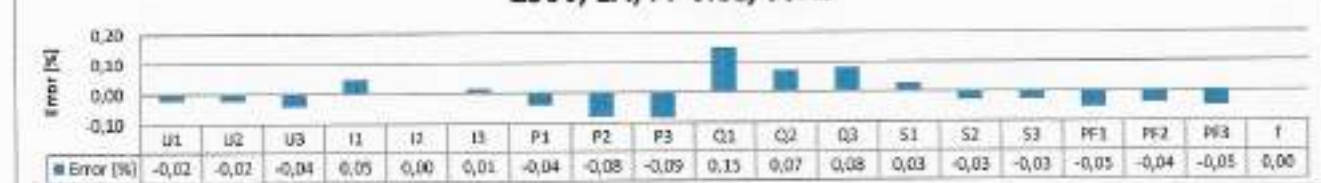
230V, 10A, PF 0.8L, 50Hz



Test condition 23: 230V, 1 A, PF 0.8L, 60Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	230,05	230,09	230,00	1,00	1,00	1,00	184,00	183,63	183,91	138,19	137,93	138,10	230,12	229,65	230,03	0,80	0,80	0,80	60,00
PTS	230,10	230,15	230,10	1,00	1,00	1,00	184,08	183,77	184,07	137,99	137,83	138,05	230,06	229,73	230,00	0,80	0,80	0,80	60,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,05	0,00	0,01	-0,04	-0,08	-0,09	0,15	0,07	0,08	0,06	-0,03	-0,03	-0,05	-0,04	-0,05	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 1A, PF 0.8L, 60Hz



Test condition 24: 230V, 10 A, PF 0.8L, 60Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	230,05	230,10	230,01	10,00	9,98	10,00	1,84	1,84	1,84	1,38	1,38	1,38	2,30	2,30	2,30	0,80	0,80	0,80	60,00
PTS	230,10	230,15	230,10	10,00	9,98	10,00	1,84	1,84	1,84	1,38	1,38	1,38	2,30	2,30	2,30	0,80	0,80	0,80	60,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,05	-0,04	0,02	-0,01	-0,14	-0,04	0,10	0,10	0,01	0,03	-0,05	-0,02	-0,03	-0,07	-0,01	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 10A, PF 0.8L, 60Hz

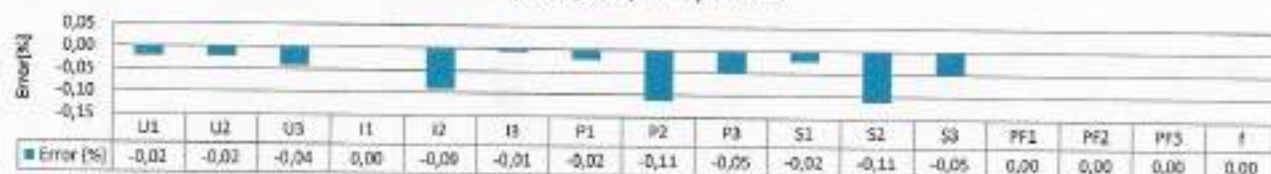




Test condition 25: 230V, 5 A, PF1, 45Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	230,06	230,08	229,98	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	45,00
PTS	230,11	230,14	230,08	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	45,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,00	-0,09	-0,01	-0,02	-0,11	-0,05	-0,02	-0,11	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

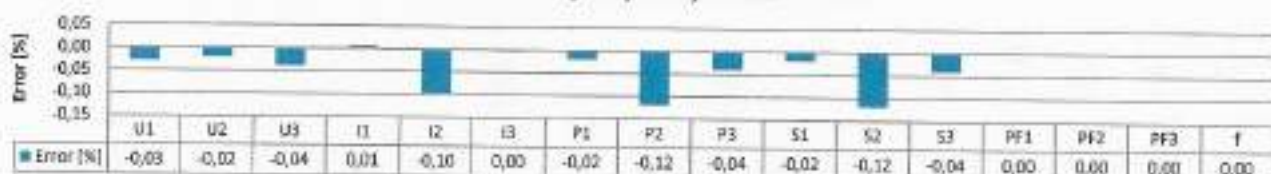
230V, 5A, PF1, 45Hz



Test condition 26: 230V, 5 A, PF1, 49Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,04	230,08	230,00	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	49,00
PTS	230,11	230,13	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	49,00
Error [%]	-0,03	-0,02	-0,04	0,01	-0,10	0,00	-0,02	-0,12	-0,04	-0,02	-0,12	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

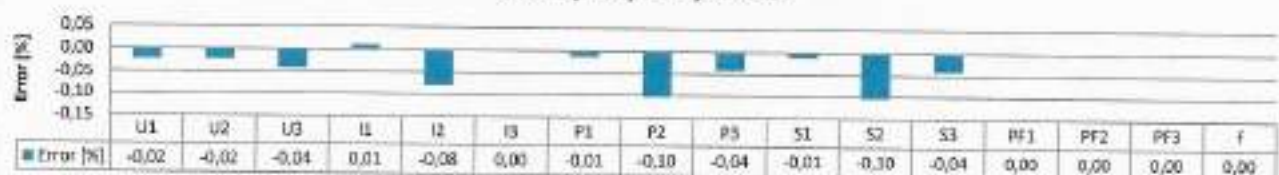
230V, 5A, PF1, 49Hz



Test condition 27: 230V, 5 A, PF1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,09	230,09	229,99	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	230,14	230,14	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,08	0,00	-0,01	-0,10	-0,04	-0,01	-0,10	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

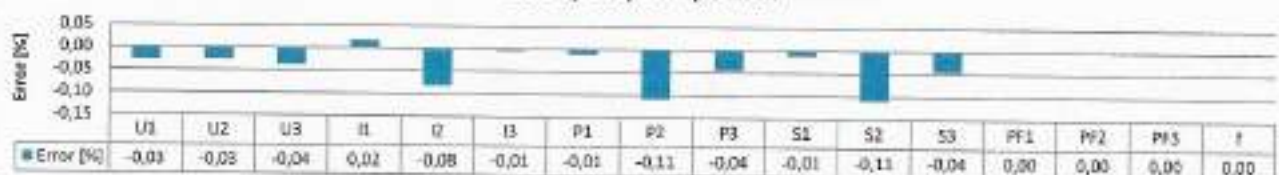
230V, 5A, PF1, 50Hz



Test condition 28: 230V, 5 A, PF1, 51Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,05	230,07	230,00	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	51,00
PTS	230,11	230,13	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	51,00
Error [%]	-0,03	-0,03	-0,04	0,02	-0,08	-0,01	-0,01	-0,11	-0,04	-0,01	-0,11	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 5A, PF1, 51Hz

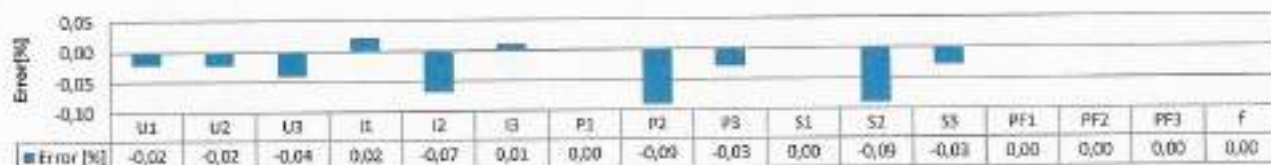




Test condition 29: 230V, 5 A, PF1, 55Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	230,06	230,09	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	55,00
PTS	230,11	230,14	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	55,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,02	-0,07	0,01	0,00	-0,09	-0,08	0,00	-0,09	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

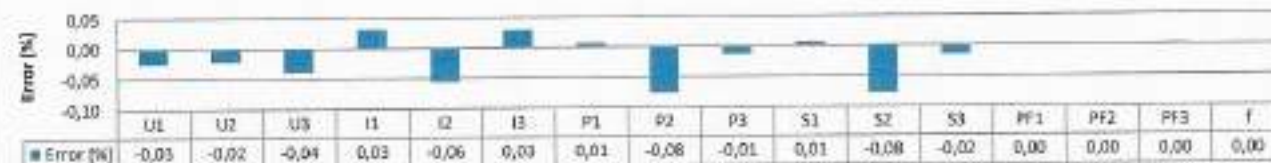
230V, 5A, PF1, 55Hz



Test condition 30: 230V, 5 A, PF1, 59Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,05	230,09	230,00	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	59,00
PTS	230,11	230,14	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	59,00
Error [%]	-0,03	-0,02	-0,04	0,03	-0,06	0,03	0,01	-0,08	-0,01	0,01	-0,08	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

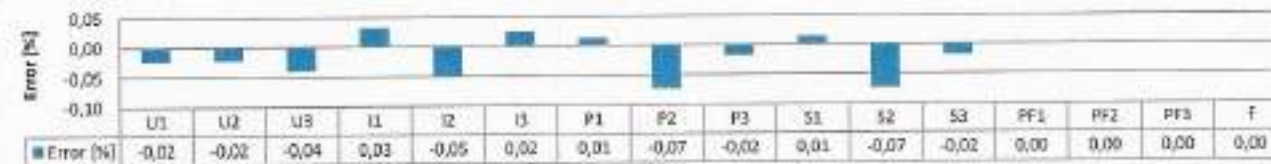
230V, 5A, PF1, 59Hz



Test condition 31: 230V, 5 A, PF1, 60Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,06	230,09	229,98	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	60,00
PTS	230,12	230,14	230,08	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	60,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,03	-0,05	0,02	0,01	-0,07	-0,02	0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

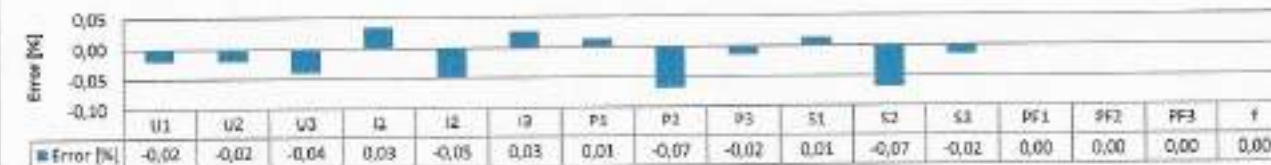
230V, 5A, PF1, 60Hz



Test condition 32: 230V, 5 A PF1, 61Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kVA						Hz
MC750A	230,05	230,10	230,00	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	61,00
PTS	230,11	230,14	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	61,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,03	-0,05	0,03	0,01	-0,07	-0,02	0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 5A, PF1, 61Hz





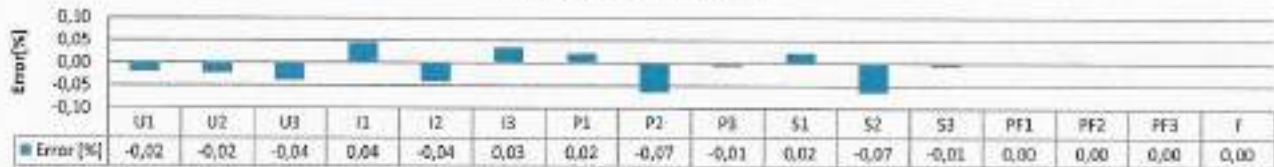
TEST REPORT MC750A

MC750A TESTS

Test condition 33: 230V, 5 A, PF1, 65Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	230,06	230,09	230,00	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	65,00
PTS	230,11	230,15	230,09	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00	1,00	65,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,04	0,00	0,02	-0,07	-0,01	0,02	-0,07	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 5A, PF1, 65Hz



Test condition 34: 60V, 0.1 A, PF1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	60,02	60,03	59,99	0,10	0,10	0,10	6,00	5,99	6,00	6,00	5,99	6,00	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	0,10	0,10	0,10	6,00	6,00	6,01	6,00	6,00	6,01	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,05	0,00	-0,06	-0,02	-0,02	-0,09	-0,08	-0,02	-0,09	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

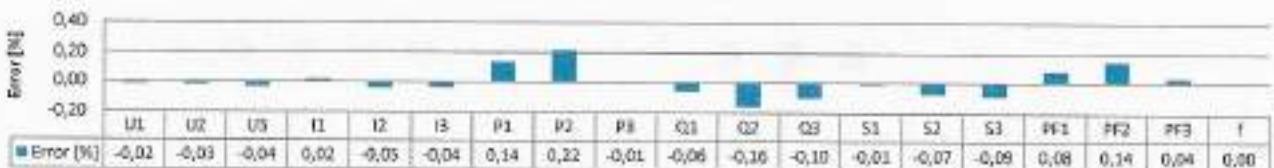
60V, 0.1A, PF1, 50Hz



Test condition 35: 60V, 0.1 A, PF 0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	60,01	60,02	60,00	0,30	0,10	0,10	3,00	3,00	2,99	5,20	5,18	5,20	6,00	5,98	6,00	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	60,02	60,04	60,03	0,10	0,10	0,10	3,00	2,99	2,99	5,20	5,19	5,20	6,00	5,99	6,00	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,03	-0,04	0,02	-0,05	-0,04	0,14	0,22	-0,01	-0,06	-0,16	-0,10	-0,01	-0,07	-0,09	0,08	0,14	0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

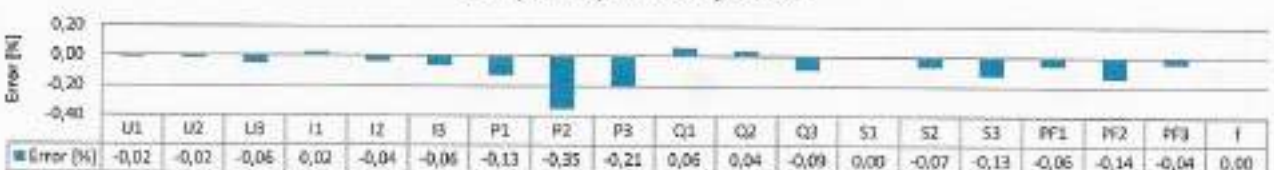
60V, 0.1A, PF 0.5L, 50Hz



Test condition 36: 60V, 0.1 A, PF 0.5C, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	60,01	60,02	59,99	0,30	0,10	0,30	3,00	2,99	2,99	-5,20	-5,19	-5,19	6,00	5,99	5,99	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	60,02	60,03	60,02	0,30	0,10	0,30	3,01	3,00	3,00	-5,20	-5,19	-5,20	6,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,06	0,02	-0,04	-0,06	-0,13	-0,35	-0,21	0,06	0,04	-0,09	0,00	-0,07	-0,13	-0,06	-0,14	-0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

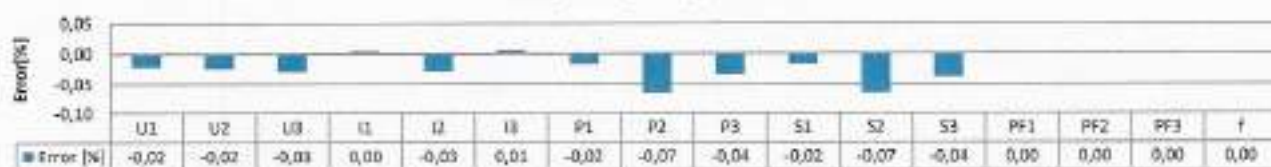
60V, 0.1A, PF 0.5C, 50Hz



Test condition 37: 60V, 0.5 A, PF1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA			Hz			
MC750A	60,02	60,03	60,00	0,50	0,50	0,50	30,01	29,95	30,00	30,01	29,95	30,00	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	0,50	0,50	0,50	30,02	29,97	30,01	30,02	29,97	30,01	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,07	-0,04	-0,02	-0,07	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

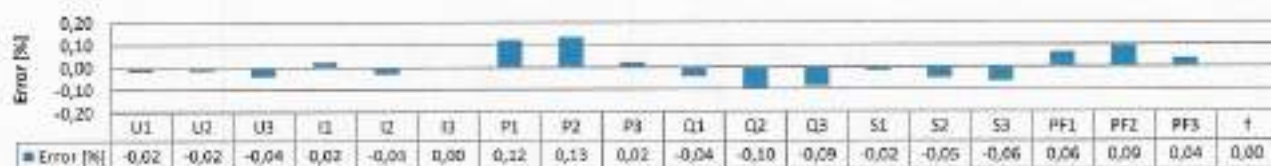
60V, 0.5A, PF1, 50Hz



Test condition 38: 60V, 0.5 A, PF0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA			Hz			
MC750A	60,02	60,03	59,99	0,50	0,50	0,50	15,02	14,99	15,00	25,99	25,94	25,97	30,01	29,96	29,99	-0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	0,50	0,50	0,50	15,00	14,97	15,00	26,00	25,97	25,99	30,02	29,97	30,01	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,02	-0,03	0,00	0,12	0,13	0,02	-0,04	-0,10	-0,09	-0,02	-0,05	-0,06	0,06	0,09	0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

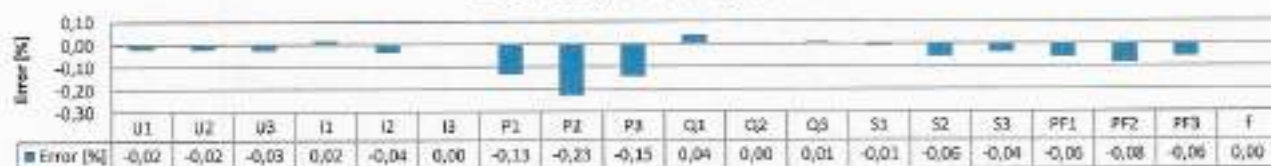
60V, 0.5A, PF 0.5L, 50Hz



Test condition 39: 60V, 0.5 A, PF 0.5C, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA			Hz			
MC750A	60,02	60,03	60,04	0,50	0,50	0,50	14,99	14,97	15,00	-25,00	-25,94	-25,98	30,01	29,95	30,00	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	0,50	0,50	0,50	15,01	15,00	15,02	-25,99	-25,94	-25,98	30,02	29,97	30,01	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,02	-0,04	0,00	-0,13	-0,23	-0,15	0,04	0,00	0,01	-0,01	-0,06	-0,04	-0,06	-0,06	-0,06	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

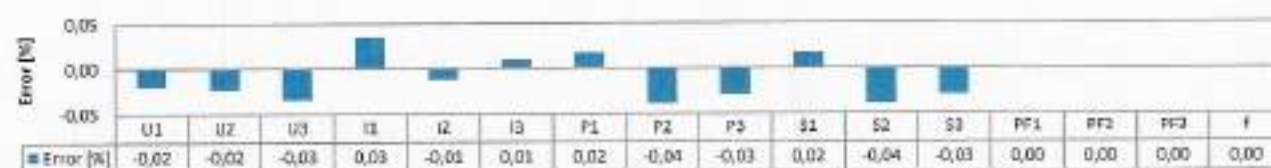
60V, 0.5A, PF 0.5C, 50Hz



Test condition 40: 60V, 1 A, PF1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA			Hz			
MC750A	60,02	60,03	60,00	1,00	1,00	1,00	60,03	59,91	60,01	60,03	59,91	60,01	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	1,00	1,00	1,00	60,02	59,93	60,03	60,02	59,93	60,03	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,03	-0,01	0,01	0,02	-0,04	-0,03	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

60V, 1A, PF1, 50Hz





TEST REPORT MC750A

MC750A TESTS

Test condition 41: 60V, 1 A, PF 0.8L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	60,01	60,02	60,00	1,00	1,00	1,00	48,01	47,95	48,02	35,99	35,90	35,98	60,02	59,90	60,00	0,80	0,80	0,80	50,00
PTS	60,02	60,03	60,02	1,00	1,00	1,00	48,00	47,93	48,01	36,02	35,96	36,03	60,01	59,92	60,02	0,80	0,80	0,80	50,00
Error [%]	-0,01	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,00	0,07	0,05	0,02	-0,08	-0,17	-0,13	0,01	-0,03	-0,03	0,04	0,06	0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

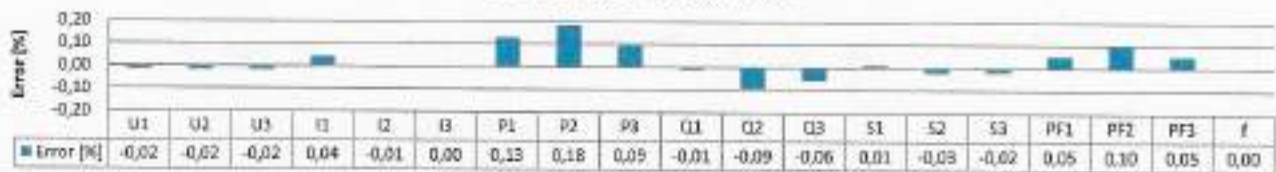
60V, 1A, PF 0.8L, 50Hz



Test condition 42: 60V, 1 A, PF0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	60,02	60,03	60,01	1,00	1,00	1,00	30,04	30,00	30,02	51,98	51,87	51,96	60,03	59,92	60,01	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	1,00	1,00	1,00	30,00	29,94	30,00	51,99	51,92	51,99	60,02	59,94	60,01	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,02	0,04	-0,01	0,00	0,13	0,18	0,09	-0,01	-0,09	-0,06	0,01	-0,03	-0,02	0,05	0,10	0,05	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

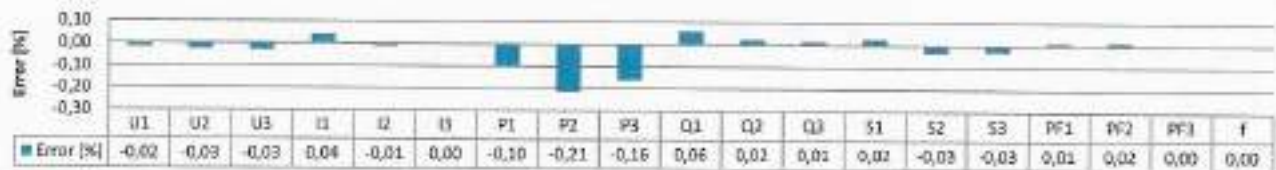
60V, 1A, PF 0.5L, 50Hz



Test condition 43: 60V, 1 A, PF 0.5C, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	60,02	60,02	60,00	1,00	1,00	1,00	29,99	29,93	29,98	-52,01	-51,89	-51,98	60,04	59,91	60,00	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	60,03	60,04	60,02	1,00	1,00	1,00	30,02	29,99	30,03	-51,97	-51,88	-51,97	60,02	59,93	60,02	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,03	-0,03	0,04	-0,01	0,00	-0,10	-0,21	-0,16	0,06	0,02	0,01	0,02	-0,03	-0,03	0,01	0,02	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

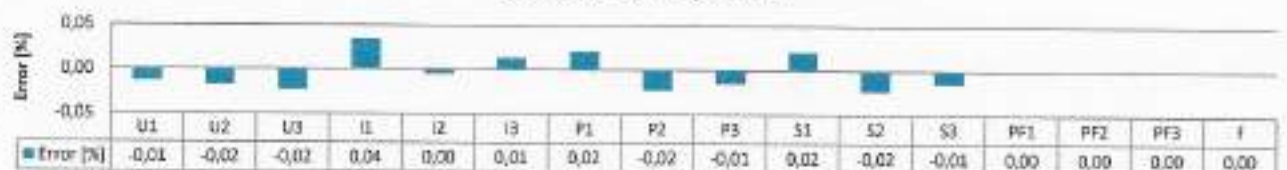
60V, 1A, PF 0.5C, 50Hz



Test condition 44: 100V, 1 A, PF1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			VA						Hz
MC750A	100,01	100,02	100,01	1,00	1,00	1,00	100,03	99,84	100,01	100,03	99,84	100,01	1,00	1,00	1,00	50,00
PTS	100,02	100,04	100,03	1,00	1,00	1,00	100,01	99,86	100,03	100,01	99,86	100,03	1,00	1,00	1,00	50,00
Error [%]	-0,01	-0,02	-0,02	0,04	0,00	0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

100V, 1A, PF1, 50Hz

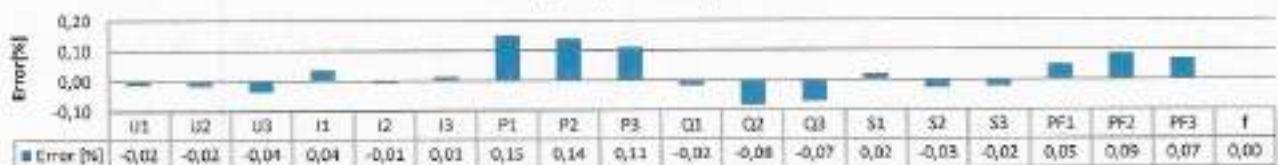




Test condition 45: 100V, 1 A, PF 0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	100,03	100,04	99,98	1,00	1,00	1,00	50,08	49,97	50,05	86,63	86,45	86,57	100,05	99,86	100,00	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	100,05	100,06	100,02	1,00	1,00	1,00	50,01	49,90	49,99	86,64	86,53	86,65	100,04	99,89	100,02	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,01	0,01	0,15	0,14	0,11	-0,02	-0,08	-0,07	0,02	-0,03	-0,02	0,05	0,09	0,07	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

100V, 1A, PF 0.5L, 50Hz



Test condition 46: 100V, 1 A, PF 0.5C, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	100,00	100,03	99,99	1,00	1,00	1,00	49,97	49,85	49,96	-86,65	-86,52	-86,63	100,02	99,85	100,00	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	100,02	100,05	100,03	1,00	1,00	1,00	50,02	49,95	50,03	-86,60	-86,48	-86,61	100,01	99,87	100,02	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,04	-0,01	0,01	-0,10	-0,20	-0,14	0,06	0,04	0,02	0,02	-0,02	-0,02	-0,06	-0,09	-0,06	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

100V, 1A, PF 0.5C, 50Hz



Test condition 47: 230V, 5 A, PF 0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			kVA						Hz
MC750A	230,08	230,08	229,98	5,00	4,99	5,00	575,34	574,05	575,20	996,22	994,46	995,54	1,15	1,15	1,15	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	230,12	230,12	230,06	5,00	4,99	5,00	574,94	573,81	574,98	996,54	995,08	996,23	1,15	1,15	1,15	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	0,04	0,04	0,04	-0,03	-0,05	-0,07	-0,02	-0,04	-0,04	0,03	0,04	0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

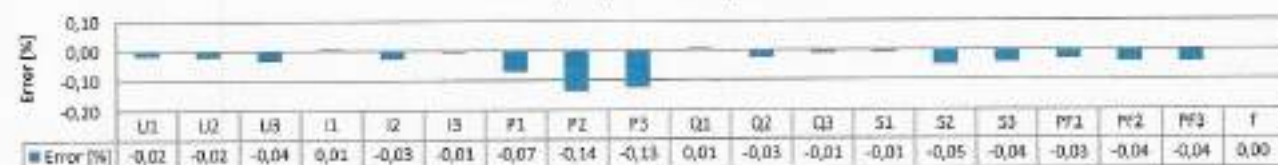
230V, 5A, PF 0.5L, 50Hz



Test condition 48: 230V, 5 A, PF 0.5C, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			kVA						Hz
MC750A	230,09	230,10	229,99	5,00	4,99	5,00	575,07	574,25	574,95	-996,30	-994,04	-995,83	1,15	1,15	1,15	0,50	0,50	0,50	50,00
PTS	230,13	230,15	230,07	5,00	4,99	5,00	575,49	574,00	575,66	-996,23	-994,31	-995,96	1,15	1,15	1,15	0,50	0,50	0,50	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,01	-0,03	-0,01	-0,07	-0,14	-0,13	0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,05	-0,04	-0,03	-0,04	-0,04	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 5A, PF 0.5C, 50Hz

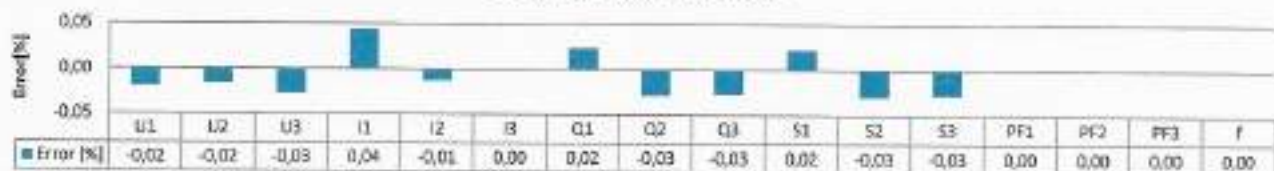




Test condition 49: 100V, 1 A, sin 1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			var			VA						Hz
MC750A	100,00	100,03	100,00	1,00	1,00	1,00	100,03	99,89	100,01	100,01	99,83	100,01	0,00	0,00	0,00	50,00
PTS	100,02	100,05	100,03	1,00	1,00	1,00	100,00	99,86	100,03	100,01	99,86	100,04	0,00	0,00	0,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,04	-0,01	0,00	0,02	-0,03	-0,03	0,02	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

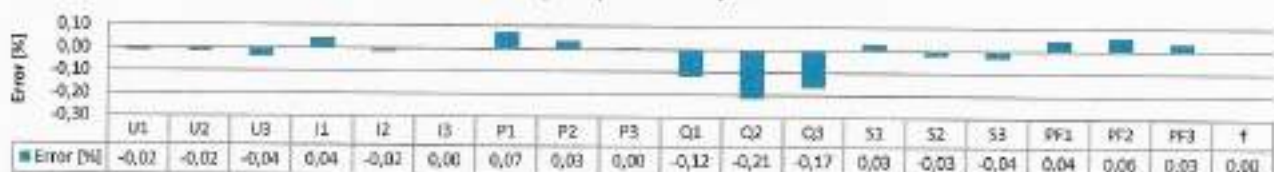
100V, 1A, sin 1, 50Hz



Test condition 50: 100V, 1 A, sin 0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			W			var			VA						Hz
MC750A	100,01	100,09	99,99	1,00	1,00	1,00	86,67	86,50	86,61	49,96	49,84	49,95	100,04	99,84	99,99	0,87	0,87	0,87	50,00
PTS	100,03	100,05	100,03	1,00	1,00	1,00	86,61	86,47	86,61	50,02	49,95	50,03	100,01	99,86	100,02	0,87	0,87	0,87	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,02	0,00	0,07	0,08	0,00	-0,12	-0,21	-0,17	0,03	-0,03	-0,04	0,04	0,06	0,03	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

100V, 1A, sin 0.5L, 50Hz



Test condition 51: 230V, 5 A, sin 1, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kvar			kVA						Hz
MC750A	230,08	230,09	230,00	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	0,00	0,00	0,00	50,00
PTS	230,12	230,18	230,07	5,00	4,99	5,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	0,00	0,00	0,00	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	0,03	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	-0,05	-0,04	-0,01	-0,05	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 5A, sin 1, 50Hz



Test condition 52: 230V, 5 A, sin 0.5L, 50Hz

	U1	U2	U3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	Q1	Q2	Q3	S1	S2	S3	PF1	PF2	PF3	f
	V			A			kW			kvar			kVA						Hz
MC750A	230,09	230,10	230,00	5,00	4,99	5,00	1,00	0,99	1,00	0,58	0,57	0,57	1,15	1,15	1,15	0,87	0,87	0,87	50,00
PTS	230,13	230,15	230,08	5,00	4,99	5,00	1,00	0,99	1,00	0,58	0,58	0,58	1,15	1,15	1,15	0,87	0,87	0,87	50,00
Error [%]	-0,02	-0,02	-0,03	0,00	-0,03	-0,01	0,01	-0,03	-0,01	-0,08	-0,14	-0,14	-0,02	-0,05	-0,04	0,02	0,03	0,03	0,00
Allowed [%]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,02

230V, 5A, sin 0.5L, 50Hz

