



Inspelningsstartdatum	2015-09-21
Inspelningsvaraktighet	2:00:23:36 (dd:hh:mm:ss)
Instrument-ID	C.A 8336 142941LGH 510 Fast program 4.1 Hårdvaru revision 32.33
Databas filnamn	QualistarPlus_1.dvb

Operatör namn

CA Mätssystem
Björn Johansson
Sjöflygvägen 35

Täby, Stockholm 183 62
08-50 52 68 08

Plats namn

CA Mätssystem
Björn Johansson
Sjöflygvägen 35

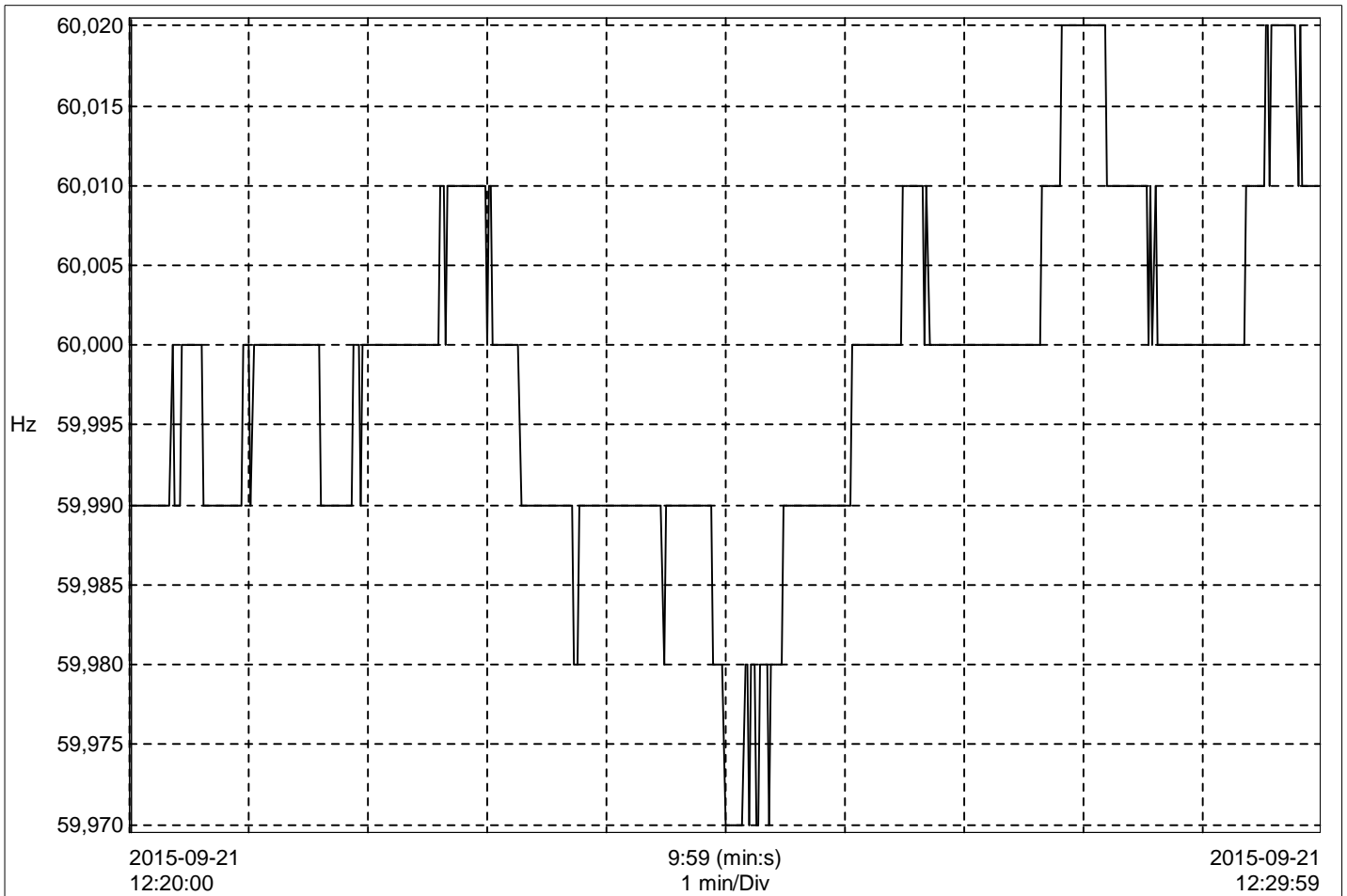
Täby, Stockholm 183 62
08-50 52 68 08

Kommentar

Försättsbladet fylls i automatiskt genom att gå in på Adressboken och välja operatör och plats. Samtliga rutor och bilder i rapporten är objekt som kan kopieras, raderas eller redigeras.

All mätdata förs automatiskt in i mallen från mjukvaran PAT2.

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Samplingar	Varaktighet	Enheter
F	2015-09-21	12:20:00	60,00	59,97	60,02	600	10:00	(min:s)
F	2015-09-22	09:14:00	60,00	59,98	60,01	360	6:00	(min:s)
F	2015-09-22	13:41:00	60,00	59,99	60,01	240	4:00	(min:s)

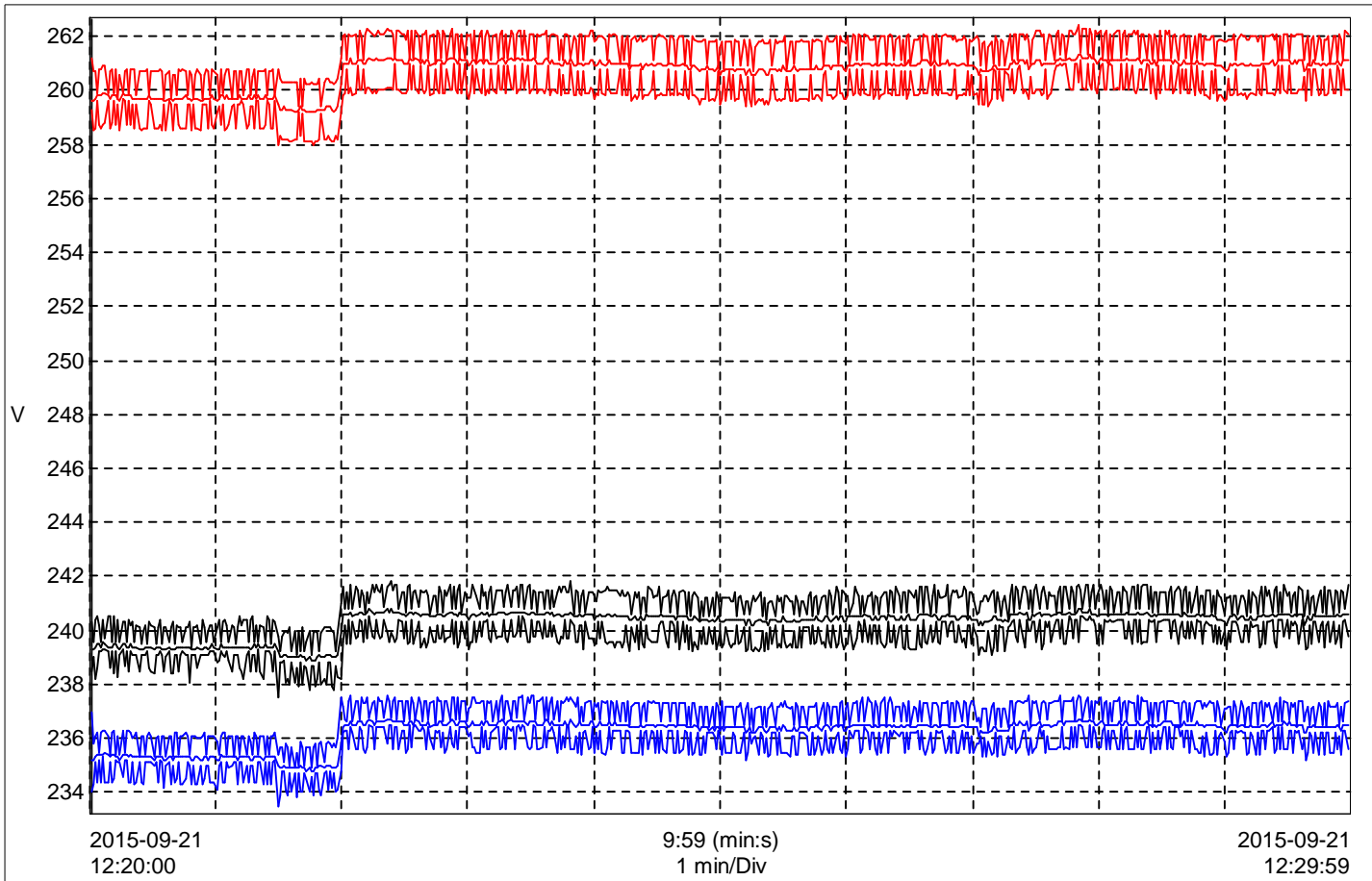


F (Hz)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:01	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:02	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:03	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:04	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:05	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:06	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:07	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:08	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:09	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:10	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:11	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:12	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:13	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:14	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:15	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:16	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:17	59,99	Hz
2015-09-21	12:20:18	59,99	Hz

2015-09-21 - 12:20:00
Värde

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsansättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V_{\phi-\phi}$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
V1 rms	2015-09-21	12:20:00	240,3	237,5	241,8	V	10:00	(min:s)
V1 rms	2015-09-22	09:14:00	237,1	235,9	238,3	V	6:00	(min:s)
V1 rms	2015-09-22	13:41:00	236,4	234,1	239,0	V	4:00	(min:s)
V2 rms	2015-09-21	12:20:00	260,7	258,0	262,4	V	10:00	(min:s)

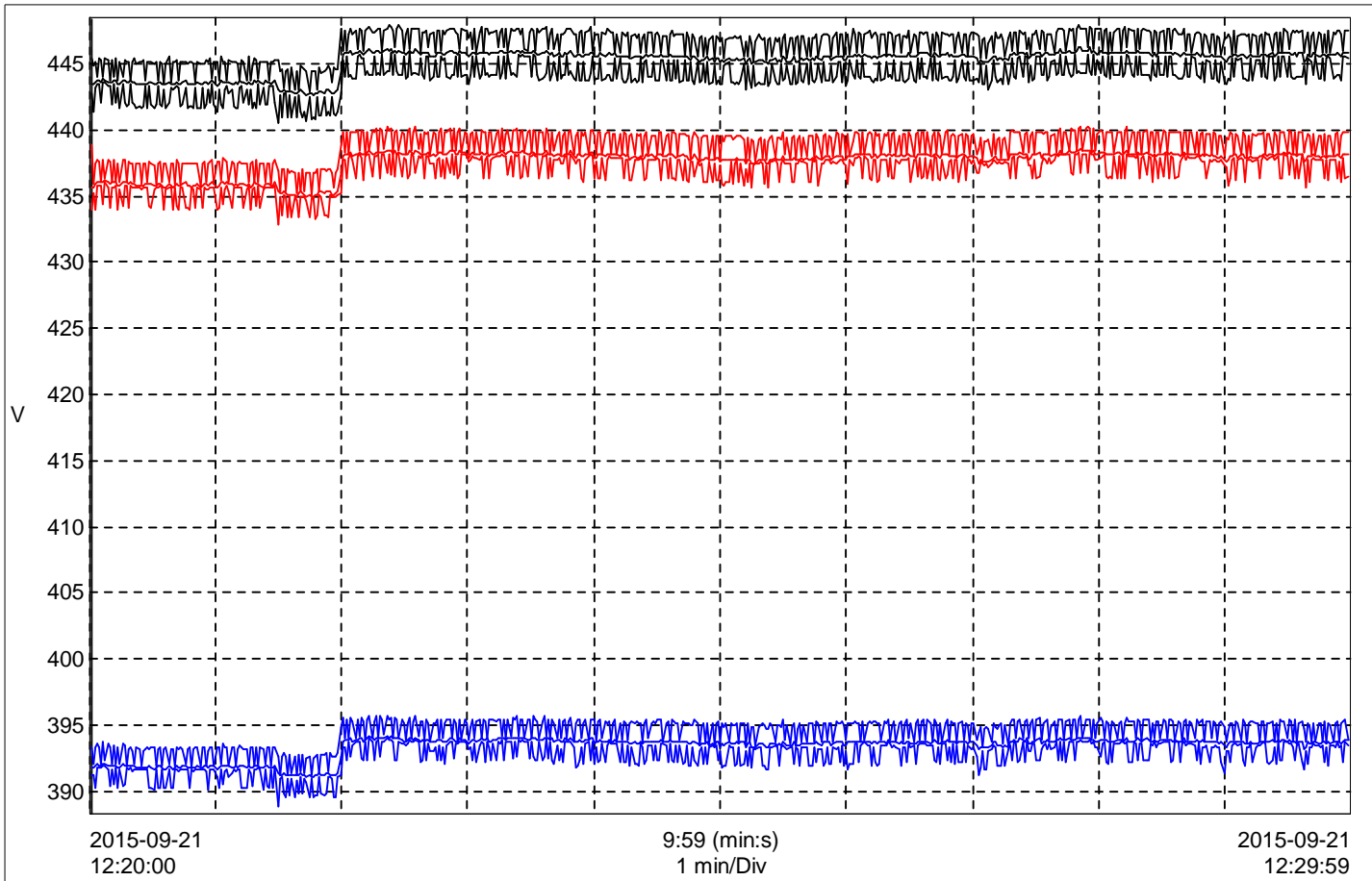


V1 rms (V)					
Datum	Tid	Värde	MIN	MAX	Enheter
2015-09-21	12:20:00	239,3	238,5	240,3	V
2015-09-21	12:20:01	239,3	239,0	239,6	V
2015-09-21	12:20:02	239,4	238,2	240,4	V
2015-09-21	12:20:03	239,5	238,6	240,5	V
2015-09-21	12:20:04	239,5	239,2	240,2	V
2015-09-21	12:20:05	239,4	239,2	239,6	V
2015-09-21	12:20:06	239,6	239,3	240,4	V
2015-09-21	12:20:07	239,5	239,3	239,7	V
2015-09-21	12:20:08	239,4	239,2	240,5	V
2015-09-21	12:20:09	239,4	238,6	240,5	V
2015-09-21	12:20:10	239,4	239,2	239,6	V
2015-09-21	12:20:11	239,5	238,4	240,5	V
2015-09-21	12:20:12	239,5	239,2	239,6	V
2015-09-21	12:20:13	239,4	238,3	240,4	V

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 239,3 — V1 rms
 259,6 — V2 rms
 235,2 — V3 rms

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
U12 rms	2015-09-21	12:20:00	445,2	440,5	447,9	V	10:00	(min:s)
U12 rms	2015-09-22	09:14:00	433,9	431,6	436,1	V	6:00	(min:s)
U12 rms	2015-09-22	13:41:00	432,9	428,9	437,5	V	4:00	(min:s)
U23 rms	2015-09-21	12:20:00	437,6	432,8	440,3	V	10:00	(min:s)

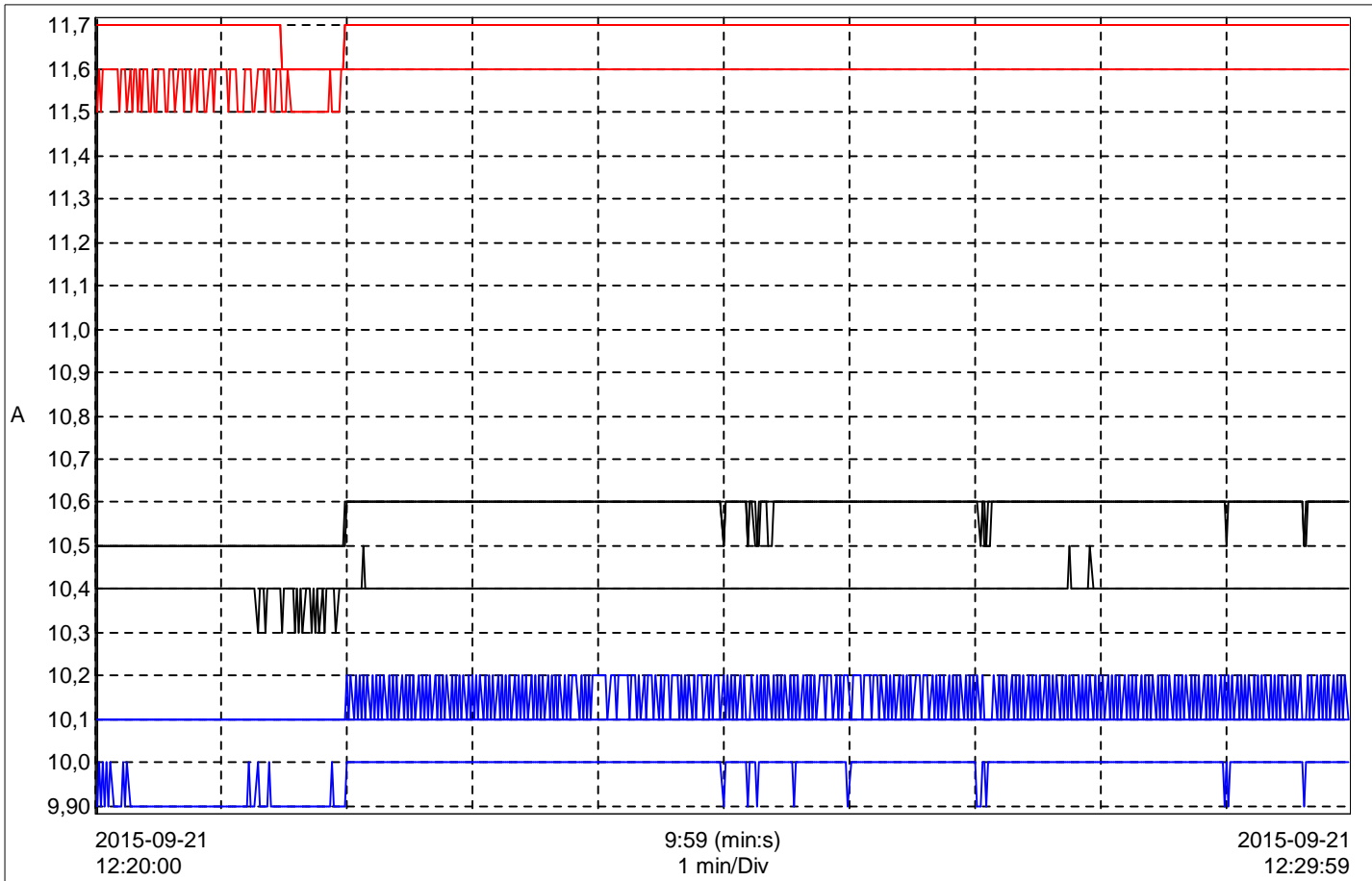


U12 rms (V)					
Datum	Tid	Värde	MIN	MAX	Enheter
2015-09-21	12:20:00	443,4	442,8	445,4	V
2015-09-21	12:20:01	443,4	441,4	444,9	V
2015-09-21	12:20:02	443,6	443,2	445,1	V
2015-09-21	12:20:03	443,8	443,4	444,0	V
2015-09-21	12:20:04	443,7	443,4	445,4	V
2015-09-21	12:20:05	443,6	442,0	445,3	V
2015-09-21	12:20:06	443,9	443,6	444,0	V
2015-09-21	12:20:07	443,8	443,6	445,4	V
2015-09-21	12:20:08	443,6	443,3	445,3	V
2015-09-21	12:20:09	443,6	443,3	443,8	V
2015-09-21	12:20:10	443,6	441,9	445,3	V
2015-09-21	12:20:11	443,8	443,4	444,0	V
2015-09-21	12:20:12	443,7	442,0	445,4	V
2015-09-21	12:20:13	443,5	443,2	443,7	V

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 443,4 — U12 rms
 435,7 — U23 rms
 391,8 — U31 rms

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
A1 rms	2015-09-21	12:20:00	10,58	10,30	10,60	A	10:00	(min:s)
A1 rms	2015-09-22	09:14:00	20,40	20,10	20,50	A	6:00	(min:s)
A1 rms	2015-09-22	13:41:00	20,46	20,20	20,70	A	4:00	(min:s)
A2 rms	2015-09-21	12:20:00	11,70	11,50	11,70	A	10:00	(min:s)

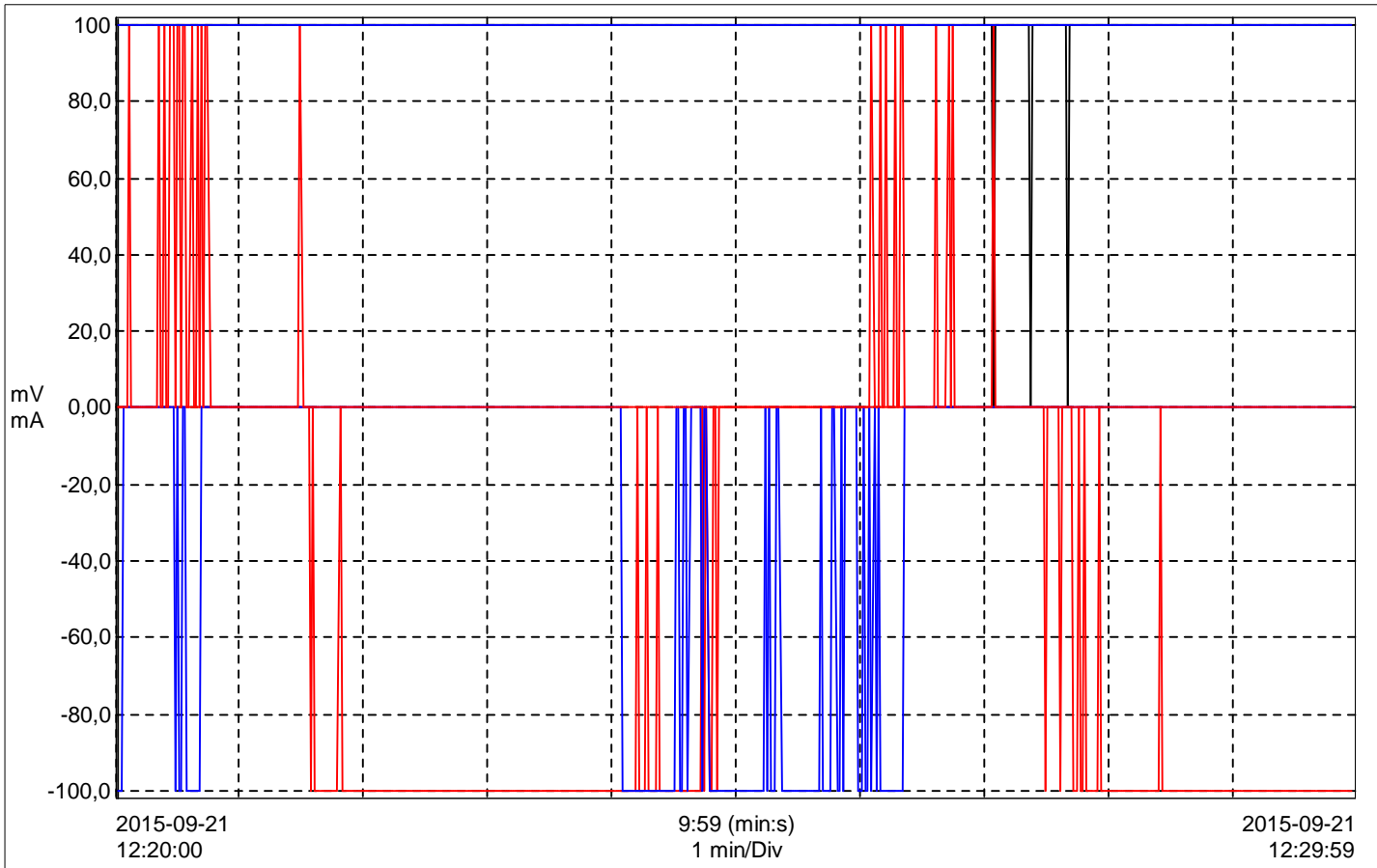


A1 rms (A)					
Datum	Tid	Värde	MIN	MAX	Enheter
2015-09-21	12:20:00	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:01	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:02	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:03	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:04	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:05	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:06	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:07	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:08	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:09	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:10	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:11	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:12	10,50	10,40	10,50	A
2015-09-21	12:20:13	10,50	10,40	10,50	A

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 10,50 — A1 rms
 11,70 — A2 rms
 10,10 — A3 rms

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
A1 DC	2015-09-21	12:30:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A1 DC	2015-09-22	09:20:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A1 DC	2015-09-22	13:45:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A2 DC	2015-09-21	12:30:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A2 DC	2015-09-22	09:20:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A2 DC	2015-09-22	13:45:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A3 DC	2015-09-21	12:30:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A3 DC	2015-09-22	09:20:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
A3 DC	2015-09-22	13:45:00	---	NA	NA	TA	1,000	(s)
U12 DC	2015-09-21	12:20:00	0,100	0,0	0,100	V	10:00	(min:s)



U31 DC (V)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	-0,100	V
2015-09-21	12:20:01	-0,100	V
2015-09-21	12:20:02	-0,100	V
2015-09-21	12:20:03	0,0	V
2015-09-21	12:20:04	0,0	V
2015-09-21	12:20:05	0,0	V
2015-09-21	12:20:06	0,0	V
2015-09-21	12:20:07	0,0	V
2015-09-21	12:20:08	0,0	V
2015-09-21	12:20:09	0,0	V
2015-09-21	12:20:10	0,0	V
2015-09-21	12:20:11	0,0	V
2015-09-21	12:20:12	0,0	V
2015-09-21	12:20:13	0,0	V

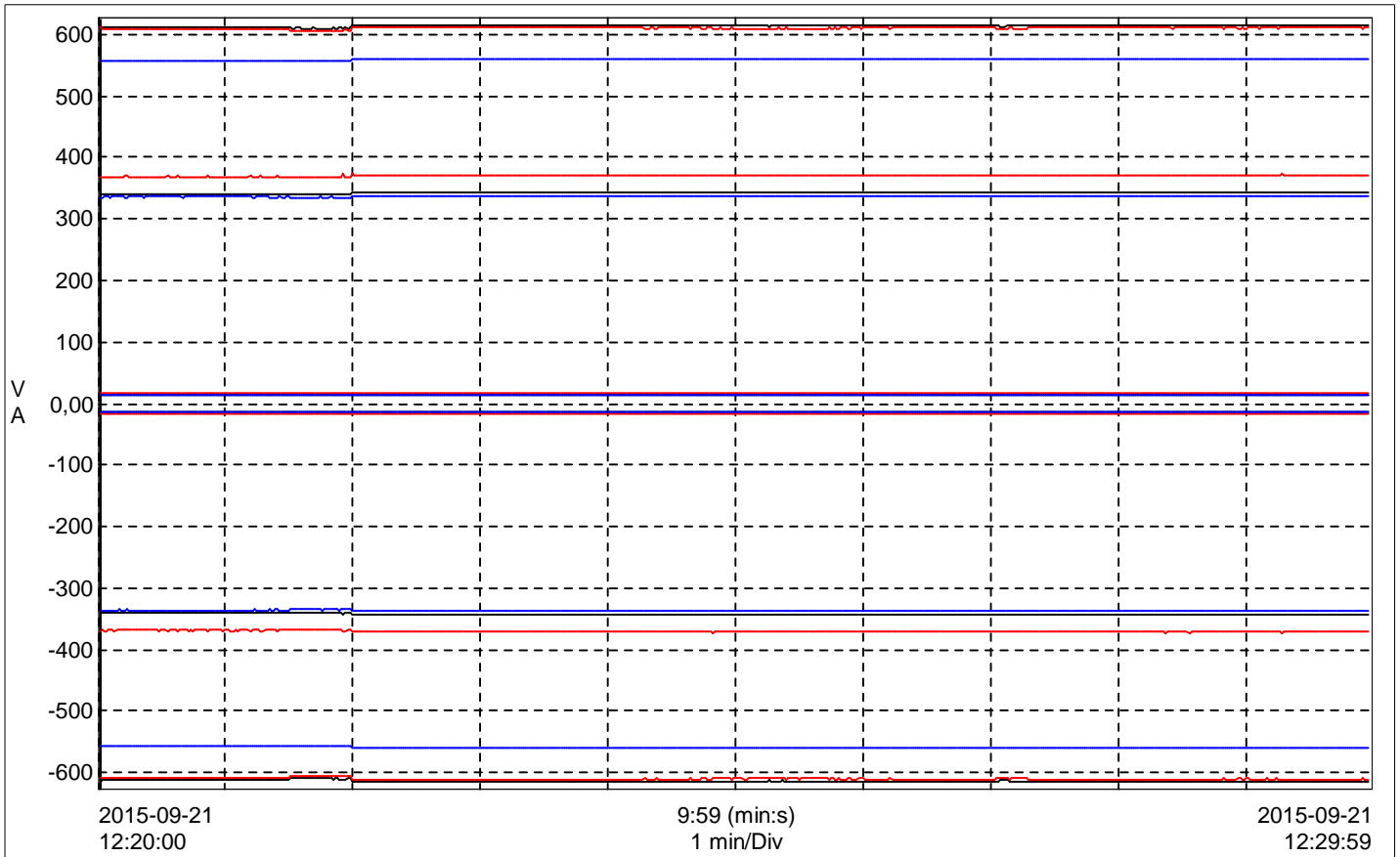
2015-09-21 - 12:20:00

Värde

- 0,100 — U12 DC
- 0,0 — U23 DC
- 0,100 — U31 DC
- 0,100 — V1 DC
- 0,0 — V2 DC
- 0,100 — V3 DC
- X.XX — A1 DC
- X.XX — A2 DC

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
A1 pk+	2015-09-21	12:20:00	15,04	14,80	15,10	A	10:00	(min:s)
A1 pk+	2015-09-22	09:14:00	29,10	28,90	29,20	A	6:00	(min:s)
A1 pk+	2015-09-22	13:41:00	29,15	28,90	29,40	A	4:00	(min:s)
A1 pk-	2015-09-21	12:20:00	-15,03	-15,10	-14,80	A	10:00	(min:s)
A1 pk-	2015-09-22	09:14:00	-28,99	-29,20	-28,90	A	6:00	(min:s)
A1 pk-	2015-09-22	13:41:00	-29,08	-29,40	-28,90	A	4:00	(min:s)
A2 pk+	2015-09-21	12:20:00	16,66	16,50	16,70	A	10:00	(min:s)
A2 pk+	2015-09-22	09:14:00	30,70	30,70	30,80	A	6:00	(min:s)
A2 pk+	2015-09-22	13:41:00	31,11	31,00	31,40	A	4:00	(min:s)
A2 pk-	2015-09-21	12:20:00	-16,66	-16,70	-16,50	A	10:00	(min:s)

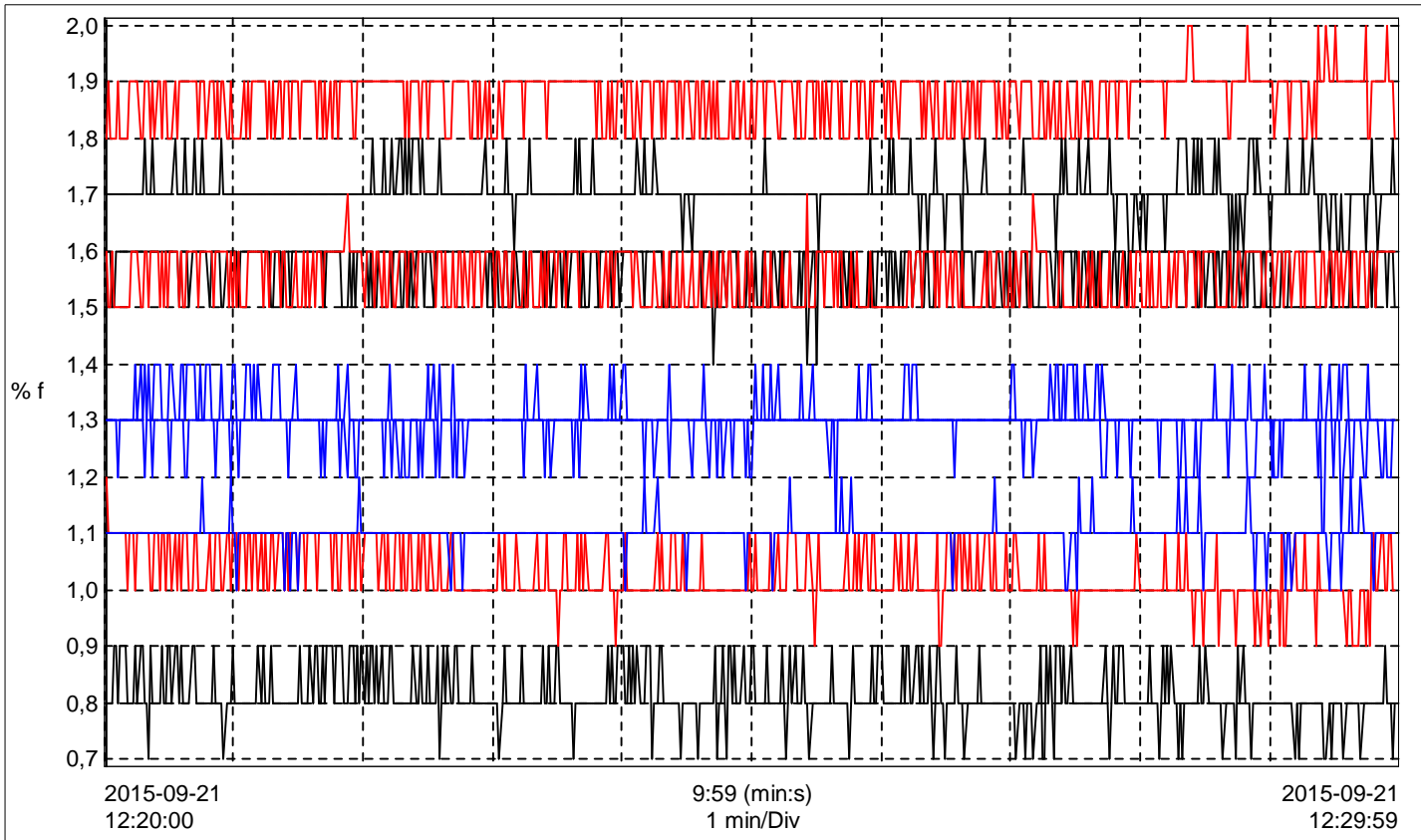


A1 pk+ (A)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	15,00	A
2015-09-21	12:20:01	15,10	A
2015-09-21	12:20:02	15,00	A
2015-09-21	12:20:03	15,10	A
2015-09-21	12:20:04	15,00	A
2015-09-21	12:20:05	15,10	A
2015-09-21	12:20:06	15,00	A
2015-09-21	12:20:07	15,10	A
2015-09-21	12:20:08	15,00	A
2015-09-21	12:20:09	15,10	A
2015-09-21	12:20:10	15,00	A
2015-09-21	12:20:11	15,10	A
2015-09-21	12:20:12	15,00	A
2015-09-21	12:20:13	15,00	A

2015-09-21 - 12:20:00	
Värde	
612,8	— U12 pk+
611,2	— U23 pk+
556,9	— U31 pk+
341,6	— V1 pk+
369,1	— V2 pk+
335,8	— V3 pk+
15,00	— A1 pk+
16,50	— A2 pk+

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
A1 THDf	2015-09-21	12:20:00	0,815	0,700	0,900	% f	10:00	(min:s)
A1 THDf	2015-09-22	09:14:00	0,858	0,700	0,900	% f	6:00	(min:s)
A1 THDf	2015-09-22	13:41:00	0,776	0,700	0,900	% f	4:00	(min:s)
A2 THDf	2015-09-21	12:20:00	1,025	0,900	1,200	% f	10:00	(min:s)
A2 THDf	2015-09-22	09:14:00	1,074	0,900	1,200	% f	6:00	(min:s)
A2 THDf	2015-09-22	13:41:00	1,058	0,900	1,100	% f	4:00	(min:s)
A3 THDf	2015-09-21	12:20:00	1,099	1,000	1,200	% f	10:00	(min:s)
A3 THDf	2015-09-22	09:14:00	0,814	0,700	0,900	% f	6:00	(min:s)
A3 THDf	2015-09-22	13:41:00	0,788	0,700	0,900	% f	4:00	(min:s)
U12 THDf	2015-09-21	12:20:00	1,705	1,600	1,800	% f	10:00	(min:s)



A1 THDf (% f)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,800	% f
2015-09-21	12:20:01	0,800	% f
2015-09-21	12:20:02	0,800	% f
2015-09-21	12:20:03	0,800	% f
2015-09-21	12:20:04	0,900	% f
2015-09-21	12:20:05	0,900	% f
2015-09-21	12:20:06	0,800	% f
2015-09-21	12:20:07	0,900	% f
2015-09-21	12:20:08	0,900	% f
2015-09-21	12:20:09	0,900	% f
2015-09-21	12:20:10	0,800	% f
2015-09-21	12:20:11	0,800	% f
2015-09-21	12:20:12	0,800	% f
2015-09-21	12:20:13	0,800	% f

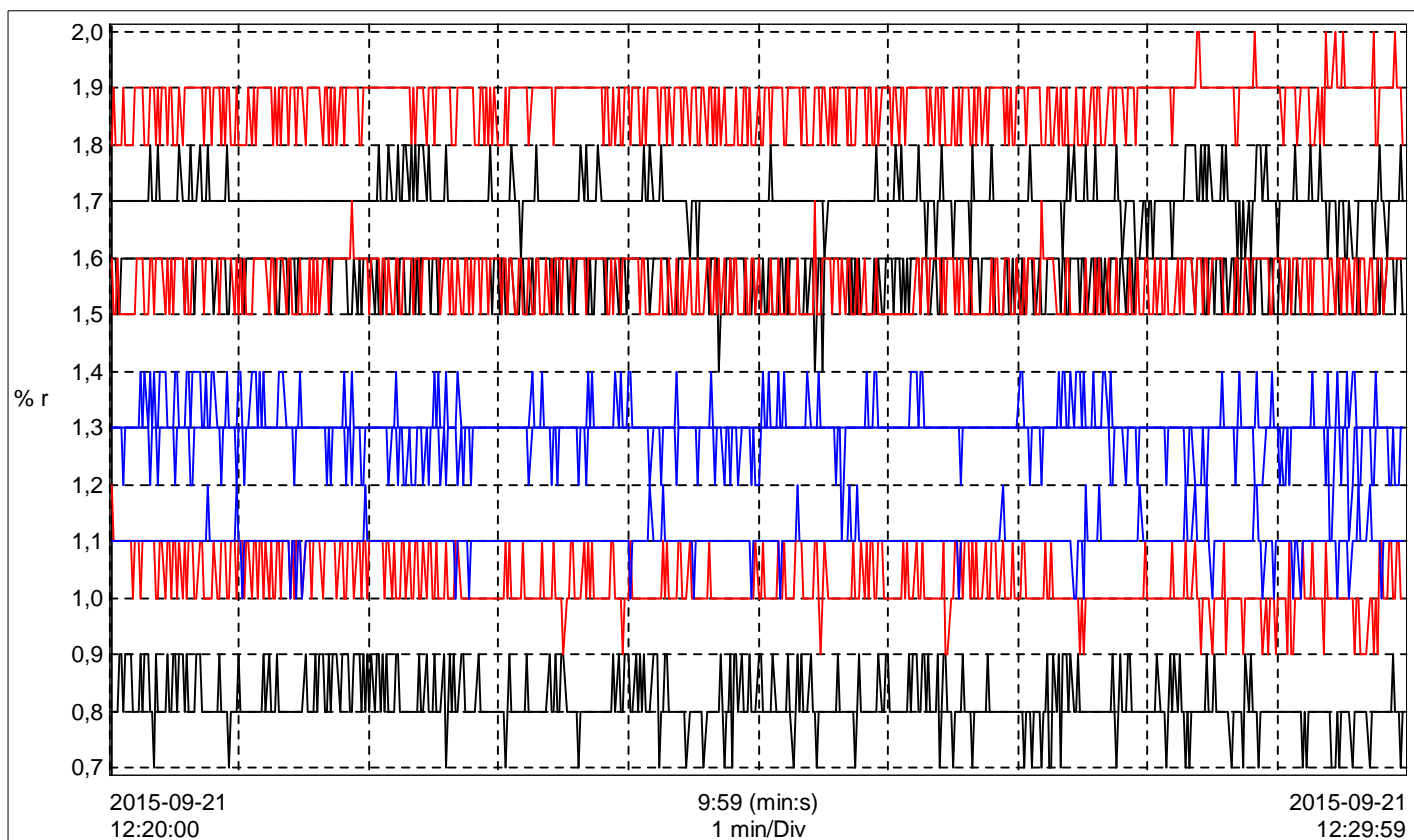
2015-09-21 - 12:20:00

Värde

- 1,600 — V1 THDf
- 1,800 — V2 THDf
- 1,300 — V3 THDf
- 1,700 — U12 THDf
- 1,600 — U23 THDf
- 1,300 — U31 THDf
- 0,800 — A1 THDf
- 1,200 — A2 THDf

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
A1 THDr	2015-09-21	12:20:00	0,815	0,700	0,900	% r	10:00	(min:s)
A1 THDr	2015-09-22	09:14:00	0,858	0,700	0,900	% r	6:00	(min:s)
A1 THDr	2015-09-22	13:41:00	0,776	0,700	0,900	% r	4:00	(min:s)
A2 THDr	2015-09-21	12:20:00	1,025	0,900	1,200	% r	10:00	(min:s)
A2 THDr	2015-09-22	09:14:00	1,074	0,900	1,200	% r	6:00	(min:s)
A2 THDr	2015-09-22	13:41:00	1,058	0,900	1,100	% r	4:00	(min:s)
A3 THDr	2015-09-21	12:20:00	1,099	1,000	1,200	% r	10:00	(min:s)
A3 THDr	2015-09-22	09:14:00	0,814	0,700	0,900	% r	6:00	(min:s)
A3 THDr	2015-09-22	13:41:00	0,788	0,700	0,900	% r	4:00	(min:s)
U12 THDr	2015-09-21	12:20:00	1,705	1,600	1,800	% r	10:00	(min:s)

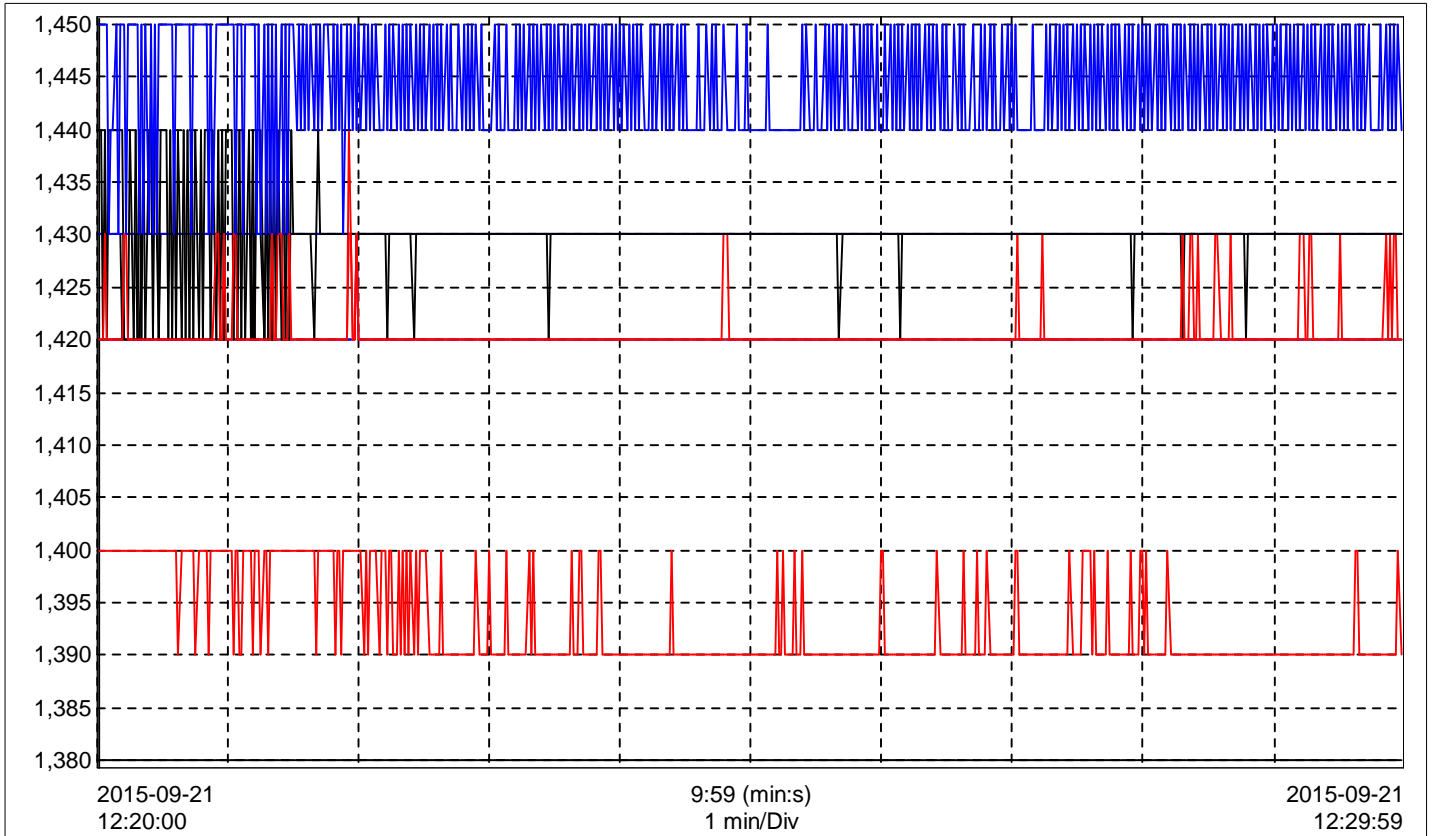


A1 THDr (% r)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,800	% r
2015-09-21	12:20:01	0,800	% r
2015-09-21	12:20:02	0,800	% r
2015-09-21	12:20:03	0,800	% r
2015-09-21	12:20:04	0,900	% r
2015-09-21	12:20:05	0,900	% r
2015-09-21	12:20:06	0,800	% r
2015-09-21	12:20:07	0,900	% r
2015-09-21	12:20:08	0,900	% r
2015-09-21	12:20:09	0,900	% r
2015-09-21	12:20:10	0,800	% r
2015-09-21	12:20:11	0,800	% r
2015-09-21	12:20:12	0,800	% r
2015-09-21	12:20:13	0,800	% r

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 1,600 — V1 THDr
 1,800 — V2 THDr
 1,300 — V3 THDr
 1,700 — U12 THDr
 1,600 — U23 THDr
 1,300 — U31 THDr
 0,800 — A1 THDr
 1,200 — A2 THDr

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
A1 CF	2015-09-21	12:20:00	1,430	1,420	1,440		10:00	(min:s)
A1 CF	2015-09-22	09:14:00	1,429	1,420	1,430		6:00	(min:s)
A1 CF	2015-09-22	13:41:00	1,425	1,420	1,430		4:00	(min:s)
A2 CF	2015-09-21	12:20:00	1,420	1,420	1,430		10:00	(min:s)
A2 CF	2015-09-22	09:14:00	1,420	1,420	1,420		6:00	(min:s)
A2 CF	2015-09-22	13:41:00	1,420	1,420	1,430		4:00	(min:s)
A3 CF	2015-09-21	12:20:00	1,444	1,430	1,450		10:00	(min:s)
A3 CF	2015-09-22	09:14:00	1,437	1,430	1,440		6:00	(min:s)
A3 CF	2015-09-22	13:41:00	1,438	1,430	1,440		4:00	(min:s)
U12 CF	2015-09-21	12:20:00	1,380	1,380	1,380		10:00	(min:s)
U12 CF	2015-09-22	09:14:00	1,370	1,370	1,370		6:00	(min:s)
U12 CF	2015-09-22	13:41:00	1,370	1,370	1,380		4:00	(min:s)

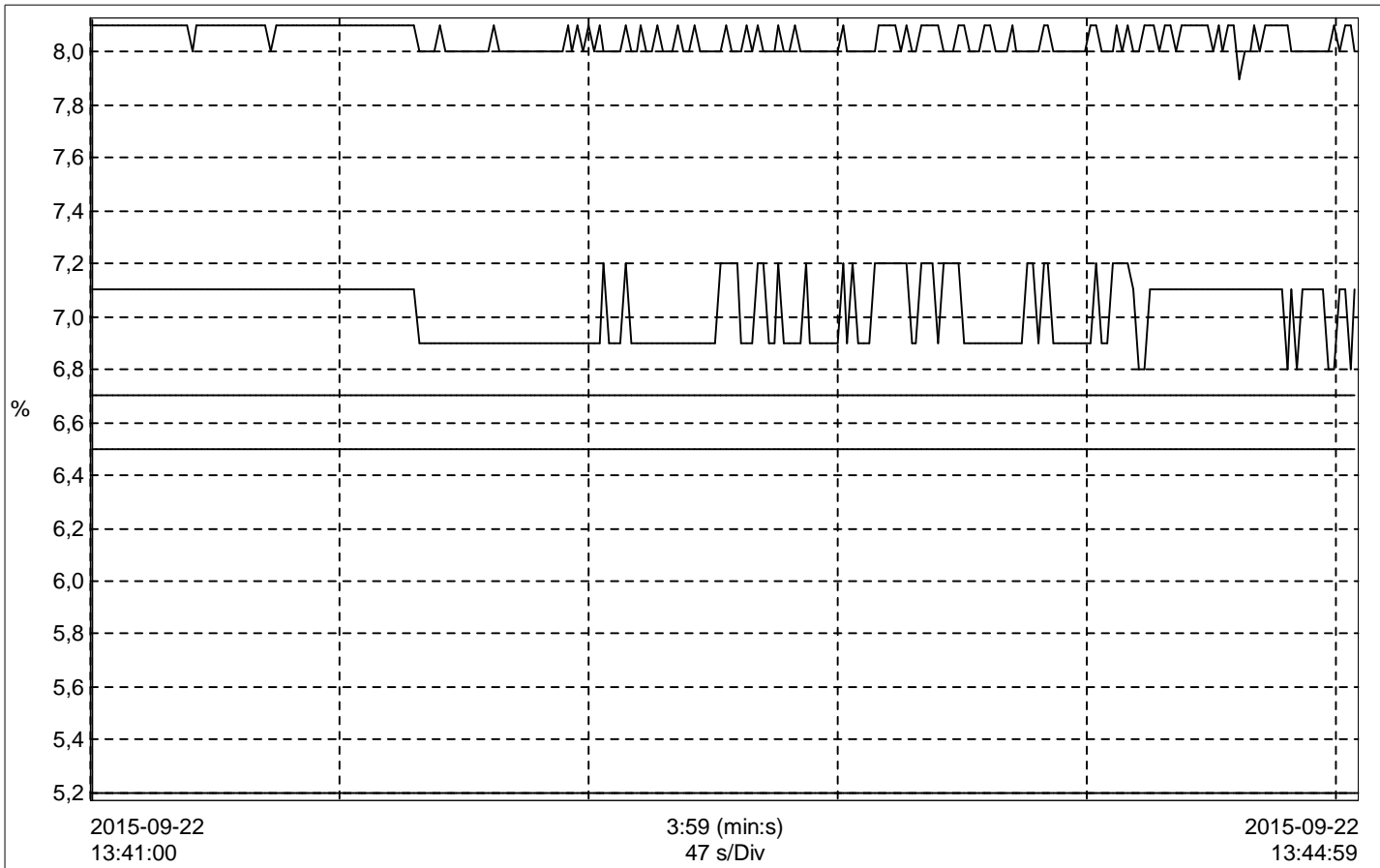


A1 CF ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	1,440	
2015-09-21	12:20:01	1,440	
2015-09-21	12:20:02	1,420	
2015-09-21	12:20:03	1,440	
2015-09-21	12:20:04	1,420	
2015-09-21	12:20:05	1,440	
2015-09-21	12:20:06	1,440	
2015-09-21	12:20:07	1,440	
2015-09-21	12:20:08	1,440	
2015-09-21	12:20:09	1,440	
2015-09-21	12:20:10	1,440	
2015-09-21	12:20:11	1,440	
2015-09-21	12:20:12	1,420	
2015-09-21	12:20:13	1,420	

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 1,380 — U12 CF
 1,400 — U23 CF
 1,420 — U31 CF
 1,430 — V1 CF
 1,420 — V2 CF
 1,430 — V3 CF
 1,440 — A1 CF
 1,420 — A2 CF
 1,450 — A3 CF

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
Aunb (IEEE 112)	2015-09-21	12:20:00	8,360	8,100	8,700	%	10:00	(min:s)
Aunb (IEEE 112)	2015-09-22	09:14:00	7,005	6,900	7,400	%	6:00	(min:s)
Aunb (IEEE 112)	2015-09-22	13:41:00	7,022	6,800	7,200	%	4:00	(min:s)
Aunb (u2)	2015-09-21	12:20:00	8,803	8,600	8,900	%	10:00	(min:s)
Aunb (u2)	2015-09-22	09:14:00	7,919	7,800	8,100	%	6:00	(min:s)
Aunb (u2)	2015-09-22	13:41:00	8,050	7,900	8,100	%	4:00	(min:s)
Uunb (IEEE 112)	2015-09-21	12:20:00	7,501	7,500	7,600	%	10:00	(min:s)
Uunb (IEEE 112)	2015-09-22	09:14:00	6,499	6,400	6,500	%	6:00	(min:s)



Aunb (u2) (%)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-22	13:41:00	8,100	%
2015-09-22	13:41:01	8,100	%
2015-09-22	13:41:02	8,100	%
2015-09-22	13:41:03	8,100	%
2015-09-22	13:41:04	8,100	%
2015-09-22	13:41:05	8,100	%
2015-09-22	13:41:06	8,100	%
2015-09-22	13:41:07	8,100	%
2015-09-22	13:41:08	8,100	%
2015-09-22	13:41:09	8,100	%
2015-09-22	13:41:10	8,100	%
2015-09-22	13:41:11	8,100	%
2015-09-22	13:41:12	8,100	%
2015-09-22	13:41:13	8,100	%

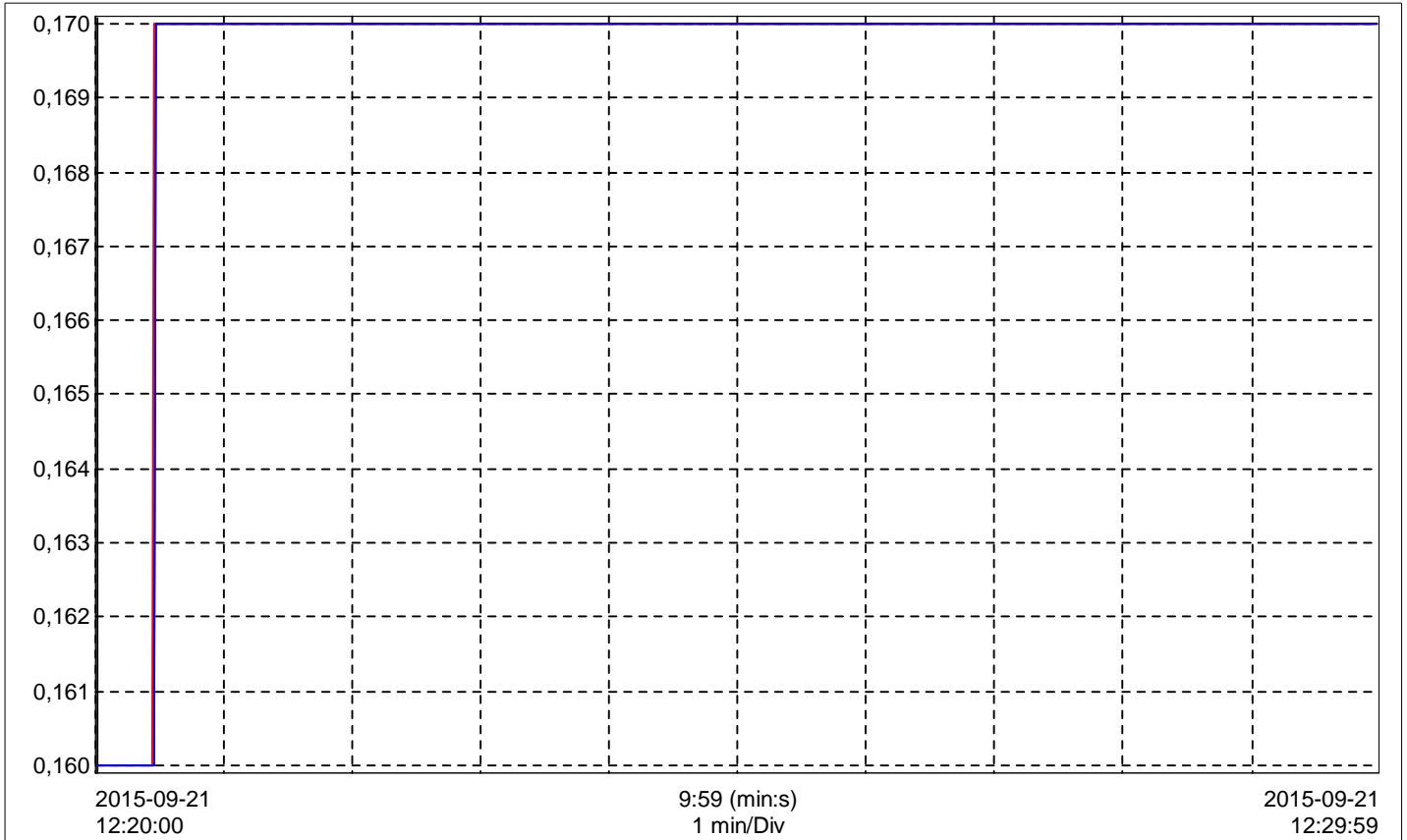
2015-09-22 - 13:41:00

Värde

- 6,700 — Vunb (u2)
- 8,100 — Aunb (u2)
- 6,500 — Uunb (IEEE 112)
- 5,200 — Vunb (IEEE 112)
- 7,100 — Aunb (IEEE 112)

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	N: Kombinerad (med övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Totalvärde som referens (%r)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Varaktighet	Enheter
Pst1	2015-09-21	12:20:00	0,170	0,160	0,170	10:00	(min:s)
Pst1	2015-09-22	09:14:00	0,150	0,150	0,150	6:00	(min:s)
Pst1	2015-09-22	13:41:00	0,0	0,0	0,0	20,000	(s)
Pst2	2015-09-21	12:20:00	0,170	0,160	0,170	10:00	(min:s)
Pst2	2015-09-22	09:14:00	0,170	0,170	0,170	6:00	(min:s)
Pst2	2015-09-22	13:41:00	0,0	0,0	0,0	38,000	(s)
Pst3	2015-09-21	12:20:00	0,170	0,160	0,170	10:00	(min:s)
Pst3	2015-09-22	09:14:00	0,150	0,150	0,150	6:00	(min:s)



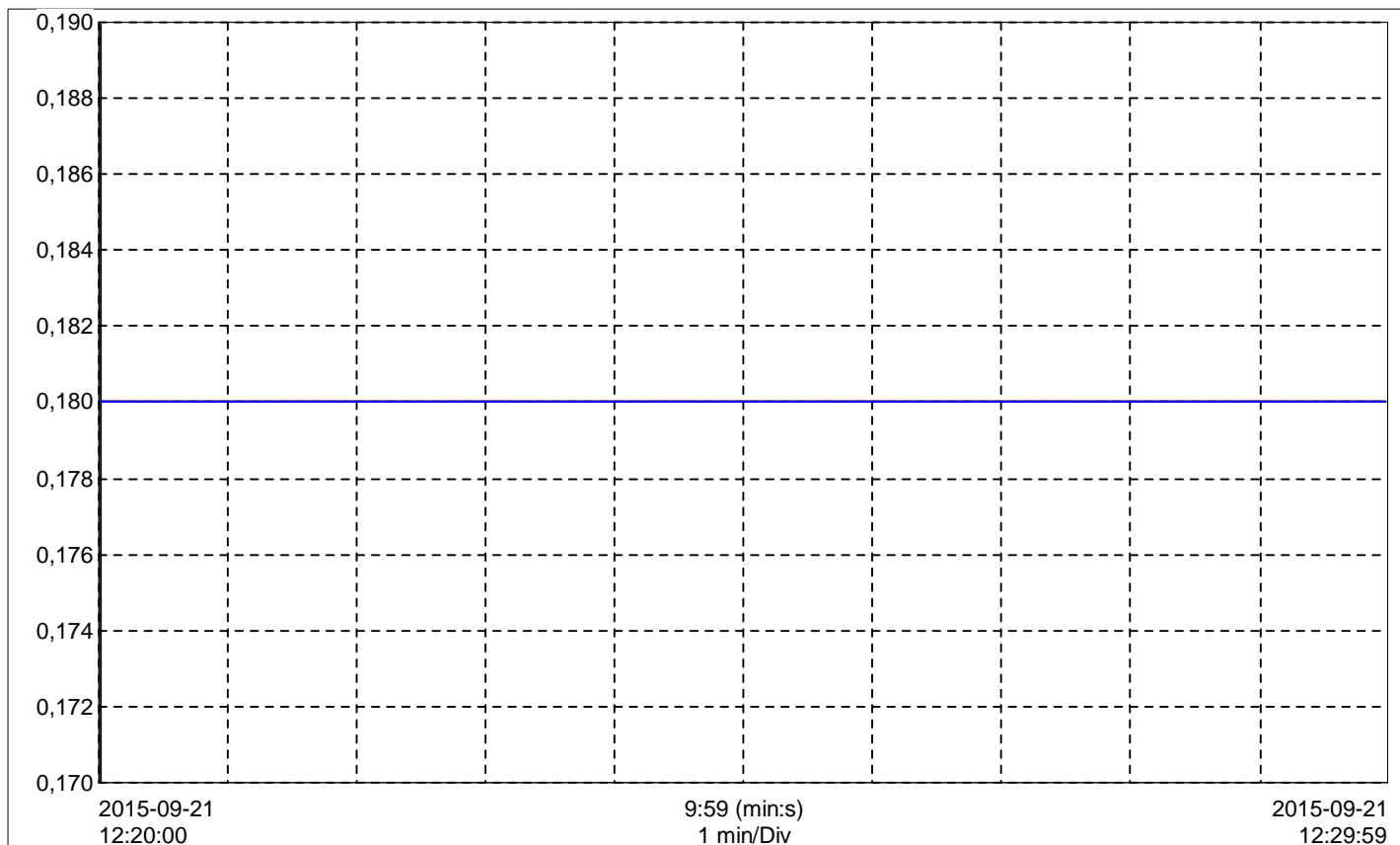
Pst1 ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,160	
2015-09-21	12:20:01	0,160	
2015-09-21	12:20:02	0,160	
2015-09-21	12:20:03	0,160	
2015-09-21	12:20:04	0,160	
2015-09-21	12:20:05	0,160	
2015-09-21	12:20:06	0,160	
2015-09-21	12:20:07	0,160	
2015-09-21	12:20:08	0,160	
2015-09-21	12:20:09	0,160	
2015-09-21	12:20:10	0,160	
2015-09-21	12:20:11	0,160	
2015-09-21	12:20:12	0,160	
2015-09-21	12:20:13	0,160	

2015-09-21 - 12:20:00
Värde

- 0,160 — Pst1
- 0,160 — Pst2
- 0,160 — Pst3

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Varaktighet	Enheter
Plt1	2015-09-21	12:20:00	0,180	0,180	0,180	10:00	(min:s)
Plt1	2015-09-22	09:14:00	0,170	0,170	0,170	6:00	(min:s)
Plt1	2015-09-22	13:41:00	0,0	0,0	0,0	4:00	(min:s)
Plt2	2015-09-21	12:20:00	0,180	0,180	0,180	10:00	(min:s)
Plt2	2015-09-22	09:14:00	0,190	0,190	0,190	6:00	(min:s)
Plt2	2015-09-22	13:41:00	0,0	0,0	0,0	4:00	(min:s)
Plt3	2015-09-21	12:20:00	0,180	0,180	0,180	10:00	(min:s)
Plt3	2015-09-22	09:14:00	0,180	0,180	0,180	6:00	(min:s)



Plt1 ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,180	
2015-09-21	12:20:01	0,180	
2015-09-21	12:20:02	0,180	
2015-09-21	12:20:03	0,180	
2015-09-21	12:20:04	0,180	
2015-09-21	12:20:05	0,180	
2015-09-21	12:20:06	0,180	
2015-09-21	12:20:07	0,180	
2015-09-21	12:20:08	0,180	
2015-09-21	12:20:09	0,180	
2015-09-21	12:20:10	0,180	
2015-09-21	12:20:11	0,180	
2015-09-21	12:20:12	0,180	
2015-09-21	12:20:13	0,180	

2015-09-21 - 12:20:00

Värde

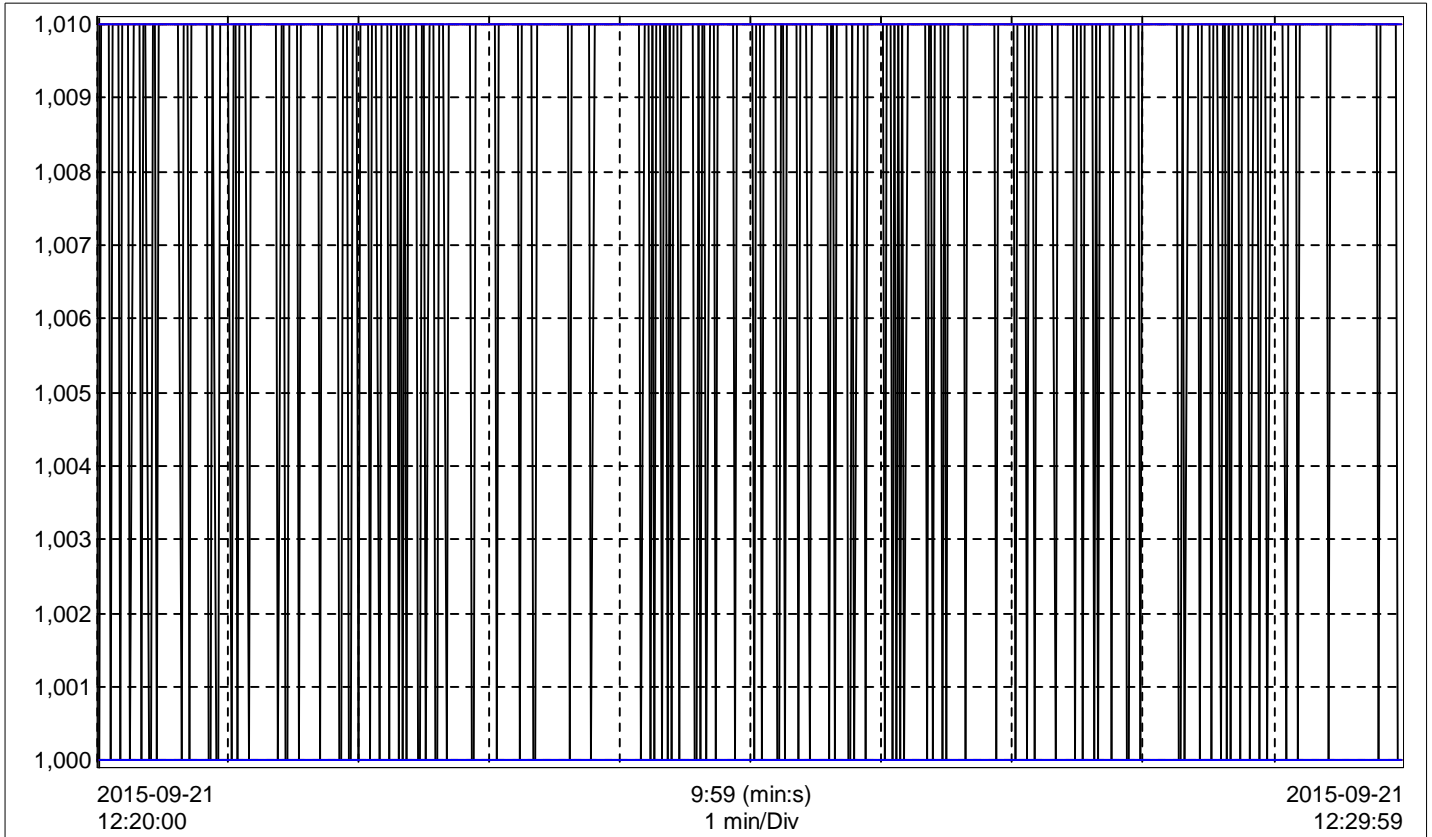
0,180 — Plt1

0,180 — Plt2

0,180 — Plt3

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
FHL1	2015-09-21	12:20:00	1,008	1,000	1,010		10:00	(min:s)
FHL1	2015-09-22	09:14:00	1,000	1,000	1,010		6:00	(min:s)
FHL1	2015-09-22	13:41:00	1,000	1,000	1,000		4:00	(min:s)
FHL2	2015-09-21	12:20:00	1,010	1,010	1,010		10:00	(min:s)
FHL2	2015-09-22	09:14:00	1,010	1,010	1,010		6:00	(min:s)
FHL2	2015-09-22	13:41:00	1,010	1,010	1,010		4:00	(min:s)
FHL3	2015-09-21	12:20:00	1,010	1,010	1,010		10:00	(min:s)
FHL3	2015-09-22	09:14:00	1,000	1,000	1,000		6:00	(min:s)

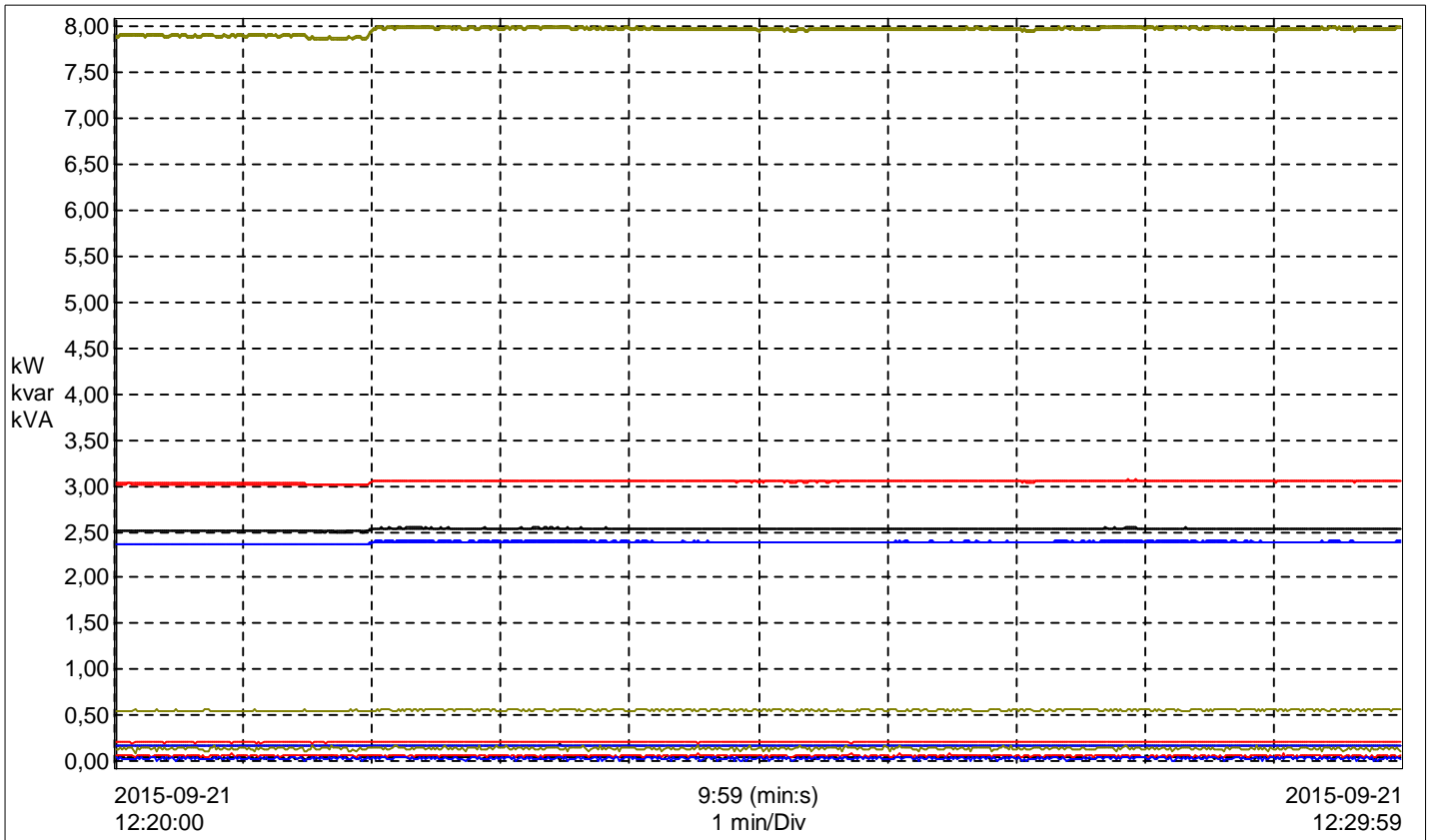


FHL1 ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	1,000	
2015-09-21	12:20:01	1,010	
2015-09-21	12:20:02	1,010	
2015-09-21	12:20:03	1,010	
2015-09-21	12:20:04	1,010	
2015-09-21	12:20:05	1,010	
2015-09-21	12:20:06	1,000	
2015-09-21	12:20:07	1,010	
2015-09-21	12:20:08	1,010	
2015-09-21	12:20:09	1,010	
2015-09-21	12:20:10	1,000	
2015-09-21	12:20:11	1,010	
2015-09-21	12:20:12	1,010	
2015-09-21	12:20:13	1,010	

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 1,000 — FHL1
 1,010 — FHL2
 1,010 — FHL3
 1,000 — FK1
 1,000 — FK2
 1,000 — FK3

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
D1 (var)	2015-09-21	12:20:00	42,66	0,0	60,60	var	10:00	(min:s)
D2 (var)	2015-09-21	12:20:00	61,23	38,73	81,97	var	10:00	(min:s)
D3 (var)	2015-09-21	12:20:00	32,07	0,0	55,30	var	10:00	(min:s)
DT (var)	2015-09-21	12:20:00	140,3	88,35	177,6	var	10:00	(min:s)
N1 (var)	2015-09-22	09:14:00	330,5	329,4	331,6	var	6:00	(min:s)
N1 (var)	2015-09-22	13:41:00	336,5	333,4	341,0	var	4:00	(min:s)
N2 (var)	2015-09-22	09:14:00	403,7	401,9	405,2	var	6:00	(min:s)
N2 (var)	2015-09-22	13:41:00	412,1	408,0	418,4	var	4:00	(min:s)

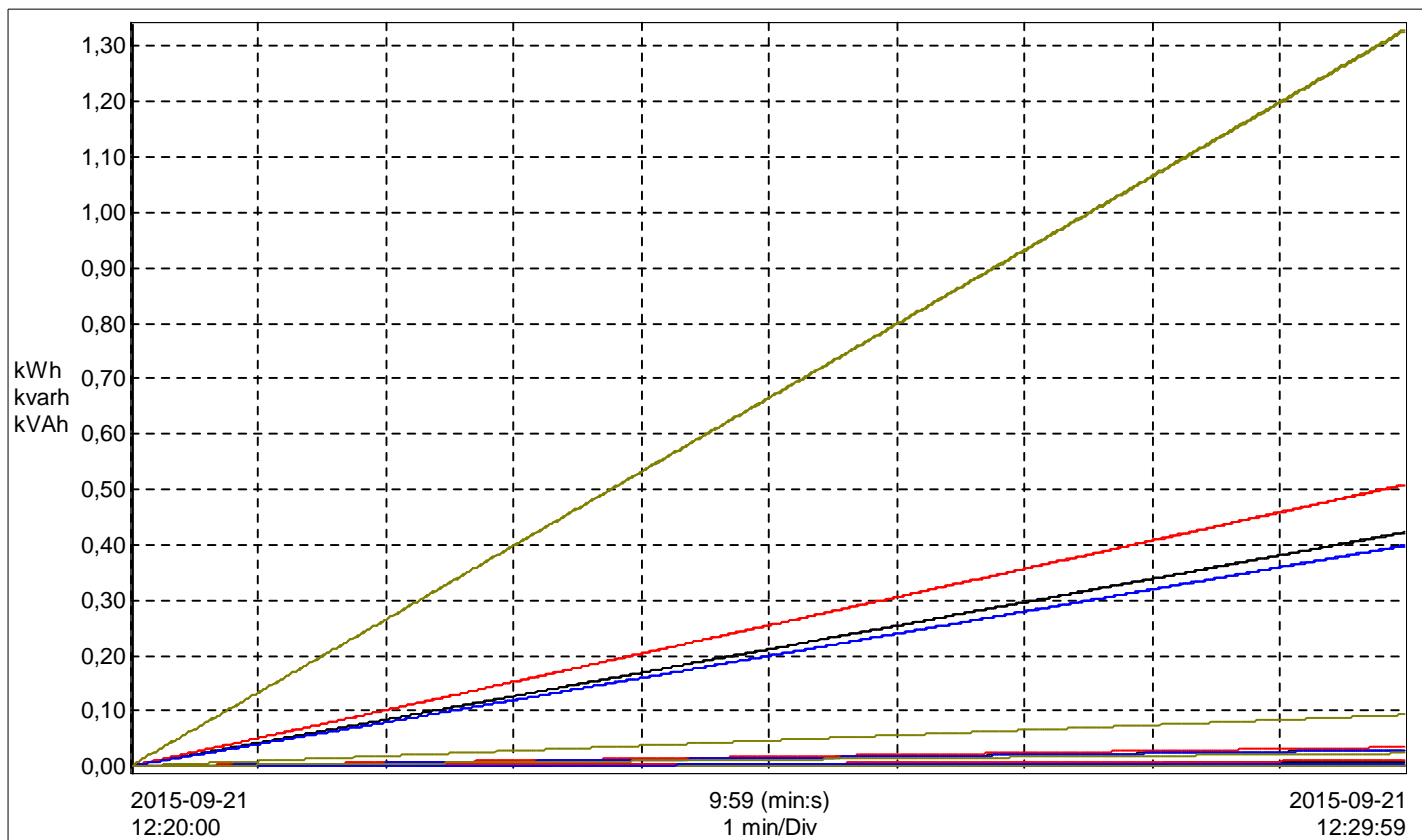


D1 (var) (var)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	33,84	var
2015-09-21	12:20:01	43,09	var
2015-09-21	12:20:02	40,21	var
2015-09-21	12:20:03	42,20	var
2015-09-21	12:20:04	44,08	var
2015-09-21	12:20:05	34,81	var
2015-09-21	12:20:06	50,17	var
2015-09-21	12:20:07	48,36	var
2015-09-21	12:20:08	35,02	var
2015-09-21	12:20:09	28,20	var
2015-09-21	12:20:10	38,18	var
2015-09-21	12:20:11	39,72	var
2015-09-21	12:20:12	43,51	var
2015-09-21	12:20:13	42,31	var

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 2,508k — P1 (W)
 3,019k — P2 (W)
 2,364k — P3 (W)
 7,891k — PT (W)
 X.XX — P1 DC (W)
 X.XX — P2 DC (W)
 X.XX — P3 DC (W)
 X.XX — PT DC (W)
 176,2 — Q1 (var)
 204,9 — Q2 (var)
 173,2 — Q3 (var)
 554,3 — QT (var)

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
Ed1 (varh)	2015-09-21	12:20:00	7,110	varh	10:00	(min:s)
Ed2 (varh)	2015-09-21	12:20:00	10,21	varh	10:00	(min:s)
Ed3 (varh)	2015-09-21	12:20:00	5,344	varh	10:00	(min:s)
EdT (varh)	2015-09-21	12:20:00	23,38	varh	10:00	(min:s)
En1 (varh)	2015-09-22	09:14:00	33,05	varh	6:00	(min:s)
En1 (varh)	2015-09-22	13:41:00	22,43	varh	4:00	(min:s)
En2 (varh)	2015-09-22	09:14:00	40,37	varh	6:00	(min:s)
En2 (varh)	2015-09-22	13:41:00	27,48	varh	4:00	(min:s)



Ed1 (varh) (varh)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,009	varh
2015-09-21	12:20:01	0,021	varh
2015-09-21	12:20:02	0,033	varh
2015-09-21	12:20:03	0,044	varh
2015-09-21	12:20:04	0,057	varh
2015-09-21	12:20:05	0,066	varh
2015-09-21	12:20:06	0,080	varh
2015-09-21	12:20:07	0,094	varh
2015-09-21	12:20:08	0,103	varh
2015-09-21	12:20:09	0,111	varh
2015-09-21	12:20:10	0,122	varh
2015-09-21	12:20:11	0,133	varh
2015-09-21	12:20:12	0,145	varh
2015-09-21	12:20:13	0,157	varh

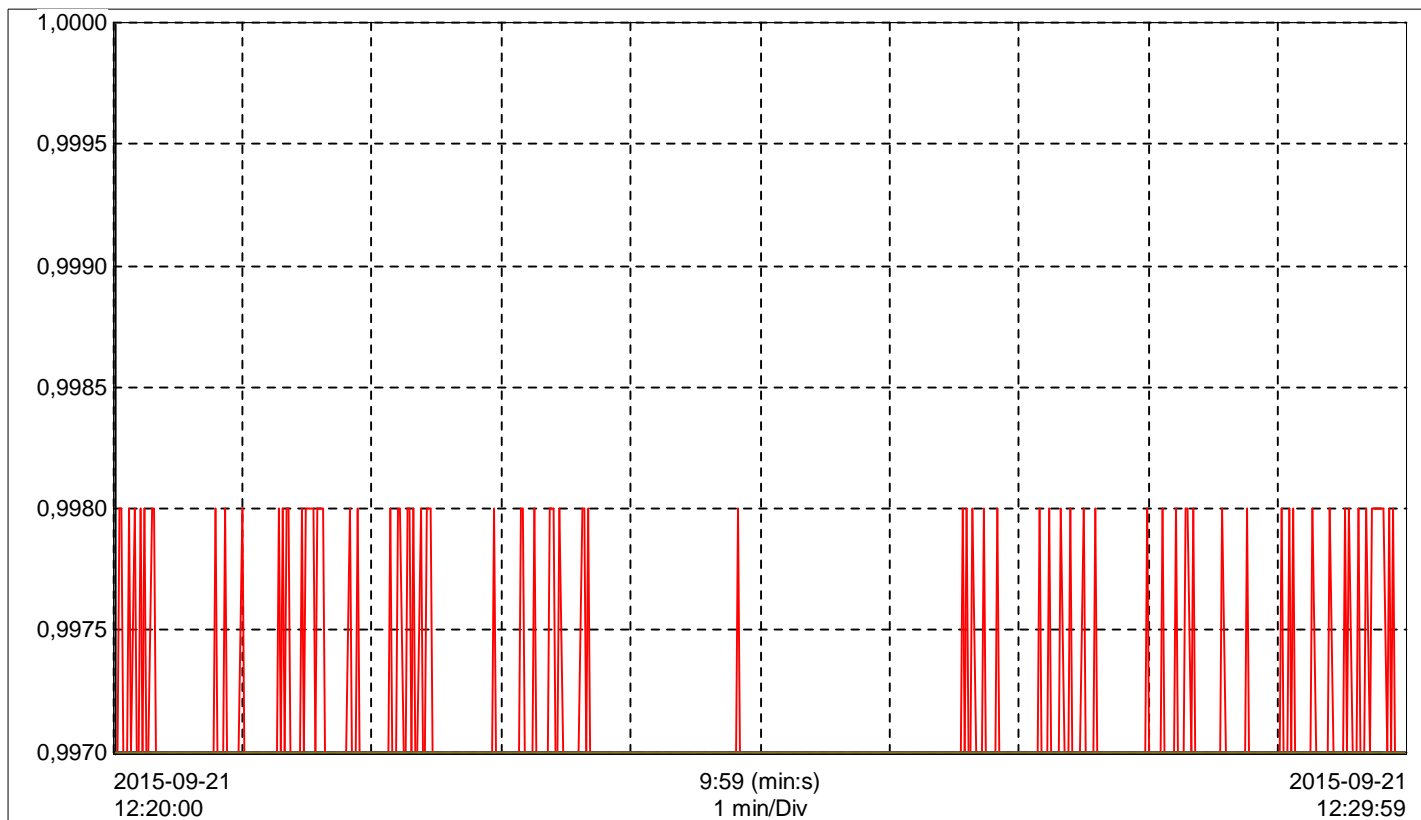
2015-09-21 - 12:20:00

Värde

- 0,697 — Ep1 (Wh)
- 0,838 — Ep2 (Wh)
- 0,657 — Ep3 (Wh)
- 2,192 — EpT (Wh)
- 0,0 — Ep1 DC (Wh)
- 0,0 — Ep2 DC (Wh)
- 0,0 — Ep3 DC (Wh)
- 0,0 — EpT DC (Wh)
- 0,049 — Eq1 (varh)
- 0,057 — Eq2 (varh)
- 0,048 — Eq3 (varh)
- 0,154 — EqT (varh)

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
PF1	2015-09-21	12:20:00	0,997	0,997	0,997		10:00	(min:s)
PF1	2015-09-22	09:14:00	0,998	0,998	0,998		6:00	(min:s)
PF1	2015-09-22	13:41:00	0,998	0,998	0,998		4:00	(min:s)
PF2	2015-09-21	12:20:00	0,997	0,997	0,998		10:00	(min:s)
PF2	2015-09-22	09:14:00	0,997	0,997	0,997		6:00	(min:s)
PF2	2015-09-22	13:41:00	0,997	0,997	0,997		4:00	(min:s)
PF3	2015-09-21	12:20:00	0,997	0,997	0,997		10:00	(min:s)
PF3	2015-09-22	09:14:00	0,997	0,997	0,997		6:00	(min:s)



PF1 ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,997	
2015-09-21	12:20:01	0,997	
2015-09-21	12:20:02	0,997	
2015-09-21	12:20:03	0,997	
2015-09-21	12:20:04	0,997	
2015-09-21	12:20:05	0,997	
2015-09-21	12:20:06	0,997	
2015-09-21	12:20:07	0,997	
2015-09-21	12:20:08	0,997	
2015-09-21	12:20:09	0,997	
2015-09-21	12:20:10	0,997	
2015-09-21	12:20:11	0,997	
2015-09-21	12:20:12	0,997	
2015-09-21	12:20:13	0,997	

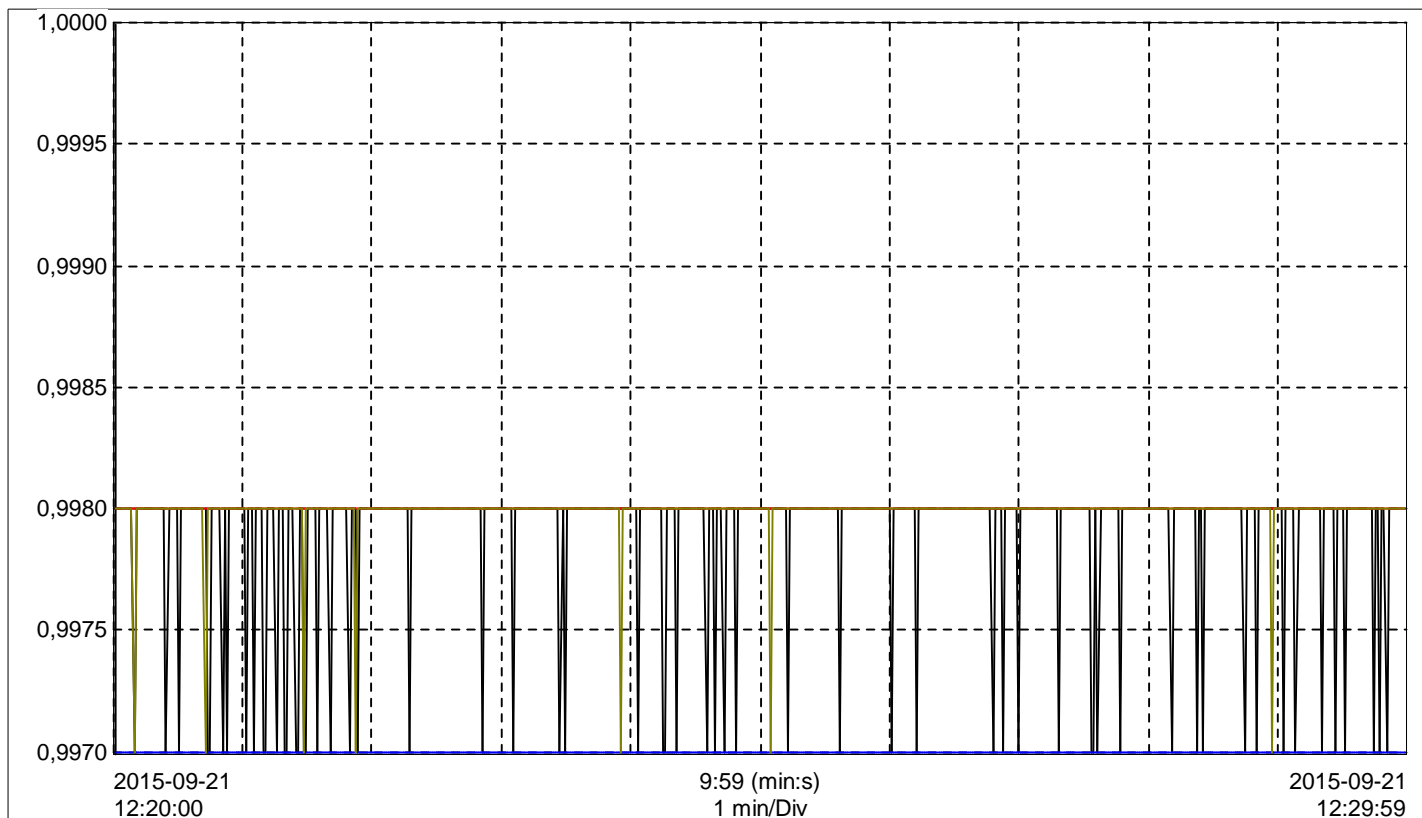
2015-09-21 - 12:20:00

Värde

- 0,997 — PF1
- 0,997 — PF2
- 0,997 — PF3
- 0,997 — PFT

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
Cos ϕ 1 (DPF)	2015-09-21	12:20:00	0,998	0,997	0,998		10:00	(min:s)
Cos ϕ 1 (DPF)	2015-09-22	09:14:00	0,998	0,998	0,998		6:00	(min:s)
Cos ϕ 1 (DPF)	2015-09-22	13:41:00	0,998	0,998	0,998		4:00	(min:s)
Cos ϕ 2 (DPF)	2015-09-21	12:20:00	0,998	0,998	0,998		10:00	(min:s)
Cos ϕ 2 (DPF)	2015-09-22	09:14:00	0,997	0,997	0,998		6:00	(min:s)
Cos ϕ 2 (DPF)	2015-09-22	13:41:00	0,997	0,997	0,997		4:00	(min:s)
Cos ϕ 3 (DPF)	2015-09-21	12:20:00	0,997	0,997	0,997		10:00	(min:s)
Cos ϕ 3 (DPF)	2015-09-22	09:14:00	0,997	0,997	0,997		6:00	(min:s)

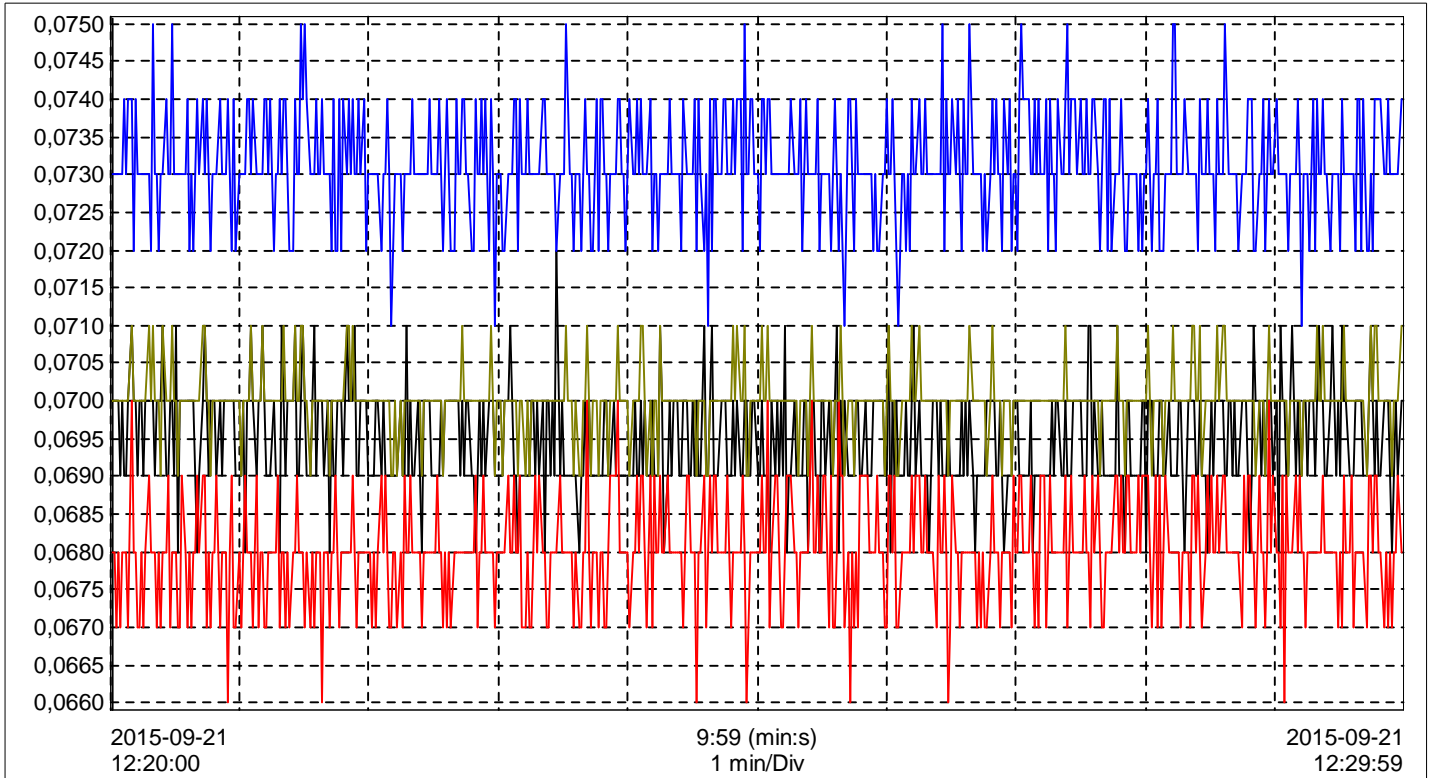


Cos ϕ 1 (DPF) ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,998	
2015-09-21	12:20:01	0,998	
2015-09-21	12:20:02	0,998	
2015-09-21	12:20:03	0,998	
2015-09-21	12:20:04	0,998	
2015-09-21	12:20:05	0,998	
2015-09-21	12:20:06	0,998	
2015-09-21	12:20:07	0,998	
2015-09-21	12:20:08	0,998	
2015-09-21	12:20:09	0,997	
2015-09-21	12:20:10	0,998	
2015-09-21	12:20:11	0,998	
2015-09-21	12:20:12	0,998	
2015-09-21	12:20:13	0,998	

2015-09-21 - 12:20:00
 Värde
 0,998 — Cos ϕ 1 (DPF)
 0,998 — Cos ϕ 2 (DPF)
 0,997 — Cos ϕ 3 (DPF)
 0,998 — Cos ϕ T (DPF)

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	MED	MIN	MAX	Enheter	Varaktighet	Enheter
Tan ϕ 1	2015-09-21	12:20:00	0,069	0,068	0,072		10:00	(min:s)
Tan ϕ 1	2015-09-22	09:14:00	0,067	0,066	0,068		6:00	(min:s)
Tan ϕ 1	2015-09-22	13:41:00	0,068	0,067	0,069		4:00	(min:s)
Tan ϕ 2	2015-09-21	12:20:00	0,068	0,066	0,070		10:00	(min:s)
Tan ϕ 2	2015-09-22	09:14:00	0,072	0,071	0,073		6:00	(min:s)
Tan ϕ 2	2015-09-22	13:41:00	0,073	0,072	0,074		4:00	(min:s)
Tan ϕ 3	2015-09-21	12:20:00	0,073	0,071	0,075		10:00	(min:s)
Tan ϕ 3	2015-09-22	09:14:00	0,072	0,071	0,073		6:00	(min:s)



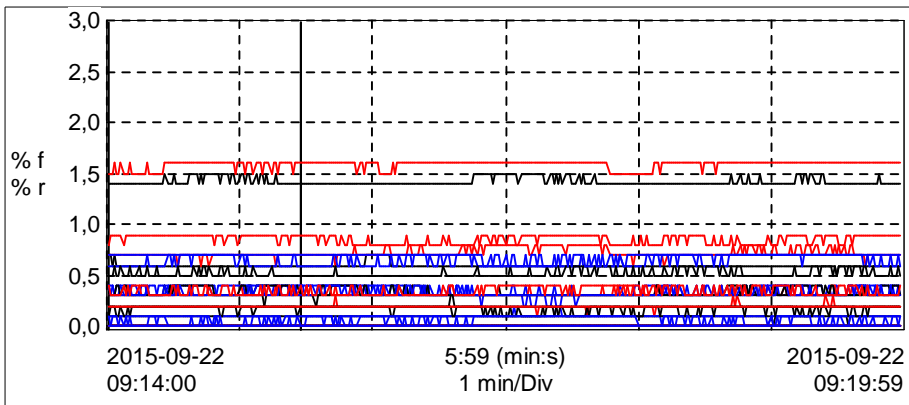
Tan ϕ 1 ()			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2015-09-21	12:20:00	0,070	
2015-09-21	12:20:01	0,070	
2015-09-21	12:20:02	0,070	
2015-09-21	12:20:03	0,070	
2015-09-21	12:20:04	0,069	
2015-09-21	12:20:05	0,070	
2015-09-21	12:20:06	0,069	
2015-09-21	12:20:07	0,069	
2015-09-21	12:20:08	0,070	
2015-09-21	12:20:09	0,071	
2015-09-21	12:20:10	0,070	
2015-09-21	12:20:11	0,070	
2015-09-21	12:20:12	0,069	
2015-09-21	12:20:13	0,070	

2015-09-21 - 12:20:00

Värde

- 0,070 — Tan ϕ 1
- 0,068 — Tan ϕ 2
- 0,073 — Tan ϕ 3
- 0,070 — Tan ϕ T

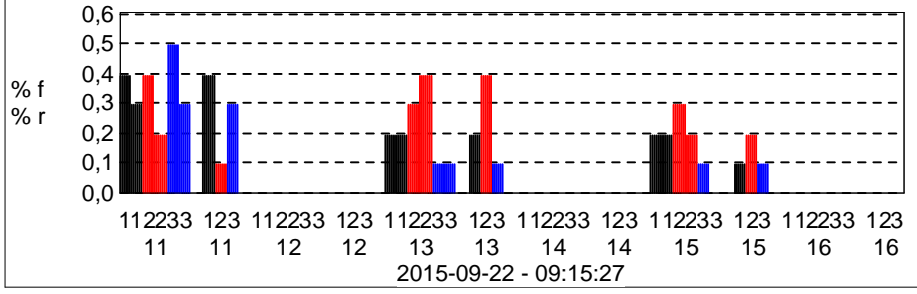
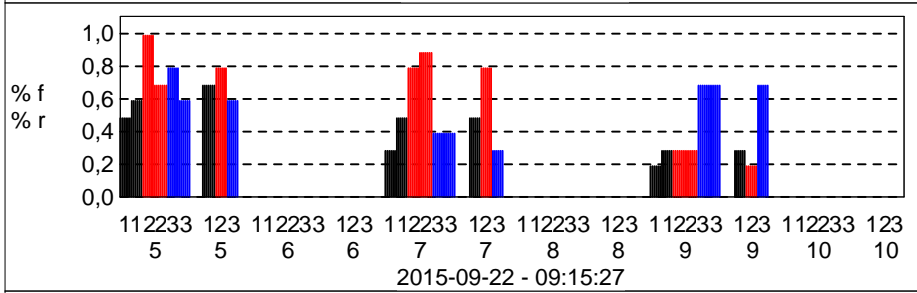
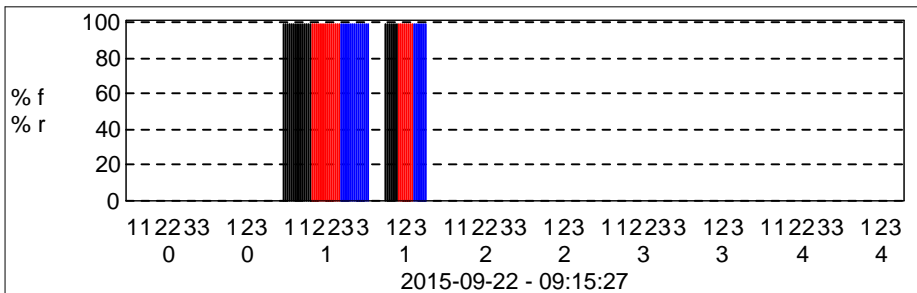
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



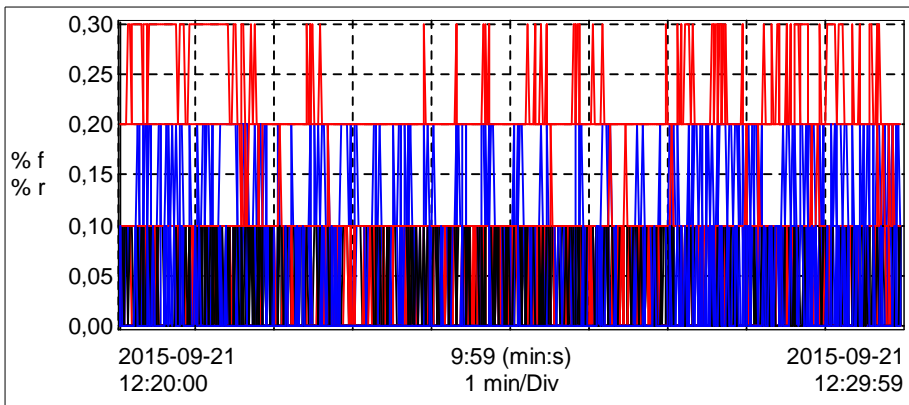
2015-09-22 - 09:14:00

- Värde
- 0,100 — V1 Hf 0
 - 0,0 — V2 Hf 0
 - 0,0 — V3 Hf 0
 - X.XX — V1 Hf 1
 - X.XX — V2 Hf 1
 - X.XX — V3 Hf 1
 - 0,0 — V1 Hf 2
 - 0,0 — V2 Hf 2
 - 0,0 — V3 Hf 2
 - 1,400 — V1 Hf 3
 - 1,500 — V2 Hf 3
 - 0,400 — V3 Hf 3
 - 0,0 — V1 Hf 4
 - 0,0 — V2 Hf 4
 - 0,0 — V3 Hf 4
 - 0,700 — V1 Hf 5
 - 0,700 — V2 Hf 5
 - 0,600 — V3 Hf 5
 - 0,0 — V1 Hf 6
 - 0,0 — V2 Hf 6
 - 0,0 — V3 Hf 6
 - 0,500 — V1 Hf 7
 - 0,800 — V2 Hf 7
 - 0,400 — V3 Hf 7
 - 0,0 — V1 Hf 8
 - 0,0 — V2 Hf 8
 - 0,0 — V3 Hf 8
 - 0,300 — V1 Hf 9
 - 0,300 — V2 Hf 9
 - 0,700 — V3 Hf 9
 - 0,0 — V1 Hf10
 - 0,0 — V2 Hf10
 - 0,0 — V3 Hf10
 - 0,300 — V1 Hf11
 - 0,200 — V2 Hf11
 - 0,400 — V3 Hf11
 - 0,0 — V1 Hf12
 - 0,0 — V2 Hf12
 - 0,0 — V3 Hf12
 - 0,200 — V1 Hf13
 - 0,400 — V2 Hf13
 - 0,100 — V3 Hf13
 - 0,0 — V1 Hf14
 - 0,0 — V2 Hf14
 - 0,0 — V3 Hf14
 - 0,100 — V1 Hf15
 - 0,200 — V2 Hf15
 - 0,100 — V3 Hf15
 - 0,0 — V1 Hf16
 - 0,0 — V2 Hf16
 - 0,0 — V3 Hf16
 - X.XX — V1 Hr 0
 - X.XX — V2 Hr 0
 - X.XX — V3 Hr 0
 - X.XX — V1 Hr 1
 - X.XX — V2 Hr 1
 - X.XX — V3 Hr 1

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
V1 Hf 0	0,028	0,0	0,100	% f
V1 Hf 0	0,099	0,0	0,100	% f
V1 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
V1 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
V1 Hf 2	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf 2	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf 3	1,283	1,200	1,300	% f
V1 Hf 3	1,423	1,400	1,500	% f
V1 Hf 4	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf 4	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf 5	0,536	0,500	0,600	% f
V1 Hf 5	0,603	0,500	0,700	% f
V1 Hf 6	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf 6	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf 7	0,296	0,200	0,400	% f
V1 Hf 7	0,526	0,500	0,600	% f

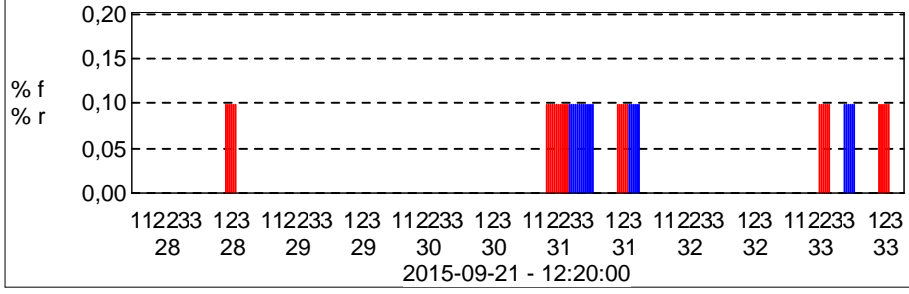
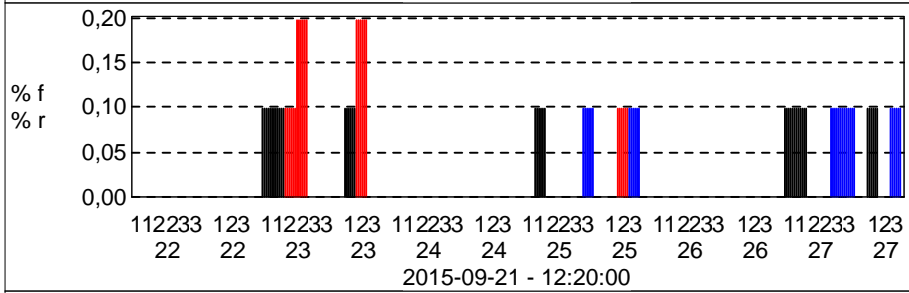
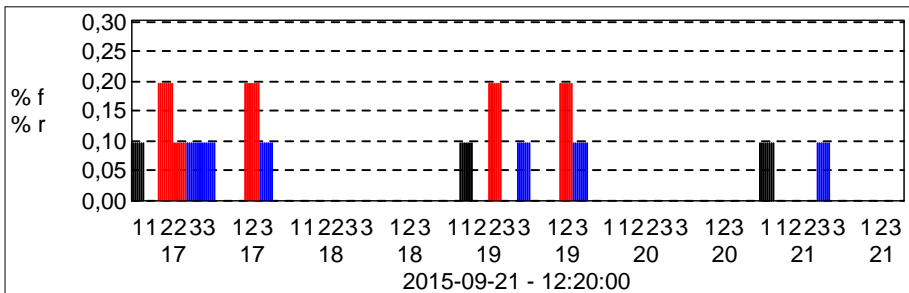


Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	N: Kombinerad (med övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

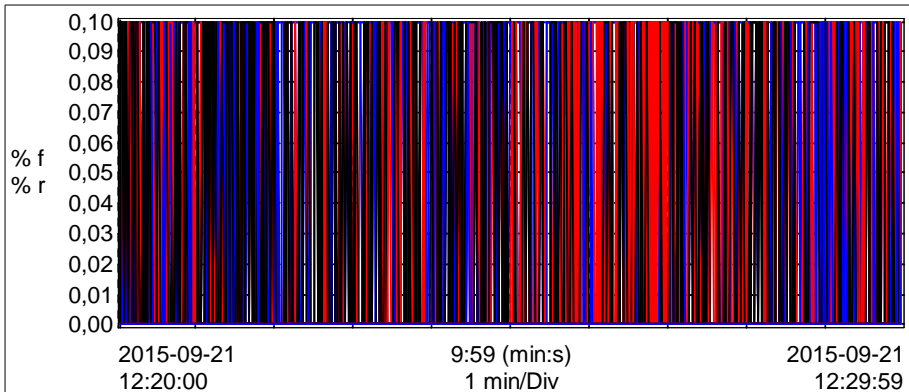


- 2015-09-21 - 12:20:00
- Värde
- 0,100 — V1 Hf17
 - 0,200 — V2 Hf17
 - 0,100 — V3 Hf17
 - 0,0 — V1 Hf18
 - 0,0 — V2 Hf18
 - 0,0 — V3 Hf18
 - 0,0 — V1 Hf19
 - 0,0 — V2 Hf19
 - 0,0 — V3 Hf19
 - 0,0 — V1 Hf20
 - 0,0 — V2 Hf20
 - 0,0 — V3 Hf20
 - 0,100 — V1 Hf21
 - 0,0 — V2 Hf21
 - 0,100 — V3 Hf21
 - 0,0 — V1 Hf22
 - 0,0 — V2 Hf22
 - 0,0 — V3 Hf22
 - 0,100 — V1 Hf23
 - 0,200 — V2 Hf23
 - 0,0 — V3 Hf23
 - 0,0 — V1 Hf24
 - 0,0 — V2 Hf24
 - 0,0 — V3 Hf24
 - 0,100 — V1 Hf25
 - 0,0 — V2 Hf25
 - 0,100 — V3 Hf25
 - 0,0 — V1 Hf26
 - 0,0 — V2 Hf26
 - 0,0 — V3 Hf26
 - 0,100 — V1 Hf27
 - 0,0 — V2 Hf27
 - 0,100 — V3 Hf27
 - 0,0 — V1 Hf28
 - 0,0 — V2 Hf28
 - 0,0 — V3 Hf28
 - 0,0 — V1 Hf29
 - 0,0 — V2 Hf29
 - 0,0 — V3 Hf29
 - 0,0 — V1 Hf30
 - 0,0 — V2 Hf30
 - 0,0 — V3 Hf30
 - 0,0 — V1 Hf31
 - 0,100 — V2 Hf31
 - 0,100 — V3 Hf31
 - 0,0 — V1 Hf32
 - 0,0 — V2 Hf32
 - 0,0 — V3 Hf32
 - 0,0 — V1 Hf33
 - 0,100 — V2 Hf33
 - 0,100 — V3 Hf33
 - X.XX — V1 Hr17
 - X.XX — V2 Hr17
 - X.XX — V3 Hr17
 - X.XX — V1 Hr18
 - X.XX — V2 Hr18
 - X.XX — V3 Hr18

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
V1 Hf17	0,088	0,0	0,100	% f
V1 Hf17	0,002	0,0	0,100	% f
V1 Hf18	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf18	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf19	0,000	0,0	0,100	% f
V1 Hf19	0,048	0,0	0,100	% f
V1 Hf20	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf20	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf21	0,089	0,0	0,100	% f
V1 Hf21	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf22	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf22	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf23	0,093	0,0	0,100	% f
V1 Hf23	0,098	0,0	0,100	% f
V1 Hf24	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf24	0,0	0,0	0,0	% f



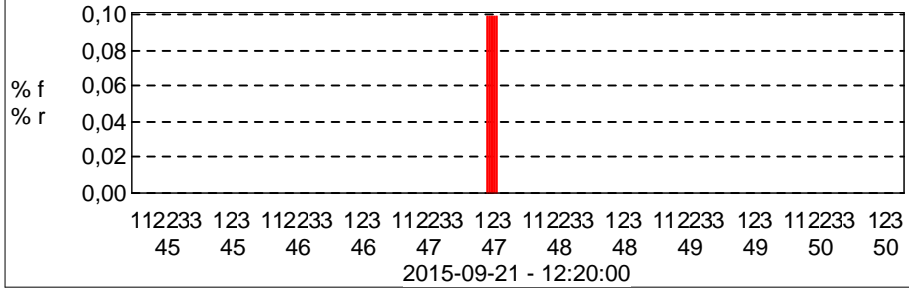
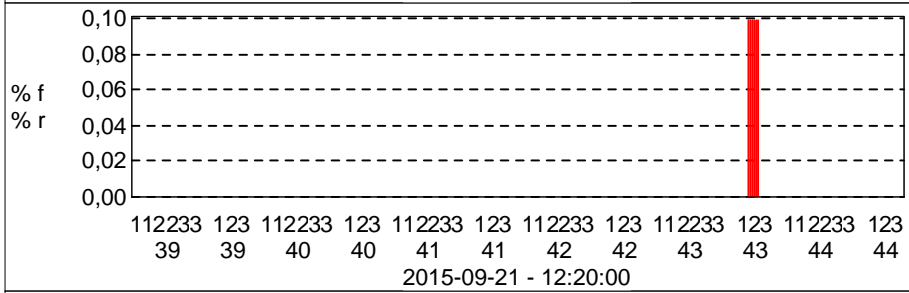
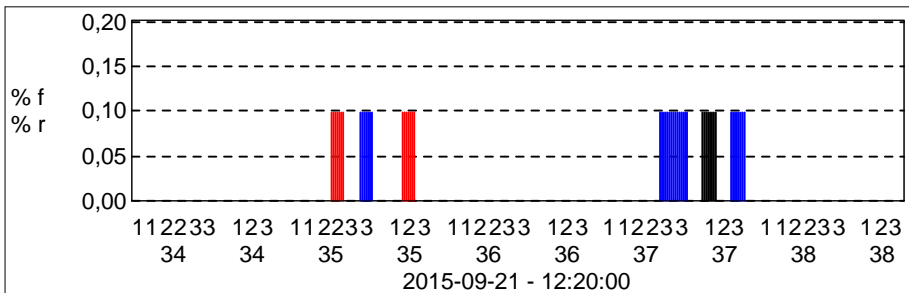
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



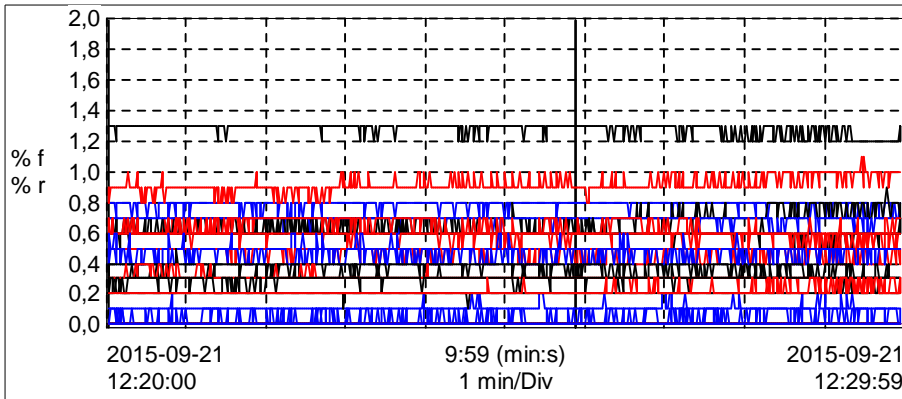
2015-09-21 - 12:20:00

- Värde
- 0,0 — V1 Hf34
 - 0,0 — V2 Hf34
 - 0,0 — V3 Hf34
 - 0,0 — V1 Hf35
 - 0,100 — V2 Hf35
 - 0,100 — V3 Hf35
 - 0,0 — V1 Hf36
 - 0,0 — V2 Hf36
 - 0,0 — V3 Hf36
 - 0,0 — V1 Hf37
 - 0,0 — V2 Hf37
 - 0,100 — V3 Hf37
 - 0,0 — V1 Hf38
 - 0,0 — V2 Hf38
 - 0,0 — V3 Hf38
 - 0,0 — V1 Hf39
 - 0,0 — V2 Hf39
 - 0,0 — V3 Hf39
 - 0,0 — V1 Hf40
 - 0,0 — V2 Hf40
 - 0,0 — V3 Hf40
 - 0,0 — V1 Hf41
 - 0,0 — V2 Hf41
 - 0,0 — V3 Hf41
 - 0,0 — V1 Hf42
 - 0,0 — V2 Hf42
 - 0,0 — V3 Hf42
 - 0,0 — V1 Hf43
 - 0,0 — V2 Hf43
 - 0,0 — V3 Hf43
 - 0,0 — V1 Hf44
 - 0,0 — V2 Hf44
 - 0,0 — V3 Hf44
 - 0,0 — V1 Hf45
 - 0,0 — V2 Hf45
 - 0,0 — V3 Hf45
 - 0,0 — V1 Hf46
 - 0,0 — V2 Hf46
 - 0,0 — V3 Hf46
 - 0,0 — V1 Hf47
 - 0,0 — V2 Hf47
 - 0,0 — V3 Hf47
 - 0,0 — V1 Hf48
 - 0,0 — V2 Hf48
 - 0,0 — V3 Hf48
 - 0,0 — V1 Hf49
 - 0,0 — V2 Hf49
 - 0,0 — V3 Hf49
 - 0,0 — V1 Hf50
 - 0,0 — V2 Hf50
 - 0,0 — V3 Hf50
 - X.XX — V1 Hr34
 - X.XX — V2 Hr34
 - X.XX — V3 Hr34
 - X.XX — V1 Hr35
 - X.XX — V2 Hr35
 - X.XX — V3 Hr35

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
V1 Hf34	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf34	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf35	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf35	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf36	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf36	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf37	0,008	0,0	0,100	% f
V1 Hf37	0,010	0,0	0,100	% f
V1 Hf38	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf38	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf39	0,005	0,0	0,100	% f
V1 Hf39	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf40	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf40	0,0	0,0	0,0	% f
V1 Hf41	0,000	0,0	0,100	% f
V1 Hf41	0,007	0,0	0,100	% f



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

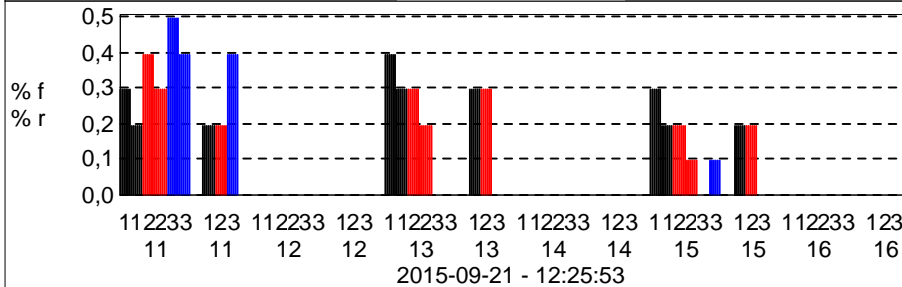
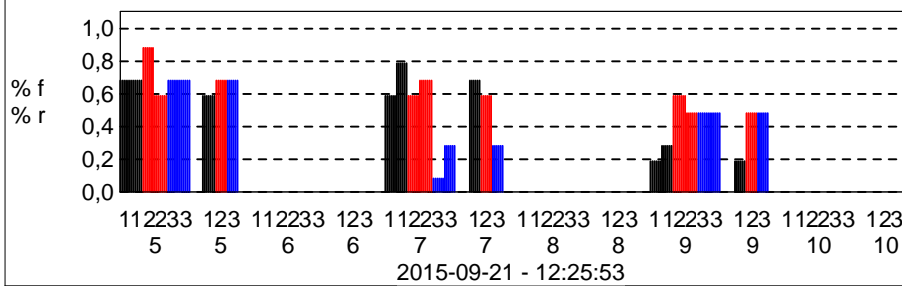
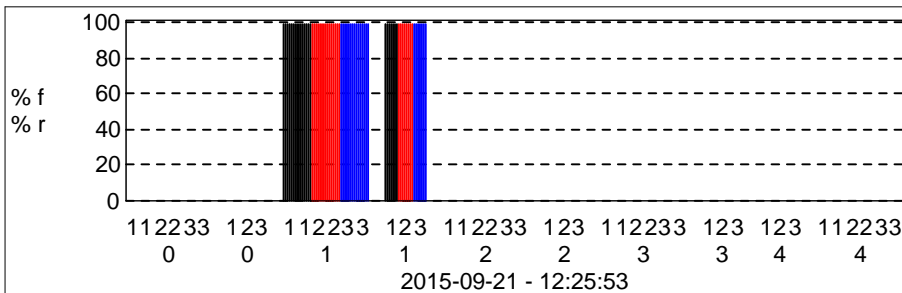


2015-09-21 - 12:20:00

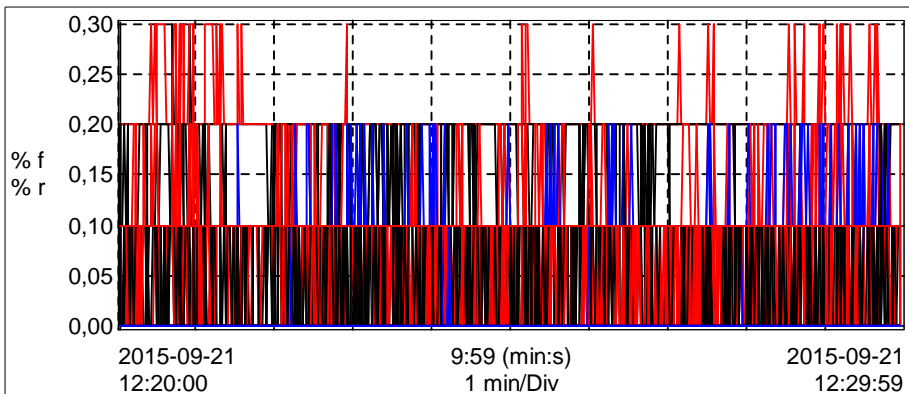
Värde

- 0,0 — U1-2 Hf 0
- 0,0 — U2-3 Hf 0
- 0,0 — U3-1 Hf 0
- X.XX — U1-2 Hf 1
- X.XX — U2-3 Hf 1
- X.XX — U3-1 Hf 1
- 0,0 — U1-2 Hf 2
- 0,0 — U2-3 Hf 2
- 0,0 — U3-1 Hf 2
- 1,300 — U1-2 Hf 3
- 0,600 — U2-3 Hf 3
- 0,800 — U3-1 Hf 3
- 0,0 — U1-2 Hf 4
- 0,0 — U2-3 Hf 4
- 0,0 — U3-1 Hf 4
- 0,700 — U1-2 Hf 5
- 0,900 — U2-3 Hf 5
- 0,700 — U3-1 Hf 5
- 0,0 — U1-2 Hf 6
- 0,0 — U2-3 Hf 6
- 0,0 — U3-1 Hf 6
- 0,600 — U1-2 Hf 7
- 0,700 — U2-3 Hf 7
- 0,100 — U3-1 Hf 7
- 0,0 — U1-2 Hf 8
- 0,0 — U2-3 Hf 8
- 0,0 — U3-1 Hf 8
- 0,200 — U1-2 Hf 9
- 0,600 — U2-3 Hf 9
- 0,500 — U3-1 Hf 9
- 0,0 — U1-2 Hf10
- 0,0 — U2-3 Hf10
- 0,0 — U3-1 Hf10
- 0,400 — U1-2 Hf11
- 0,500 — U2-3 Hf11
- 0,500 — U3-1 Hf11
- 0,0 — U1-2 Hf12
- 0,0 — U2-3 Hf12
- 0,0 — U3-1 Hf12
- 0,300 — U1-2 Hf13
- 0,300 — U2-3 Hf13
- 0,0 — U3-1 Hf13
- 0,0 — U1-2 Hf14
- 0,0 — U2-3 Hf14
- 0,0 — U3-1 Hf14
- 0,300 — U1-2 Hf15
- 0,200 — U2-3 Hf15
- 0,0 — U3-1 Hf15
- 0,0 — U1-2 Hf16
- 0,0 — U2-3 Hf16
- 0,0 — U3-1 Hf16
- X.XX — U1-2 Hr 0
- X.XX — U2-3 Hr 0
- X.XX — U3-1 Hr 0
- X.XX — U1-2 Hr 1
- X.XX — U2-3 Hr 1
- X.XX — U3-1 Hr 1

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
U1-2 Hf 0	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 0	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
U1-2 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
U1-2 Hf 2	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 2	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 3	1,281	1,200	1,300	% f
U1-2 Hf 3	1,629	1,600	1,700	% f
U1-2 Hf 4	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 4	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 5	0,687	0,600	0,900	% f
U1-2 Hf 5	0,618	0,500	0,700	% f
U1-2 Hf 6	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 6	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf 7	0,603	0,500	0,700	% f
U1-2 Hf 7	0,795	0,700	0,900	% f



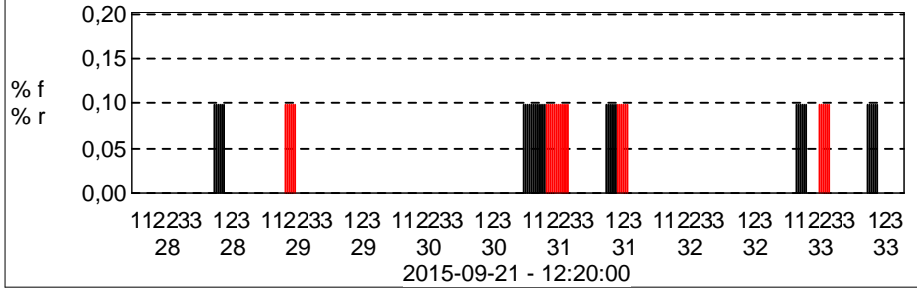
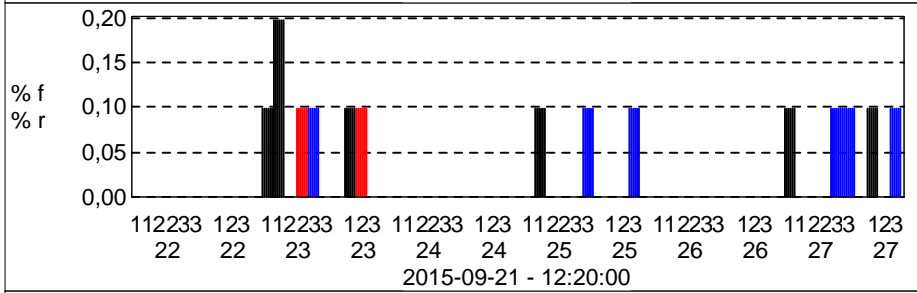
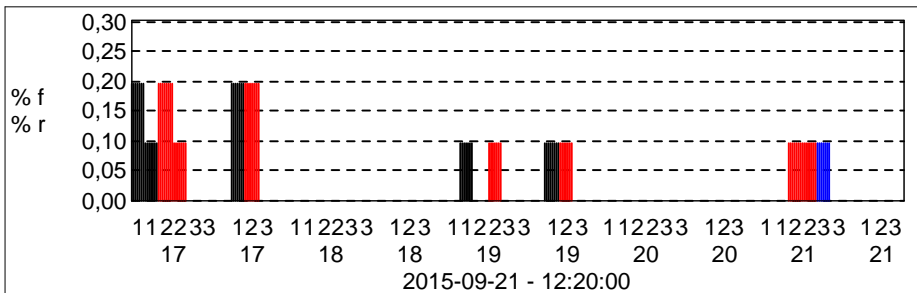
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



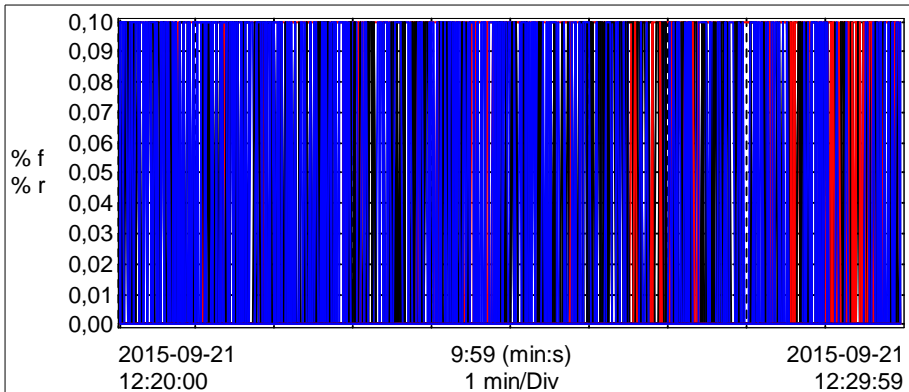
2015-09-21 - 12:20:00

- Värde
- 0,200 — U1-2 Hf17
 - 0,200 — U2-3 Hf17
 - 0,0 — U3-1 Hf17
 - 0,0 — U1-2 Hf18
 - 0,0 — U2-3 Hf18
 - 0,0 — U3-1 Hf18
 - 0,0 — U1-2 Hf19
 - 0,0 — U2-3 Hf19
 - 0,0 — U3-1 Hf19
 - 0,0 — U1-2 Hf20
 - 0,0 — U2-3 Hf20
 - 0,0 — U3-1 Hf20
 - 0,0 — U1-2 Hf21
 - 0,100 — U2-3 Hf21
 - 0,100 — U3-1 Hf21
 - 0,0 — U1-2 Hf22
 - 0,0 — U2-3 Hf22
 - 0,0 — U3-1 Hf22
 - 0,200 — U1-2 Hf23
 - 0,100 — U2-3 Hf23
 - 0,0 — U3-1 Hf23
 - 0,0 — U1-2 Hf24
 - 0,0 — U2-3 Hf24
 - 0,0 — U3-1 Hf24
 - 0,100 — U1-2 Hf25
 - 0,0 — U2-3 Hf25
 - 0,100 — U3-1 Hf25
 - 0,0 — U1-2 Hf26
 - 0,0 — U2-3 Hf26
 - 0,0 — U3-1 Hf26
 - 0,0 — U1-2 Hf27
 - 0,0 — U2-3 Hf27
 - 0,100 — U3-1 Hf27
 - 0,0 — U1-2 Hf28
 - 0,0 — U2-3 Hf28
 - 0,0 — U3-1 Hf28
 - 0,0 — U1-2 Hf29
 - 0,0 — U2-3 Hf29
 - 0,0 — U3-1 Hf29
 - 0,0 — U1-2 Hf30
 - 0,0 — U2-3 Hf30
 - 0,0 — U3-1 Hf30
 - 0,100 — U1-2 Hf31
 - 0,100 — U2-3 Hf31
 - 0,0 — U3-1 Hf31
 - 0,0 — U1-2 Hf32
 - 0,0 — U2-3 Hf32
 - 0,0 — U3-1 Hf32
 - 0,100 — U1-2 Hf33
 - 0,100 — U2-3 Hf33
 - 0,0 — U3-1 Hf33
 - X.XX — U1-2 Hr17
 - X.XX — U2-3 Hr17
 - X.XX — U3-1 Hr17
 - X.XX — U1-2 Hr18
 - X.XX — U2-3 Hr18
 - X.XX — U3-1 Hr18

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
U1-2 Hf17	0,186	0,100	0,300	% f
U1-2 Hf17	0,090	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf18	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf18	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf19	0,001	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf19	0,100	0,0	0,200	% f
U1-2 Hf20	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf20	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf21	0,003	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf21	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf22	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf23	0,180	0,100	0,200	% f
U1-2 Hf23	0,101	0,100	0,200	% f
U1-2 Hf24	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf24	0,0	0,0	0,0	% f



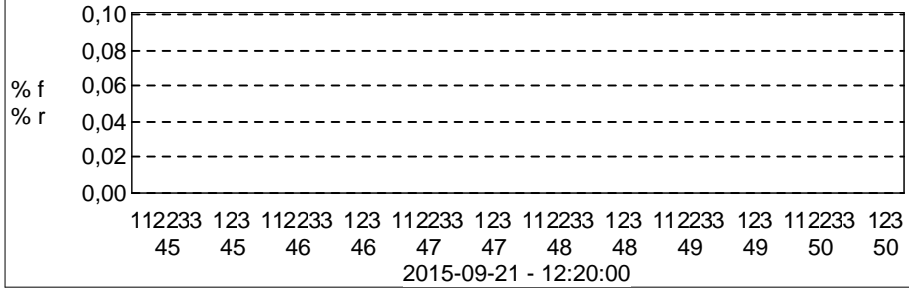
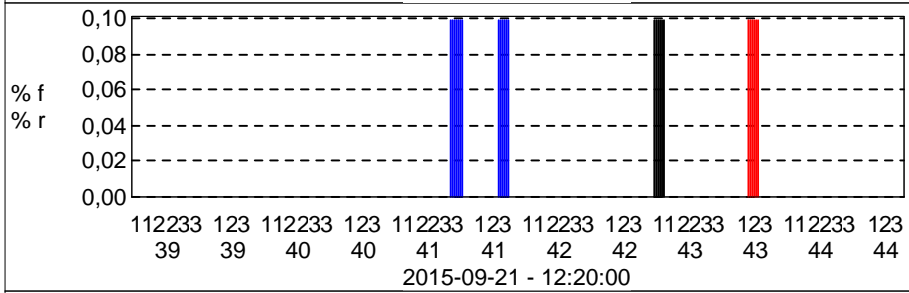
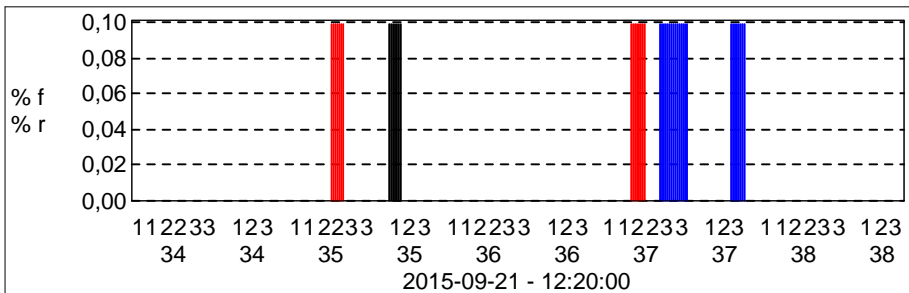
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



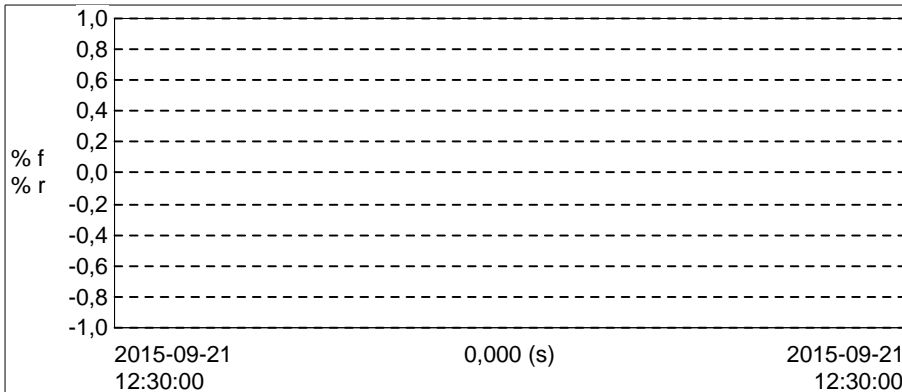
2015-09-21 - 12:20:00

- Värde
- 0,0 — U1-2 Hf34
 - 0,0 — U2-3 Hf34
 - 0,0 — U3-1 Hf34
 - 0,0 — U1-2 Hf35
 - 0,100 — U2-3 Hf35
 - 0,0 — U3-1 Hf35
 - 0,0 — U1-2 Hf36
 - 0,0 — U2-3 Hf36
 - 0,0 — U3-1 Hf36
 - 0,0 — U1-2 Hf37
 - 0,0 — U2-3 Hf37
 - 0,100 — U3-1 Hf37
 - 0,0 — U1-2 Hf38
 - 0,0 — U2-3 Hf38
 - 0,0 — U3-1 Hf38
 - 0,0 — U1-2 Hf39
 - 0,0 — U2-3 Hf39
 - 0,0 — U3-1 Hf39
 - 0,0 — U1-2 Hf40
 - 0,0 — U2-3 Hf40
 - 0,0 — U3-1 Hf40
 - 0,0 — U1-2 Hf41
 - 0,0 — U2-3 Hf41
 - 0,0 — U3-1 Hf41
 - 0,0 — U1-2 Hf42
 - 0,0 — U2-3 Hf42
 - 0,0 — U3-1 Hf42
 - 0,100 — U1-2 Hf43
 - 0,0 — U2-3 Hf43
 - 0,0 — U3-1 Hf43
 - 0,0 — U1-2 Hf44
 - 0,0 — U2-3 Hf44
 - 0,0 — U3-1 Hf44
 - 0,0 — U1-2 Hf45
 - 0,0 — U2-3 Hf45
 - 0,0 — U3-1 Hf45
 - 0,0 — U1-2 Hf46
 - 0,0 — U2-3 Hf46
 - 0,0 — U3-1 Hf46
 - 0,0 — U1-2 Hf47
 - 0,0 — U2-3 Hf47
 - 0,0 — U3-1 Hf47
 - 0,0 — U1-2 Hf48
 - 0,0 — U2-3 Hf48
 - 0,0 — U3-1 Hf48
 - 0,0 — U1-2 Hf49
 - 0,0 — U2-3 Hf49
 - 0,0 — U3-1 Hf49
 - 0,0 — U1-2 Hf50
 - 0,0 — U2-3 Hf50
 - 0,0 — U3-1 Hf50
 - X.XX — U1-2 Hr34
 - X.XX — U2-3 Hr34
 - X.XX — U3-1 Hr34
 - X.XX — U1-2 Hr35
 - X.XX — U2-3 Hr35
 - X.XX — U3-1 Hr35

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
U1-2 Hf34	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf34	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf35	0,001	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf35	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf36	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf36	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf37	0,000	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf37	0,009	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf38	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf38	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf39	0,018	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf39	0,004	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf40	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf40	0,0	0,0	0,0	% f
U1-2 Hf41	0,001	0,0	0,100	% f
U1-2 Hf41	0,004	0,0	0,100	% f



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

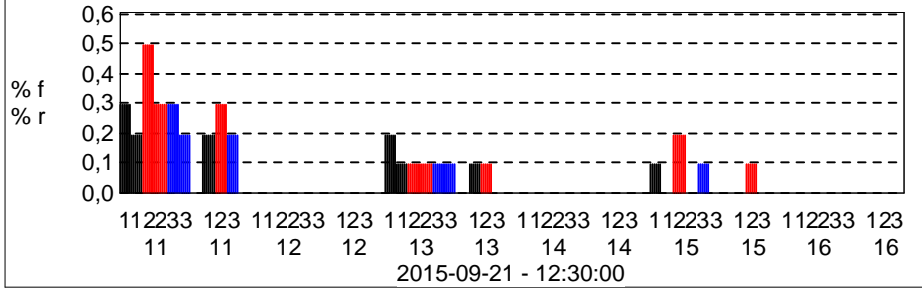
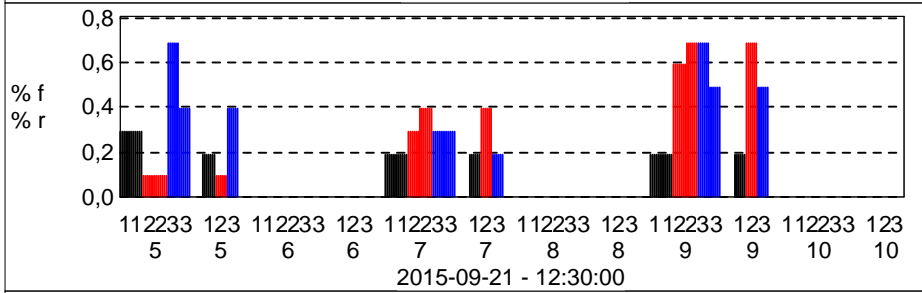
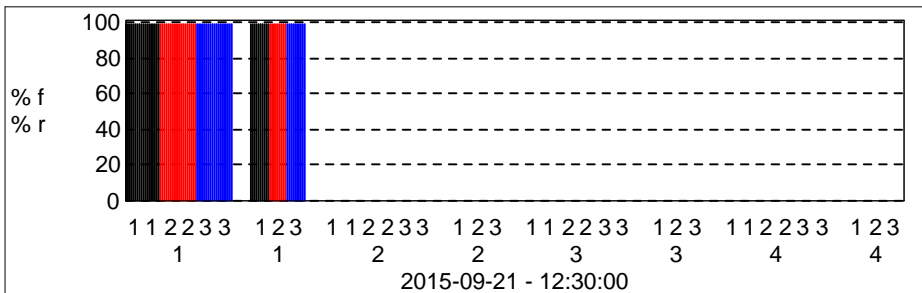


2015-09-21 - 12:30:00

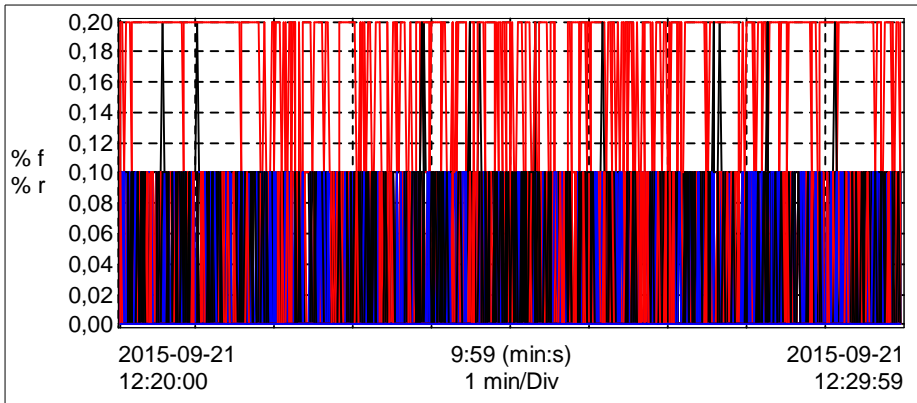
Värde

- X.XX — A1 Hf 0
- X.XX — A2 Hf 0
- X.XX — A3 Hf 0
- X.XX — A1 Hf 1
- X.XX — A2 Hf 1
- X.XX — A3 Hf 1
- X.XX — A1 Hf 2
- X.XX — A2 Hf 2
- X.XX — A3 Hf 2
- X.XX — A1 Hf 3
- X.XX — A2 Hf 3
- X.XX — A3 Hf 3
- X.XX — A1 Hf 4
- X.XX — A2 Hf 4
- X.XX — A3 Hf 4
- X.XX — A1 Hf 5
- X.XX — A2 Hf 5
- X.XX — A3 Hf 5
- X.XX — A1 Hf 6
- X.XX — A2 Hf 6
- X.XX — A3 Hf 6
- X.XX — A1 Hf 7
- X.XX — A2 Hf 7
- X.XX — A3 Hf 7
- X.XX — A1 Hf 8
- X.XX — A2 Hf 8
- X.XX — A3 Hf 8
- X.XX — A1 Hf 9
- X.XX — A2 Hf 9
- X.XX — A3 Hf 9
- X.XX — A1 Hf10
- X.XX — A2 Hf10
- X.XX — A3 Hf10
- X.XX — A1 Hf11
- X.XX — A2 Hf11
- X.XX — A3 Hf11
- X.XX — A1 Hf12
- X.XX — A2 Hf12
- X.XX — A3 Hf12
- X.XX — A1 Hf13
- X.XX — A2 Hf13
- X.XX — A3 Hf13
- X.XX — A1 Hf14
- X.XX — A2 Hf14
- X.XX — A3 Hf14
- X.XX — A1 Hf15
- X.XX — A2 Hf15
- X.XX — A3 Hf15
- X.XX — A1 Hf16
- X.XX — A2 Hf16
- X.XX — A3 Hf16
- X.XX — A1 Hr 0
- X.XX — A2 Hr 0
- X.XX — A3 Hr 0
- X.XX — A1 Hr 1
- X.XX — A2 Hr 1
- X.XX — A3 Hr 1

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
A1 Hf 0	---	NA	NA	% f
A1 Hf 0	---	NA	NA	% f
A1 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
A1 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
A1 Hf 2	0,001	0,0	0,100	% f
A1 Hf 2	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf 3	0,513	0,400	0,600	% f
A1 Hf 3	0,678	0,600	0,800	% f
A1 Hf 4	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf 4	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf 5	0,322	0,200	0,400	% f
A1 Hf 5	0,286	0,200	0,400	% f
A1 Hf 6	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf 6	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf 7	0,183	0,100	0,300	% f
A1 Hf 7	0,163	0,100	0,200	% f



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

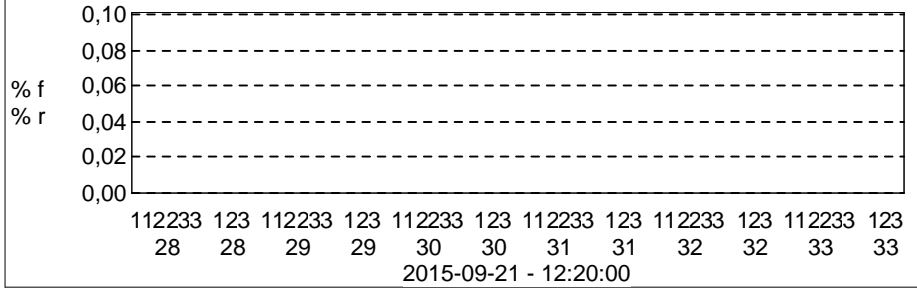
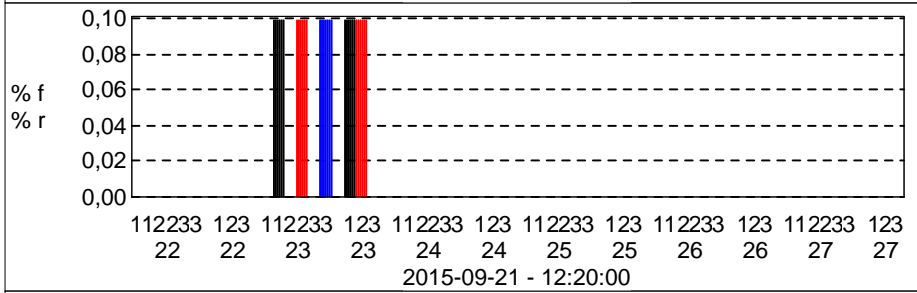
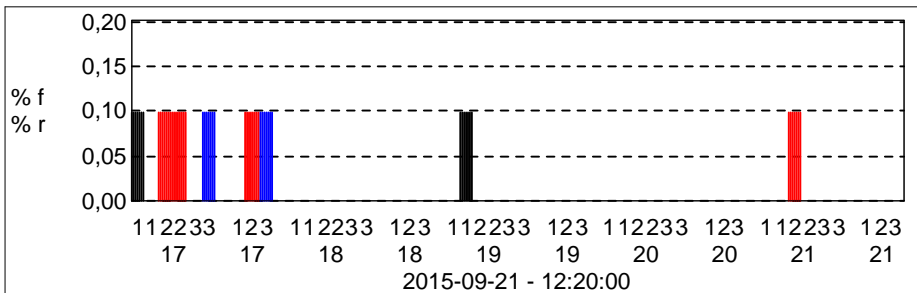


2015-09-21 - 12:20:00

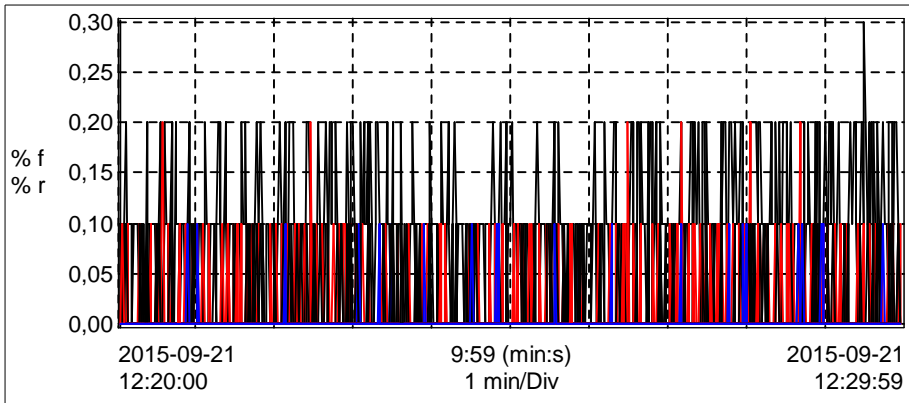
Värde

- 0,100 — A1 Hf17
- 0,100 — A2 Hf17
- 0,0 — A3 Hf17
- 0,0 — A1 Hf18
- 0,0 — A2 Hf18
- 0,0 — A3 Hf18
- 0,0 — A1 Hf19
- 0,0 — A2 Hf19
- 0,0 — A3 Hf19
- 0,0 — A1 Hf20
- 0,0 — A2 Hf20
- 0,0 — A3 Hf20
- 0,0 — A1 Hf21
- 0,100 — A2 Hf21
- 0,0 — A3 Hf21
- 0,0 — A1 Hf22
- 0,0 — A2 Hf22
- 0,0 — A3 Hf22
- 0,100 — A1 Hf23
- 0,100 — A2 Hf23
- 0,100 — A3 Hf23
- 0,0 — A1 Hf24
- 0,0 — A2 Hf24
- 0,0 — A3 Hf24
- 0,0 — A1 Hf25
- 0,0 — A2 Hf25
- 0,0 — A3 Hf25
- 0,0 — A1 Hf26
- 0,0 — A2 Hf26
- 0,0 — A3 Hf26
- 0,0 — A1 Hf27
- 0,0 — A2 Hf27
- 0,0 — A3 Hf27
- 0,0 — A1 Hf28
- 0,0 — A2 Hf28
- 0,0 — A3 Hf28
- 0,0 — A1 Hf29
- 0,0 — A2 Hf29
- 0,0 — A3 Hf29
- 0,0 — A1 Hf30
- 0,0 — A2 Hf30
- 0,0 — A3 Hf30
- 0,0 — A1 Hf31
- 0,0 — A2 Hf31
- 0,0 — A3 Hf31
- 0,0 — A1 Hf32
- 0,0 — A2 Hf32
- 0,0 — A3 Hf32
- 0,0 — A1 Hf33
- 0,0 — A2 Hf33
- 0,0 — A3 Hf33
- X.XX — A1 Hr17
- X.XX — A2 Hr17
- X.XX — A3 Hr17
- X.XX — A1 Hr18
- X.XX — A2 Hr18
- X.XX — A3 Hr18

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
A1 Hf17	0,090	0,0	0,200	% f
A1 Hf17	0,008	0,0	0,100	% f
A1 Hf18	0,000	0,0	0,100	% f
A1 Hf18	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf19	0,004	0,0	0,100	% f
A1 Hf19	0,092	0,0	0,100	% f
A1 Hf20	0,000	0,0	0,100	% f
A1 Hf20	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf21	0,093	0,0	0,200	% f
A1 Hf21	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf22	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf22	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf23	0,038	0,0	0,100	% f
A1 Hf23	0,064	0,0	0,100	% f
A1 Hf24	0,000	0,0	0,100	% f
A1 Hf24	0,0	0,0	0,0	% f



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

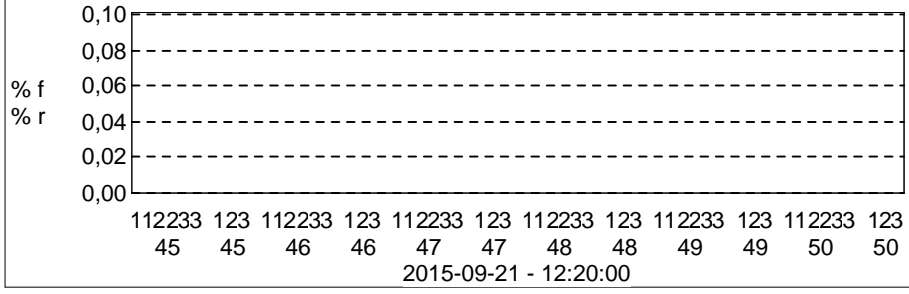
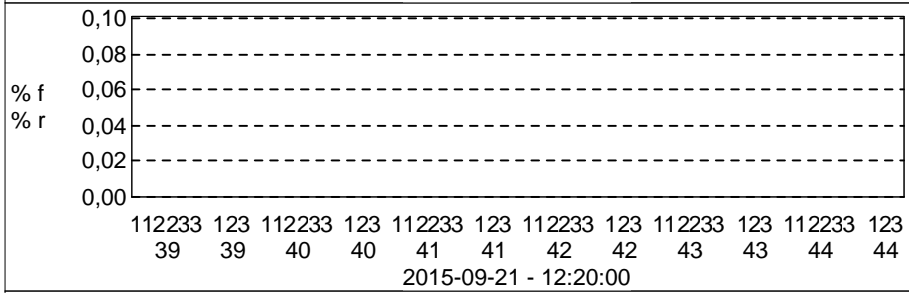
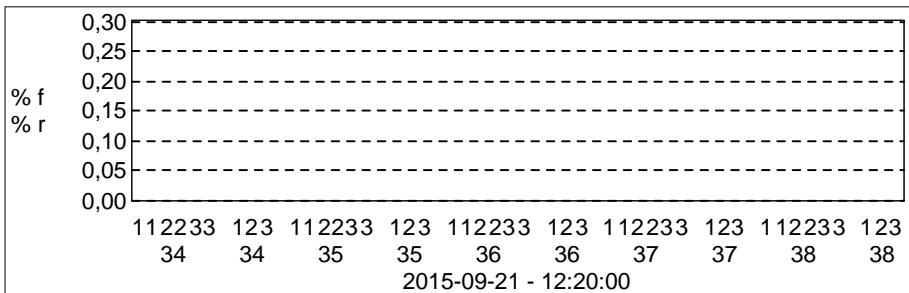


2015-09-21 - 12:20:00

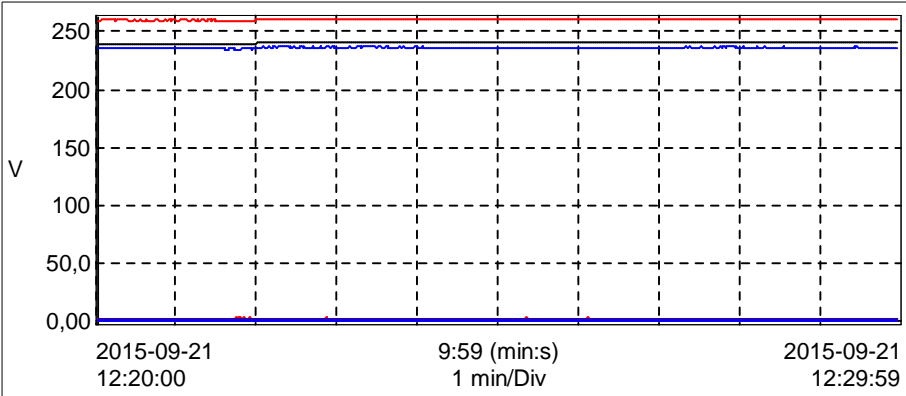
Värde

- 0,0 — A1 Hf34
- 0,0 — A2 Hf34
- 0,0 — A3 Hf34
- 0,0 — A1 Hf35
- 0,0 — A2 Hf35
- 0,0 — A3 Hf35
- 0,0 — A1 Hf36
- 0,0 — A2 Hf36
- 0,0 — A3 Hf36
- 0,0 — A1 Hf37
- 0,0 — A2 Hf37
- 0,0 — A3 Hf37
- 0,0 — A1 Hf38
- 0,0 — A2 Hf38
- 0,0 — A3 Hf38
- 0,0 — A1 Hf39
- 0,0 — A2 Hf39
- 0,0 — A3 Hf39
- 0,0 — A1 Hf40
- 0,0 — A2 Hf40
- 0,0 — A3 Hf40
- 0,0 — A1 Hf41
- 0,0 — A2 Hf41
- 0,0 — A3 Hf41
- 0,0 — A1 Hf42
- 0,0 — A2 Hf42
- 0,0 — A3 Hf42
- 0,0 — A1 Hf43
- 0,0 — A2 Hf43
- 0,0 — A3 Hf43
- 0,0 — A1 Hf44
- 0,0 — A2 Hf44
- 0,0 — A3 Hf44
- 0,0 — A1 Hf45
- 0,0 — A2 Hf45
- 0,0 — A3 Hf45
- 0,0 — A1 Hf46
- 0,0 — A2 Hf46
- 0,0 — A3 Hf46
- 0,0 — A1 Hf47
- 0,0 — A2 Hf47
- 0,0 — A3 Hf47
- 0,0 — A1 Hf48
- 0,0 — A2 Hf48
- 0,0 — A3 Hf48
- 0,0 — A1 Hf49
- 0,0 — A2 Hf49
- 0,0 — A3 Hf49
- 0,0 — A1 Hf50
- 0,0 — A2 Hf50
- 0,0 — A3 Hf50
- X.XX — A1 Hr34
- X.XX — A2 Hr34
- X.XX — A3 Hr34
- X.XX — A1 Hr35
- X.XX — A2 Hr35
- X.XX — A3 Hr35

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
A1 Hf34	0,100	0,0	0,300	% f
A1 Hf34	0,038	0,0	0,100	% f
A1 Hf35	0,007	0,0	0,100	% f
A1 Hf35	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf36	0,003	0,0	0,100	% f
A1 Hf36	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf37	0,004	0,0	0,100	% f
A1 Hf37	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf38	0,000	0,0	0,100	% f
A1 Hf38	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf39	0,002	0,0	0,100	% f
A1 Hf39	0,001	0,0	0,100	% f
A1 Hf40	0,000	0,0	0,100	% f
A1 Hf40	0,0	0,0	0,0	% f
A1 Hf41	0,006	0,0	0,100	% f
A1 Hf41	0,0	0,0	0,0	% f



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

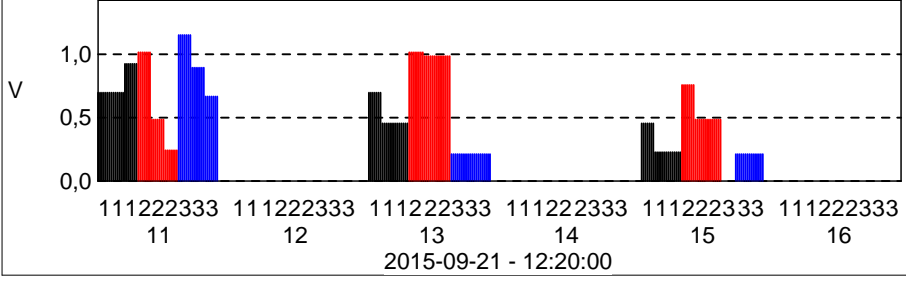
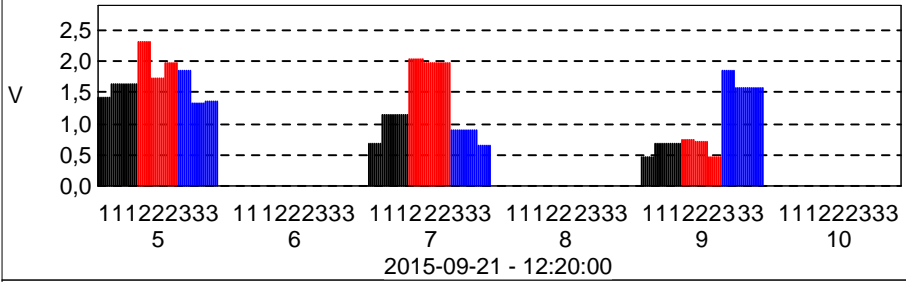
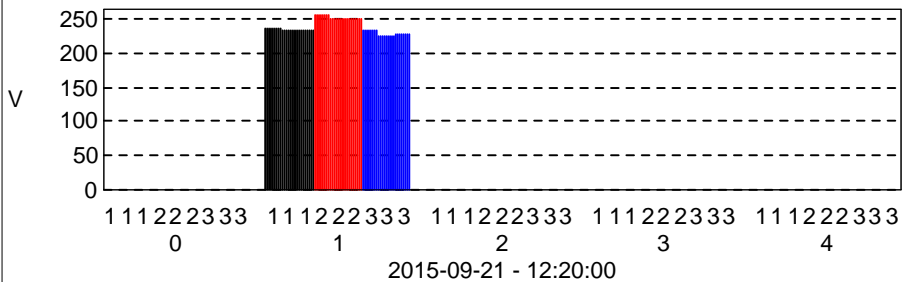


2015-09-21 - 12:20:00

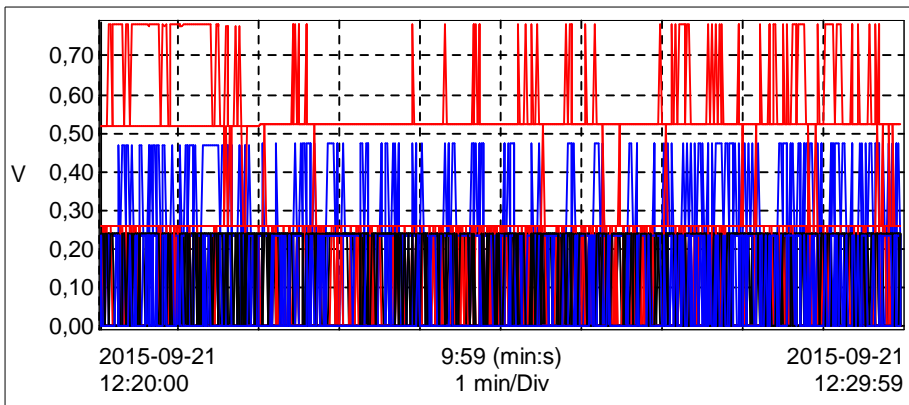
Värde

- 0,0 — V1 H (V) 0
- 0,0 — V2 H (V) 0
- 0,0 — V3 H (V) 0
- 239,3 — V1 H (V) 1
- 259,6 — V2 H (V) 1
- 235,2 — V3 H (V) 1
- 0,0 — V1 H (V) 2
- 0,0 — V2 H (V) 2
- 0,0 — V3 H (V) 2
- 3,111 — V1 H (V) 3
- 2,856 — V2 H (V) 3
- 0,470 — V3 H (V) 3
- 0,0 — V1 H (V) 4
- 0,0 — V2 H (V) 4
- 0,0 — V3 H (V) 4
- 1,436 — V1 H (V) 5
- 2,336 — V2 H (V) 5
- 1,882 — V3 H (V) 5
- 0,0 — V1 H (V) 6
- 0,0 — V2 H (V) 6
- 0,0 — V3 H (V) 6
- 0,718 — V1 H (V) 7
- 2,077 — V2 H (V) 7
- 0,941 — V3 H (V) 7
- 0,0 — V1 H (V) 8
- 0,0 — V2 H (V) 8
- 0,0 — V3 H (V) 8
- 0,479 — V1 H (V) 9
- 0,779 — V2 H (V) 9
- 1,882 — V3 H (V) 9
- 0,0 — V1 H (V)10
- 0,0 — V2 H (V)10
- 0,0 — V3 H (V)10
- 0,718 — V1 H (V)11
- 1,038 — V2 H (V)11
- 1,176 — V3 H (V)11
- 0,0 — V1 H (V)12
- 0,0 — V2 H (V)12
- 0,0 — V3 H (V)12
- 0,718 — V1 H (V)13
- 1,038 — V2 H (V)13
- 0,235 — V3 H (V)13
- 0,0 — V1 H (V)14
- 0,0 — V2 H (V)14
- 0,0 — V3 H (V)14
- 0,479 — V1 H (V)15
- 0,779 — V2 H (V)15

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
V1 H (V) 0	0,126	0,0	0,241	V
V1 H (V) 0	0,236	0,0	0,237	V
V1 H (V) 0	0,059	0,0	0,238	V
V1 H (V) 1	240,2	238,8	240,8	V
V1 H (V) 1	237,1	236,8	237,3	V
V1 H (V) 1	236,4	235,3	238,0	V
V1 H (V) 2	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V) 2	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V) 2	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V) 3	3,084	2,872	3,130	V
V1 H (V) 3	3,374	3,315	3,560	V
V1 H (V) 3	3,310	3,294	3,534	V
V1 H (V) 4	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V) 4	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V) 4	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V) 5	1,293	1,195	1,445	V

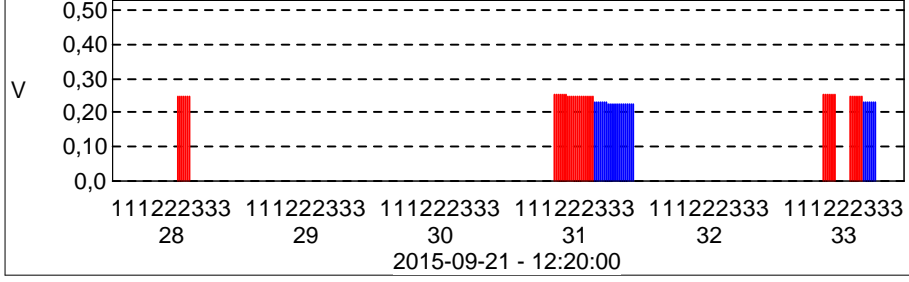
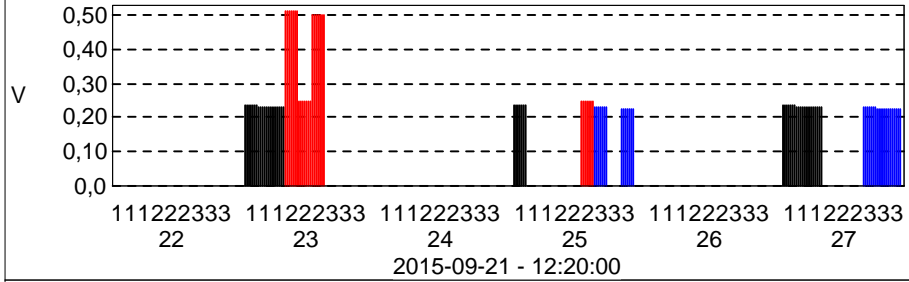
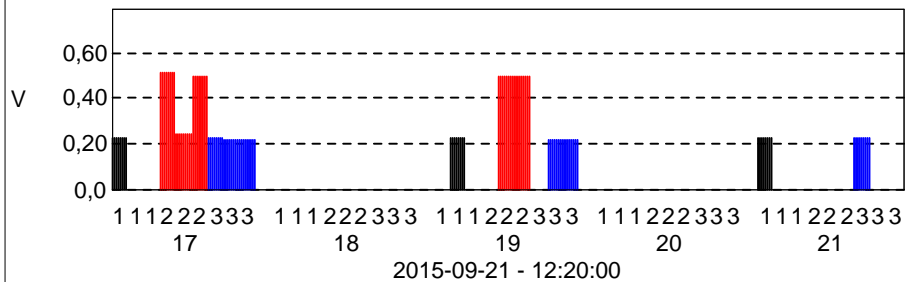


Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

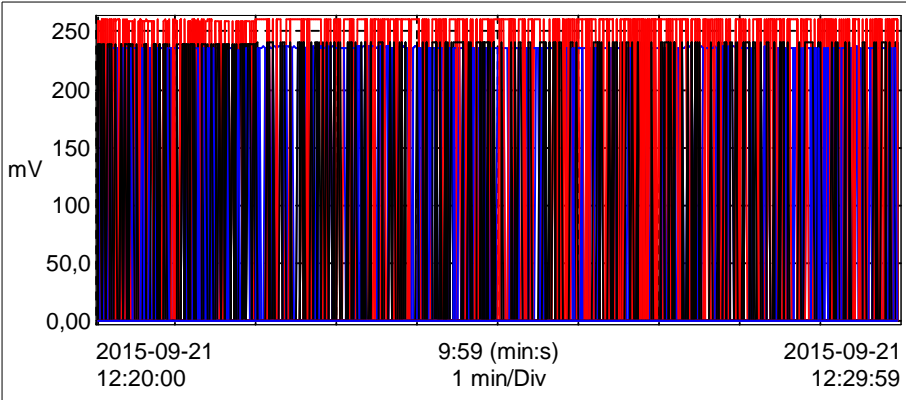


- 2015-09-21 - 12:20:00
- Värde
- 0,239 — V1 H (V)17
 - 0,519 — V2 H (V)17
 - 0,235 — V3 H (V)17
 - 0,0 — V1 H (V)18
 - 0,0 — V2 H (V)18
 - 0,0 — V3 H (V)18
 - 0,0 — V1 H (V)19
 - 0,0 — V2 H (V)19
 - 0,0 — V3 H (V)19
 - 0,0 — V1 H (V)20
 - 0,0 — V2 H (V)20
 - 0,0 — V3 H (V)20
 - 0,239 — V1 H (V)21
 - 0,0 — V2 H (V)21
 - 0,235 — V3 H (V)21
 - 0,0 — V1 H (V)22
 - 0,0 — V2 H (V)22
 - 0,0 — V3 H (V)22
 - 0,239 — V1 H (V)23
 - 0,519 — V2 H (V)23
 - 0,0 — V3 H (V)23
 - 0,0 — V1 H (V)24
 - 0,0 — V2 H (V)24
 - 0,0 — V3 H (V)24
 - 0,239 — V1 H (V)25
 - 0,0 — V2 H (V)25
 - 0,235 — V3 H (V)25
 - 0,0 — V1 H (V)26
 - 0,0 — V2 H (V)26
 - 0,0 — V3 H (V)26
 - 0,239 — V1 H (V)27
 - 0,0 — V2 H (V)27
 - 0,235 — V3 H (V)27
 - 0,0 — V1 H (V)28
 - 0,0 — V2 H (V)28
 - 0,0 — V3 H (V)28
 - 0,0 — V1 H (V)29
 - 0,0 — V2 H (V)29
 - 0,0 — V3 H (V)29
 - 0,0 — V1 H (V)30
 - 0,0 — V2 H (V)30
 - 0,0 — V3 H (V)30
 - 0,260 — V2 H (V)31
 - 0,235 — V3 H (V)31
 - 0,0 — V1 H (V)32
 - 0,0 — V2 H (V)32
 - 0,0 — V3 H (V)32

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
V1 H (V)17	0,226	0,0	0,241	V
V1 H (V)17	0,031	0,0	0,237	V
V1 H (V)17	0,229	0,0	0,238	V
V1 H (V)18	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)18	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)18	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)19	0,010	0,0	0,239	V
V1 H (V)19	0,164	0,0	0,237	V
V1 H (V)19	0,137	0,0	0,238	V
V1 H (V)20	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)20	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)20	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)21	0,227	0,0	0,241	V
V1 H (V)21	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)21	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)22	0,0	0,0	0,0	V



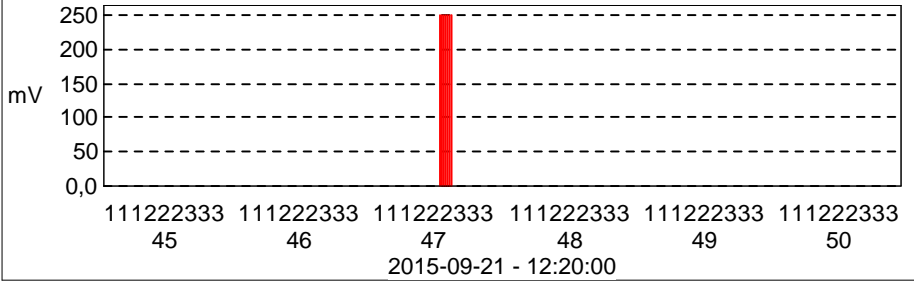
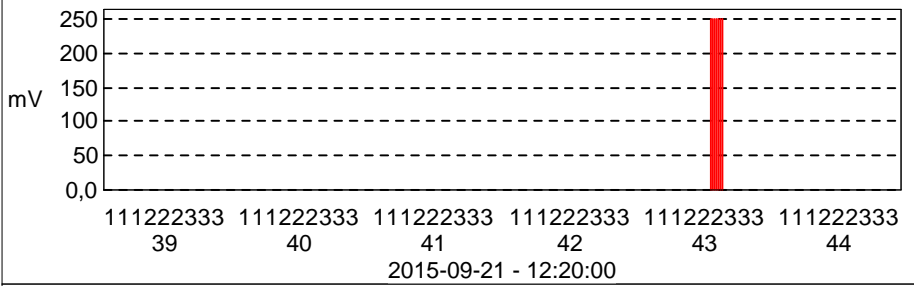
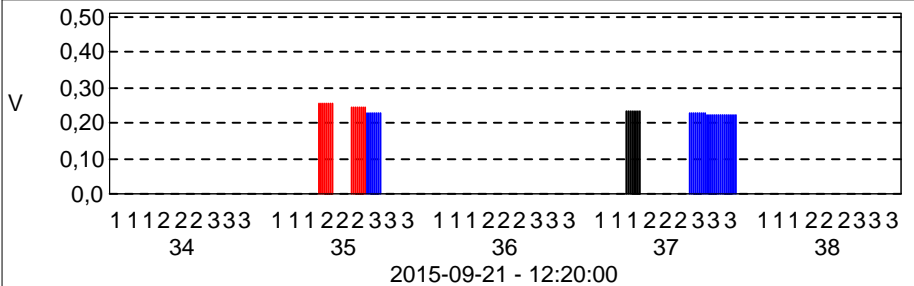
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



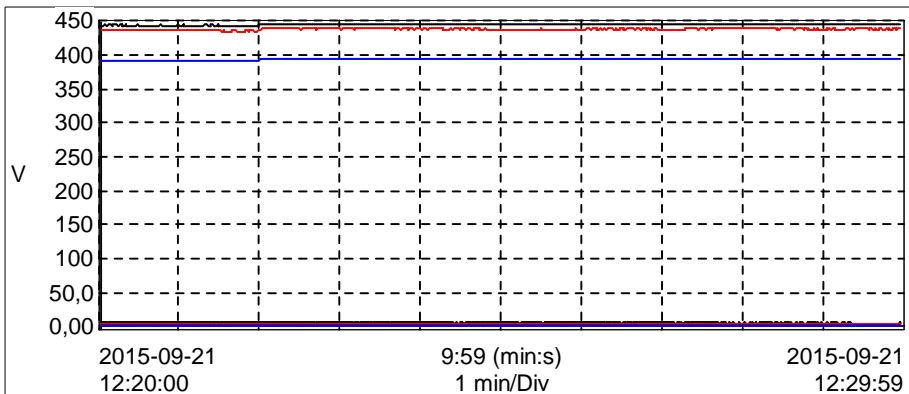
2015-09-21 - 12:20:00

- Värde
- 0,0 — V1 H (V)34
 - 0,0 — V2 H (V)34
 - 0,0 — V3 H (V)34
 - 0,0 — V1 H (V)35
 - 0,260 — V2 H (V)35
 - 0,235 — V3 H (V)35
 - 0,0 — V1 H (V)36
 - 0,0 — V2 H (V)36
 - 0,0 — V3 H (V)36
 - 0,0 — V1 H (V)37
 - 0,0 — V2 H (V)37
 - 0,235 — V3 H (V)37
 - 0,0 — V1 H (V)38
 - 0,0 — V2 H (V)38
 - 0,0 — V3 H (V)38
 - 0,0 — V1 H (V)39
 - 0,0 — V2 H (V)39
 - 0,0 — V3 H (V)39
 - 0,0 — V1 H (V)40
 - 0,0 — V2 H (V)40
 - 0,0 — V3 H (V)40
 - 0,0 — V1 H (V)41
 - 0,0 — V2 H (V)41
 - 0,0 — V3 H (V)41
 - 0,0 — V1 H (V)42
 - 0,0 — V2 H (V)42
 - 0,0 — V3 H (V)42
 - 0,0 — V1 H (V)43
 - 0,0 — V2 H (V)43
 - 0,0 — V3 H (V)43
 - 0,0 — V1 H (V)44
 - 0,0 — V2 H (V)44
 - 0,0 — V3 H (V)44
 - 0,0 — V1 H (V)45
 - 0,0 — V2 H (V)45
 - 0,0 — V3 H (V)45
 - 0,0 — V1 H (V)46
 - 0,0 — V2 H (V)46
 - 0,0 — V3 H (V)46
 - 0,0 — V1 H (V)47
 - 0,0 — V2 H (V)47
 - 0,0 — V3 H (V)47
 - 0,0 — V1 H (V)48
 - 0,0 — V2 H (V)48
 - 0,0 — V3 H (V)48
 - 0,0 — V1 H (V)49
 - 0,0 — V2 H (V)49

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
V1 H (V)34	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)34	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)34	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)35	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)35	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)35	0,053	0,0	0,238	V
V1 H (V)36	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)36	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)36	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)37	0,069	0,0	0,241	V
V1 H (V)37	0,076	0,0	0,237	V
V1 H (V)37	0,150	0,0	0,238	V
V1 H (V)38	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)38	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)38	0,0	0,0	0,0	V
V1 H (V)39	0,054	0,0	0,241	V



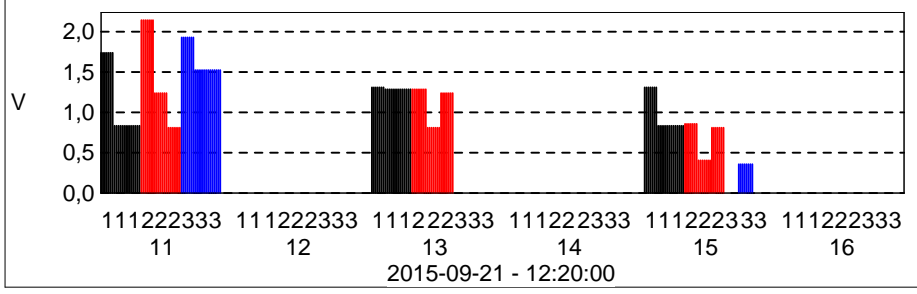
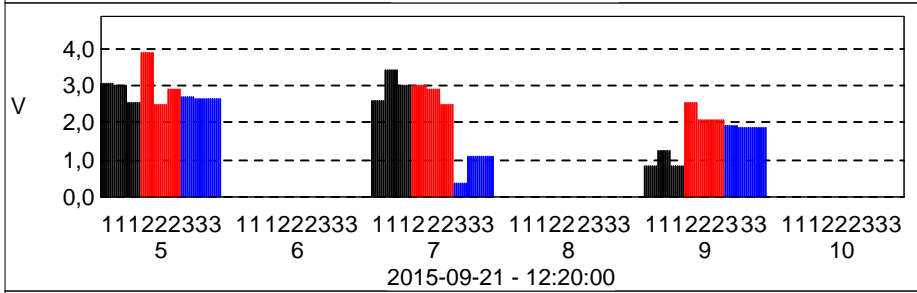
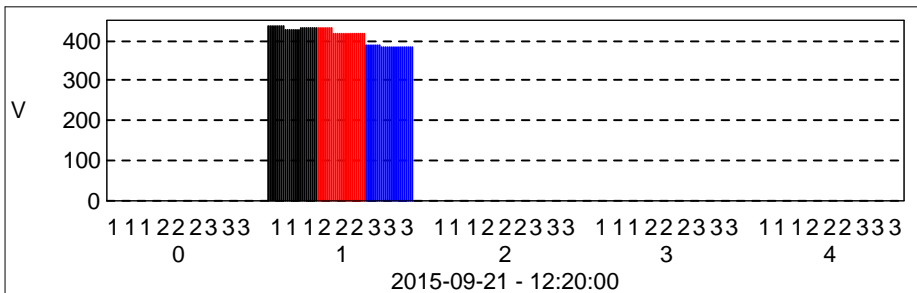
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, un _b (u ₂), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, un _b (u ₂), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



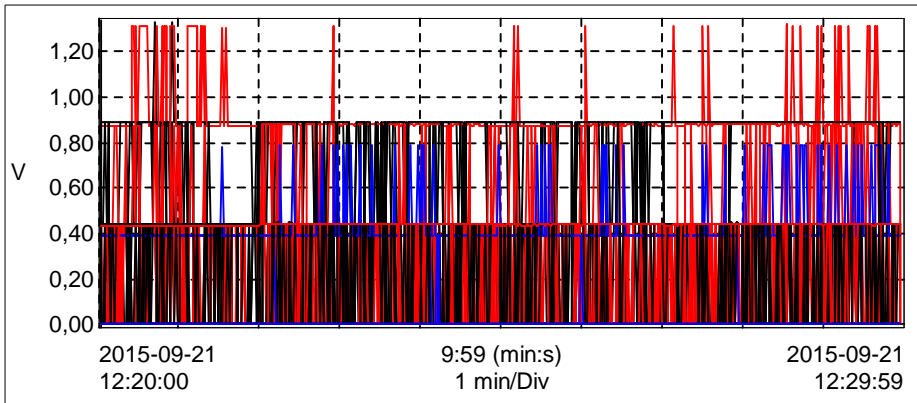
2015-09-21 - 12:20:00

- Värde
- 0,0 — U1-2 H (V) 0
 - 0,0 — U2-3 H (V) 0
 - 0,0 — U3-1 H (V) 0
 - 443,4 — U1-2 H (V) 1
 - 435,7 — U2-3 H (V) 1
 - 391,8 — U3-1 H (V) 1
 - 0,0 — U1-2 H (V) 2
 - 0,0 — U2-3 H (V) 2
 - 0,0 — U3-1 H (V) 2
 - 5,764 — U1-2 H (V) 3
 - 2,614 — U2-3 H (V) 3
 - 3,134 — U3-1 H (V) 3
 - 0,0 — U1-2 H (V) 4
 - 0,0 — U2-3 H (V) 4
 - 0,0 — U3-1 H (V) 4
 - 3,104 — U1-2 H (V) 5
 - 3,921 — U2-3 H (V) 5
 - 2,743 — U3-1 H (V) 5
 - 0,0 — U1-2 H (V) 6
 - 0,0 — U2-3 H (V) 6
 - 0,0 — U3-1 H (V) 6
 - 2,660 — U1-2 H (V) 7
 - 3,050 — U2-3 H (V) 7
 - 0,392 — U3-1 H (V) 7
 - 0,0 — U1-2 H (V) 8
 - 0,0 — U2-3 H (V) 8
 - 0,0 — U3-1 H (V) 8
 - 0,887 — U1-2 H (V) 9
 - 2,614 — U2-3 H (V) 9
 - 1,959 — U3-1 H (V) 9
 - 0,0 — U1-2 H (V) 10
 - 0,0 — U2-3 H (V) 10
 - 0,0 — U3-1 H (V) 10
 - 1,774 — U1-2 H (V) 11
 - 2,179 — U2-3 H (V) 11
 - 1,959 — U3-1 H (V) 11
 - 0,0 — U1-2 H (V) 12
 - 0,0 — U2-3 H (V) 12
 - 0,0 — U3-1 H (V) 12
 - 1,330 — U1-2 H (V) 13
 - 1,307 — U2-3 H (V) 13
 - 0,0 — U3-1 H (V) 13
 - 0,0 — U1-2 H (V) 14
 - 0,0 — U2-3 H (V) 14
 - 0,0 — U3-1 H (V) 14
 - 1,330 — U1-2 H (V) 15
 - 0,871 — U2-3 H (V) 15

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
U1-2 H (V) 0	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 0	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 0	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 1	445,1	442,5	446,2	V
U1-2 H (V) 1	433,8	433,4	434,2	V
U1-2 H (V) 1	432,9	431,0	435,9	V
U1-2 H (V) 2	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 2	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 2	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 3	5,704	5,317	5,799	V
U1-2 H (V) 3	7,072	6,934	7,381	V
U1-2 H (V) 3	6,890	6,465	7,407	V
U1-2 H (V) 4	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 4	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 4	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V) 5	3,072	2,655	4,011	V



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

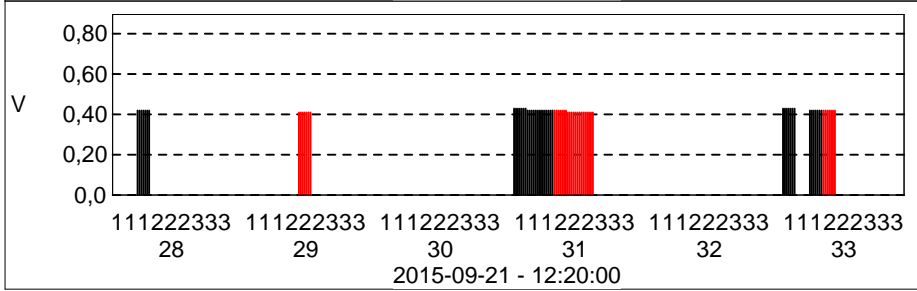
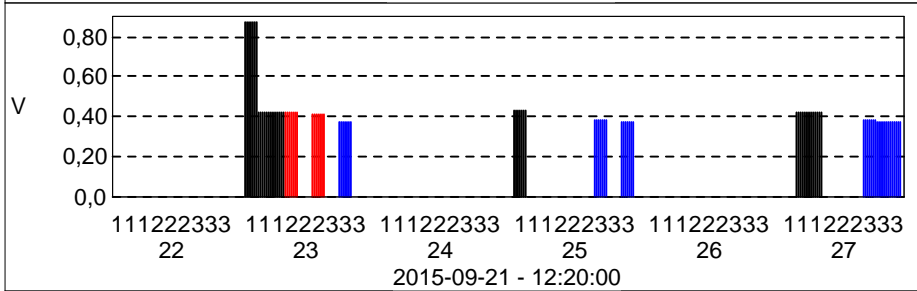
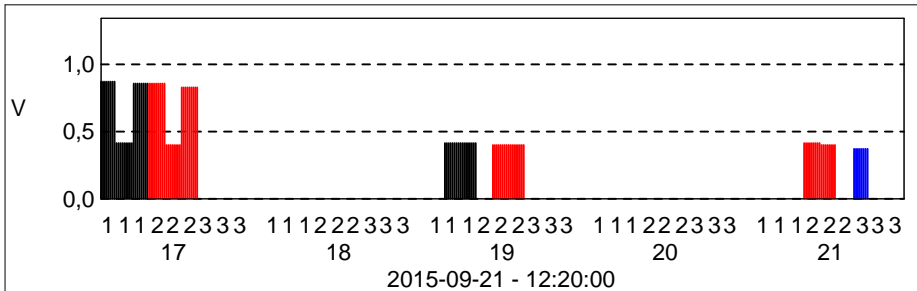


2015-09-21 - 12:20:00

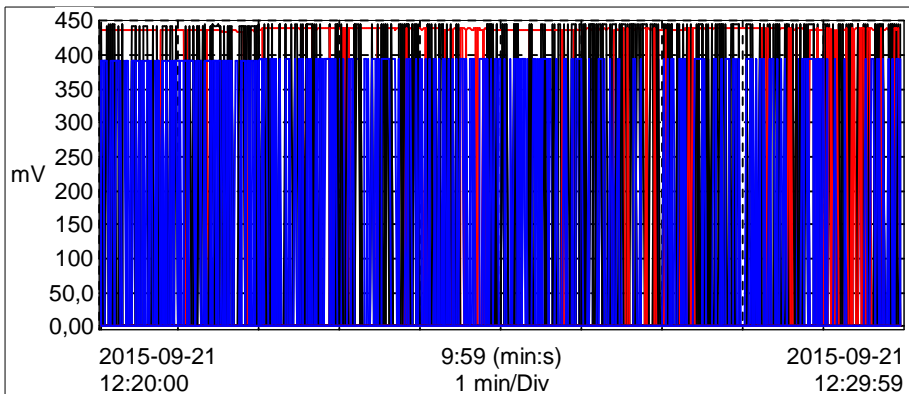
Värde

- 0,887 — U1-2 H (V)17
- 0,871 — U2-3 H (V)17
- 0,0 — U3-1 H (V)17
- 0,0 — U1-2 H (V)18
- 0,0 — U2-3 H (V)18
- 0,0 — U3-1 H (V)18
- 0,0 — U1-2 H (V)19
- 0,0 — U2-3 H (V)19
- 0,0 — U3-1 H (V)19
- 0,0 — U1-2 H (V)20
- 0,0 — U2-3 H (V)20
- 0,0 — U3-1 H (V)20
- 0,0 — U1-2 H (V)21
- 0,436 — U2-3 H (V)21
- 0,392 — U3-1 H (V)21
- 0,0 — U1-2 H (V)22
- 0,0 — U2-3 H (V)22
- 0,0 — U3-1 H (V)22
- 0,887 — U1-2 H (V)23
- 0,436 — U2-3 H (V)23
- 0,0 — U3-1 H (V)23
- 0,0 — U1-2 H (V)24
- 0,0 — U2-3 H (V)24
- 0,0 — U3-1 H (V)24
- 0,443 — U1-2 H (V)25
- 0,0 — U2-3 H (V)25
- 0,392 — U3-1 H (V)25
- 0,0 — U1-2 H (V)26
- 0,0 — U2-3 H (V)26
- 0,0 — U3-1 H (V)26
- 0,0 — U1-2 H (V)27
- 0,0 — U2-3 H (V)27
- 0,0 — U3-1 H (V)27
- 0,0 — U1-2 H (V)28
- 0,0 — U2-3 H (V)28
- 0,0 — U3-1 H (V)28
- 0,0 — U1-2 H (V)29
- 0,0 — U2-3 H (V)29
- 0,0 — U3-1 H (V)29
- 0,0 — U1-2 H (V)30
- 0,443 — U1-2 H (V)31
- 0,436 — U2-3 H (V)31
- 0,0 — U3-1 H (V)31
- 0,0 — U1-2 H (V)32
- 0,0 — U2-3 H (V)32

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
U1-2 H (V)17	0,845	0,443	1,331	V
U1-2 H (V)17	0,411	0,0	0,434	V
U1-2 H (V)17	0,754	0,431	0,872	V
U1-2 H (V)18	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)18	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)18	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)19	0,031	0,0	0,446	V
U1-2 H (V)19	0,453	0,0	0,868	V
U1-2 H (V)19	0,458	0,0	0,869	V
U1-2 H (V)20	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)20	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)20	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)21	0,077	0,0	0,446	V
U1-2 H (V)21	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)21	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)22	0,0	0,0	0,0	V



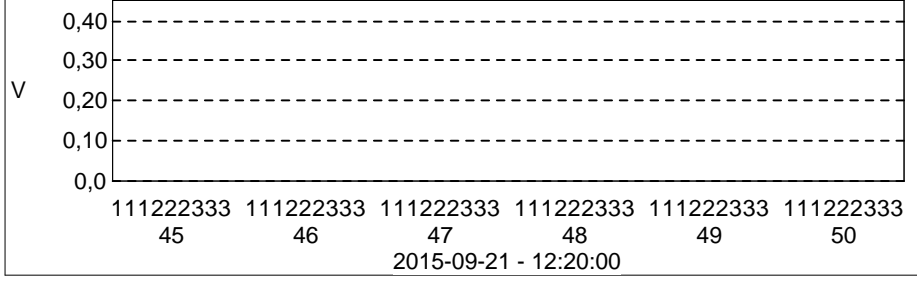
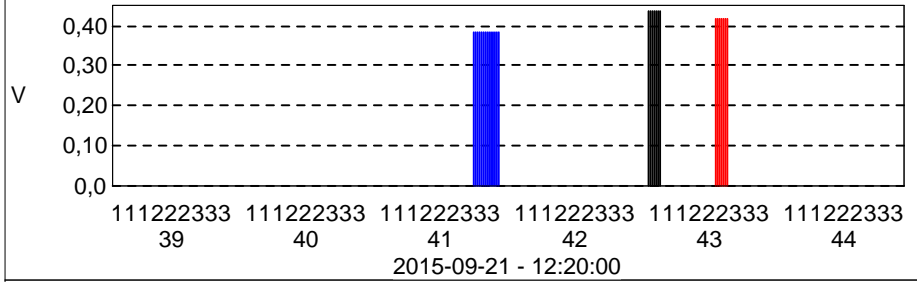
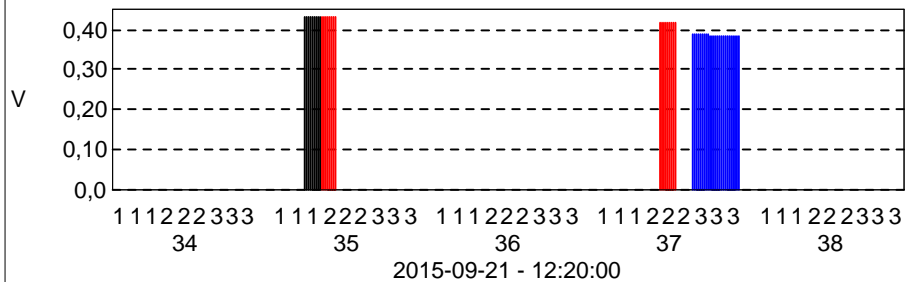
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



2015-09-21 - 12:20:00

- Värde
- 0,0 — U1-2 H (V)34
 - 0,0 — U2-3 H (V)34
 - 0,0 — U3-1 H (V)34
 - 0,0 — U1-2 H (V)35
 - 0,436 — U2-3 H (V)35
 - 0,0 — U3-1 H (V)35
 - 0,0 — U1-2 H (V)36
 - 0,0 — U2-3 H (V)36
 - 0,0 — U3-1 H (V)36
 - 0,0 — U1-2 H (V)37
 - 0,0 — U2-3 H (V)37
 - 0,392 — U3-1 H (V)37
 - 0,0 — U1-2 H (V)38
 - 0,0 — U2-3 H (V)38
 - 0,0 — U3-1 H (V)38
 - 0,0 — U1-2 H (V)39
 - 0,0 — U2-3 H (V)39
 - 0,0 — U3-1 H (V)39
 - 0,0 — U1-2 H (V)40
 - 0,0 — U2-3 H (V)40
 - 0,0 — U3-1 H (V)40
 - 0,0 — U1-2 H (V)41
 - 0,0 — U2-3 H (V)41
 - 0,0 — U3-1 H (V)41
 - 0,0 — U1-2 H (V)42
 - 0,0 — U2-3 H (V)42
 - 0,0 — U3-1 H (V)42
 - 0,443 — U1-2 H (V)43
 - 0,0 — U2-3 H (V)43
 - 0,0 — U3-1 H (V)43
 - 0,0 — U1-2 H (V)44
 - 0,0 — U2-3 H (V)44
 - 0,0 — U3-1 H (V)44
 - 0,0 — U1-2 H (V)45
 - 0,0 — U2-3 H (V)45
 - 0,0 — U3-1 H (V)45
 - 0,0 — U1-2 H (V)46
 - 0,0 — U2-3 H (V)46
 - 0,0 — U3-1 H (V)46
 - 0,0 — U1-2 H (V)47
 - 0,0 — U2-3 H (V)47
 - 0,0 — U3-1 H (V)47
 - 0,0 — U1-2 H (V)48
 - 0,0 — U2-3 H (V)48
 - 0,0 — U3-1 H (V)48
 - 0,0 — U1-2 H (V)49
 - 0,0 — U2-3 H (V)49

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
U1-2 H (V)34	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)34	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)34	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)35	0,045	0,0	0,446	V
U1-2 H (V)35	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)35	0,386	0,0	0,436	V
U1-2 H (V)36	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)36	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)36	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)37	0,018	0,0	0,446	V
U1-2 H (V)37	0,129	0,0	0,434	V
U1-2 H (V)37	0,079	0,0	0,436	V
U1-2 H (V)38	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)38	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)38	0,0	0,0	0,0	V
U1-2 H (V)39	0,192	0,0	0,446	V

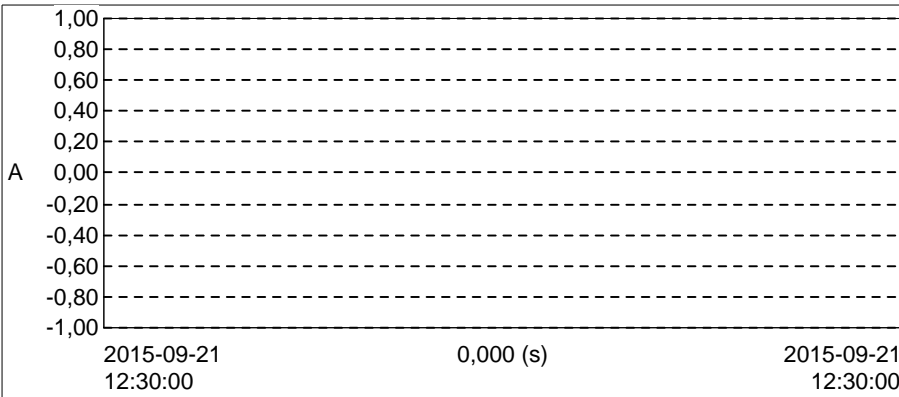


Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

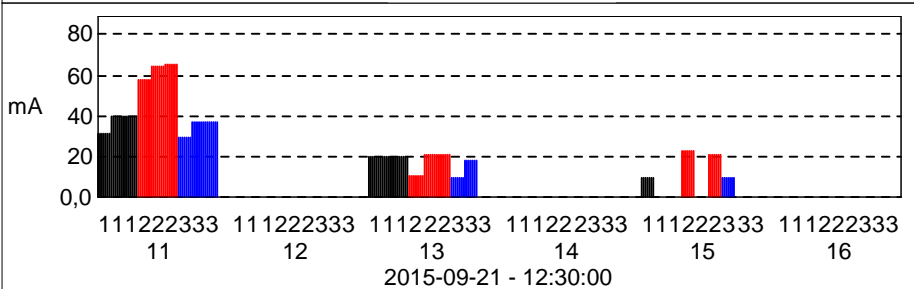
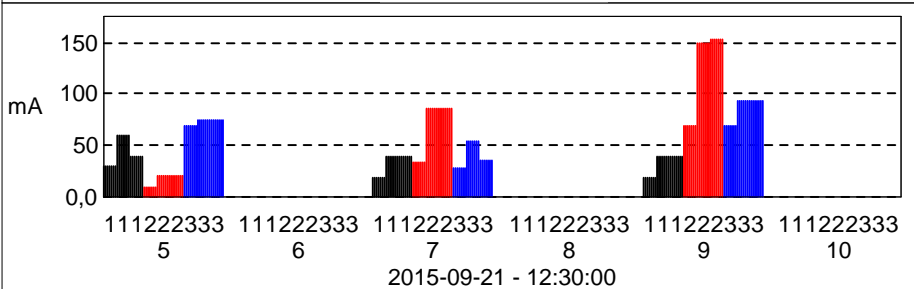
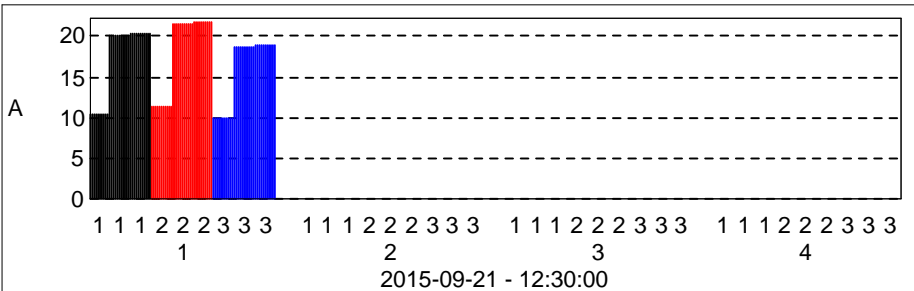
2015-09-21 - 12:30:00

Värde

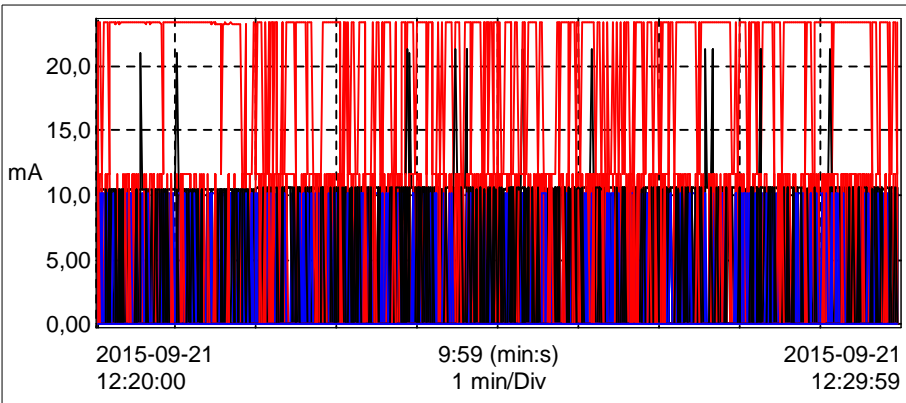
- X.XX — A1 H (A) 0
- X.XX — A2 H (A) 0
- X.XX — A3 H (A) 0
- X.XX — A1 H (A) 1
- X.XX — A2 H (A) 1
- X.XX — A3 H (A) 1
- X.XX — A1 H (A) 2
- X.XX — A2 H (A) 2
- X.XX — A3 H (A) 2
- X.XX — A1 H (A) 3
- X.XX — A2 H (A) 3
- X.XX — A3 H (A) 3
- X.XX — A1 H (A) 4
- X.XX — A2 H (A) 4
- X.XX — A3 H (A) 4
- X.XX — A1 H (A) 5
- X.XX — A2 H (A) 5
- X.XX — A3 H (A) 5
- X.XX — A1 H (A) 6
- X.XX — A2 H (A) 6
- X.XX — A3 H (A) 6
- X.XX — A1 H (A) 7
- X.XX — A2 H (A) 7
- X.XX — A3 H (A) 7
- X.XX — A1 H (A) 8
- X.XX — A2 H (A) 8
- X.XX — A3 H (A) 8
- X.XX — A1 H (A) 9
- X.XX — A2 H (A) 9
- X.XX — A3 H (A) 9
- X.XX — A1 H (A)10
- X.XX — A2 H (A)10
- X.XX — A3 H (A)10
- X.XX — A1 H (A)11
- X.XX — A2 H (A)11
- X.XX — A3 H (A)11
- X.XX — A1 H (A)12
- X.XX — A2 H (A)12
- X.XX — A3 H (A)12
- X.XX — A1 H (A)13
- X.XX — A2 H (A)13
- X.XX — A3 H (A)13
- X.XX — A1 H (A)14
- X.XX — A2 H (A)14
- X.XX — A3 H (A)14
- X.XX — A1 H (A)15
- X.XX — A2 H (A)15



Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
A1 H (A) 0	---	NA	NA	TA
A1 H (A) 0	---	NA	NA	TA
A1 H (A) 0	---	NA	NA	TA
A1 H (A) 1	10,57	10,50	10,60	A
A1 H (A) 1	20,39	20,30	20,40	A
A1 H (A) 1	20,46	20,38	20,60	A
A1 H (A) 2	0,001	0,0	0,011	A
A1 H (A) 2	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A) 2	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A) 3	0,054	0,042	0,064	A
A1 H (A) 3	0,138	0,122	0,163	A
A1 H (A) 3	0,133	0,122	0,144	A
A1 H (A) 4	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A) 4	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A) 4	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A) 5	0,035	0,021	0,042	A



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

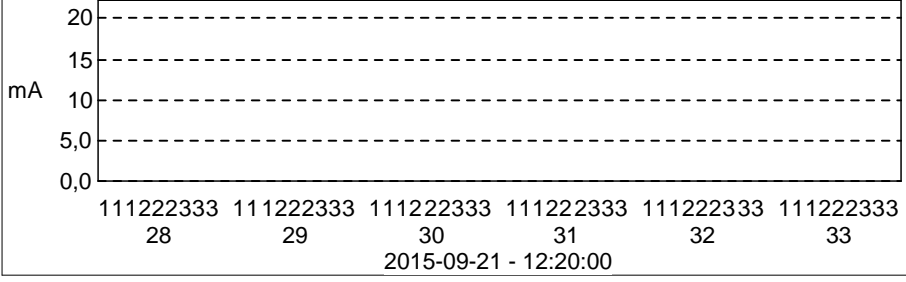
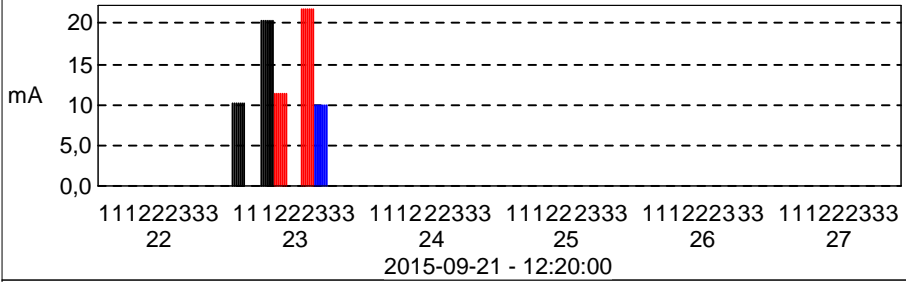
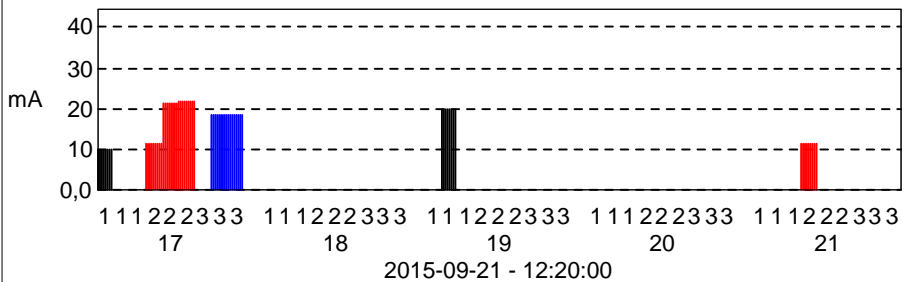


2015-09-21 - 12:20:00

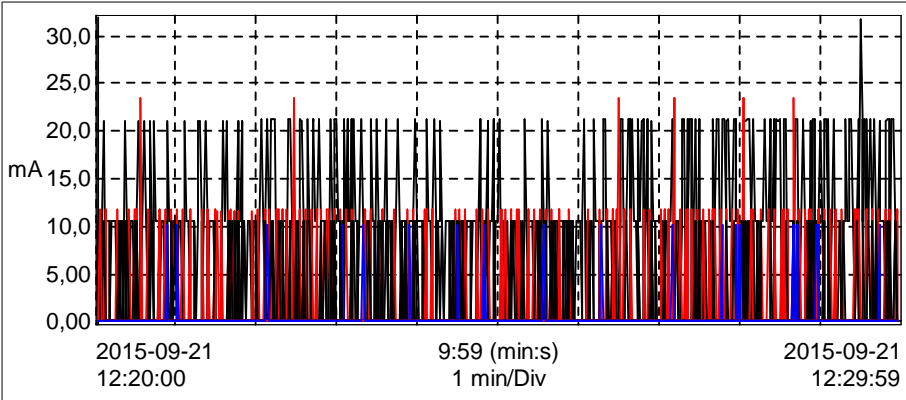
Värde

- 0,011 — A1 H (A)17
- 0,012 — A2 H (A)17
- 0,0 — A3 H (A)17
- 0,0 — A1 H (A)18
- 0,0 — A2 H (A)18
- 0,0 — A3 H (A)18
- 0,0 — A1 H (A)19
- 0,0 — A2 H (A)19
- 0,0 — A3 H (A)19
- 0,0 — A1 H (A)20
- 0,0 — A2 H (A)20
- 0,0 — A3 H (A)20
- 0,0 — A1 H (A)21
- 0,012 — A2 H (A)21
- 0,0 — A3 H (A)21
- 0,0 — A1 H (A)22
- 0,0 — A2 H (A)22
- 0,0 — A3 H (A)22
- 0,011 — A1 H (A)23
- 0,012 — A2 H (A)23
- 0,010 — A3 H (A)23
- 0,0 — A1 H (A)24
- 0,0 — A2 H (A)24
- 0,0 — A3 H (A)24
- 0,0 — A1 H (A)25
- 0,0 — A2 H (A)25
- 0,0 — A3 H (A)25
- 0,0 — A1 H (A)26
- 0,0 — A2 H (A)26
- 0,0 — A3 H (A)26
- 0,0 — A1 H (A)27
- 0,0 — A2 H (A)27
- 0,0 — A3 H (A)27
- 0,0 — A1 H (A)28
- 0,0 — A2 H (A)28
- 0,0 — A3 H (A)28
- 0,0 — A1 H (A)29
- 0,0 — A2 H (A)29
- 0,0 — A3 H (A)29
- 0,0 — A1 H (A)30
- 0,0 — A2 H (A)30
- 0,0 — A3 H (A)30
- 0,0 — A1 H (A)31
- 0,0 — A2 H (A)31
- 0,0 — A3 H (A)31
- 0,0 — A1 H (A)32
- 0,0 — A2 H (A)32

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
A1 H (A)17	0,010	0,0	0,021	A
A1 H (A)17	0,006	0,0	0,020	A
A1 H (A)17	0,013	0,0	0,021	A
A1 H (A)18	0,000	0,0	0,011	A
A1 H (A)18	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)18	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)19	0,002	0,0	0,011	A
A1 H (A)19	0,020	0,0	0,020	A
A1 H (A)19	0,017	0,0	0,021	A
A1 H (A)20	0,001	0,0	0,011	A
A1 H (A)20	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)20	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)21	0,010	0,0	0,021	A
A1 H (A)21	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)21	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)22	0,0	0,0	0,0	A



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

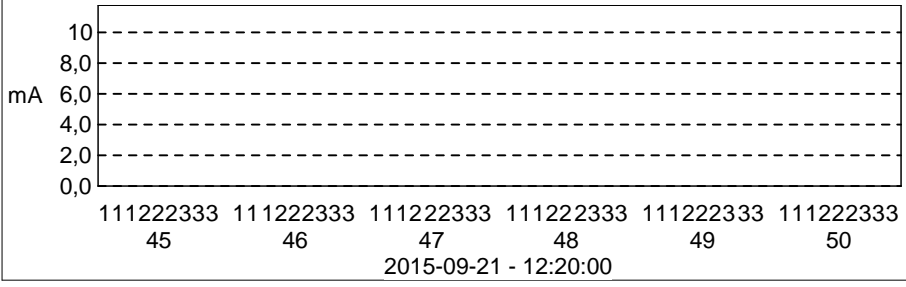
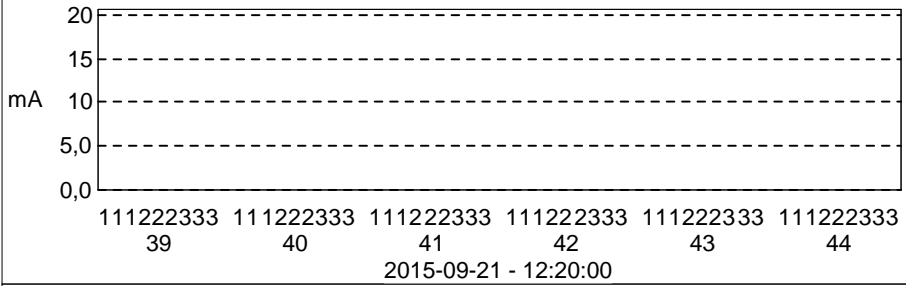
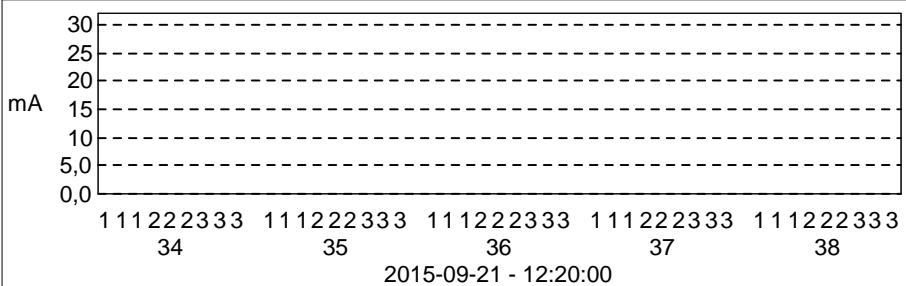


2015-09-21 - 12:20:00

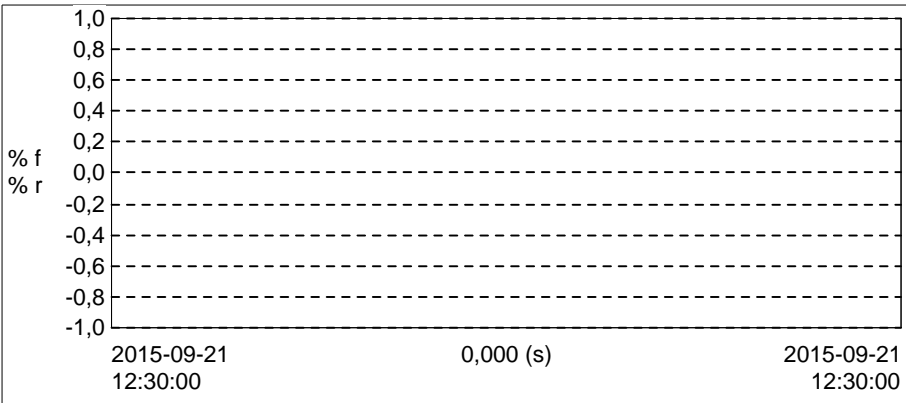
Värde

- 0,0 — A1 H (A)34
- 0,0 — A2 H (A)34
- 0,0 — A3 H (A)34
- 0,0 — A1 H (A)35
- 0,0 — A2 H (A)35
- 0,0 — A3 H (A)35
- 0,0 — A1 H (A)36
- 0,0 — A2 H (A)36
- 0,0 — A3 H (A)36
- 0,0 — A1 H (A)37
- 0,0 — A2 H (A)37
- 0,0 — A3 H (A)37
- 0,0 — A1 H (A)38
- 0,0 — A2 H (A)38
- 0,0 — A3 H (A)38
- 0,0 — A1 H (A)39
- 0,0 — A2 H (A)39
- 0,0 — A3 H (A)39
- 0,0 — A1 H (A)40
- 0,0 — A2 H (A)40
- 0,0 — A3 H (A)40
- 0,0 — A1 H (A)41
- 0,0 — A2 H (A)41
- 0,0 — A3 H (A)41
- 0,0 — A1 H (A)42
- 0,0 — A2 H (A)42
- 0,0 — A3 H (A)42
- 0,0 — A1 H (A)43
- 0,0 — A2 H (A)43
- 0,0 — A3 H (A)43
- 0,0 — A1 H (A)44
- 0,0 — A2 H (A)44
- 0,0 — A3 H (A)44
- 0,0 — A1 H (A)45
- 0,0 — A2 H (A)45
- 0,0 — A3 H (A)45
- 0,0 — A1 H (A)46
- 0,0 — A2 H (A)46
- 0,0 — A3 H (A)46
- 0,0 — A1 H (A)47
- 0,0 — A2 H (A)47
- 0,0 — A3 H (A)47
- 0,0 — A1 H (A)48
- 0,0 — A2 H (A)48
- 0,0 — A3 H (A)48
- 0,0 — A1 H (A)49
- 0,0 — A2 H (A)49

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
A1 H (A)34	0,013	0,0	0,032	A
A1 H (A)34	0,013	0,0	0,020	A
A1 H (A)34	0,011	0,0	0,021	A
A1 H (A)35	0,003	0,0	0,011	A
A1 H (A)35	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)35	0,003	0,0	0,021	A
A1 H (A)36	0,002	0,0	0,011	A
A1 H (A)36	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)36	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)37	0,002	0,0	0,011	A
A1 H (A)37	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)37	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)38	0,001	0,0	0,011	A
A1 H (A)38	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)38	0,0	0,0	0,0	A
A1 H (A)39	0,002	0,0	0,011	A



Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

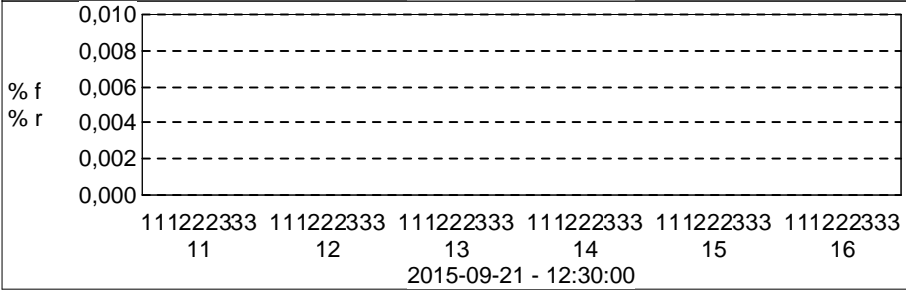
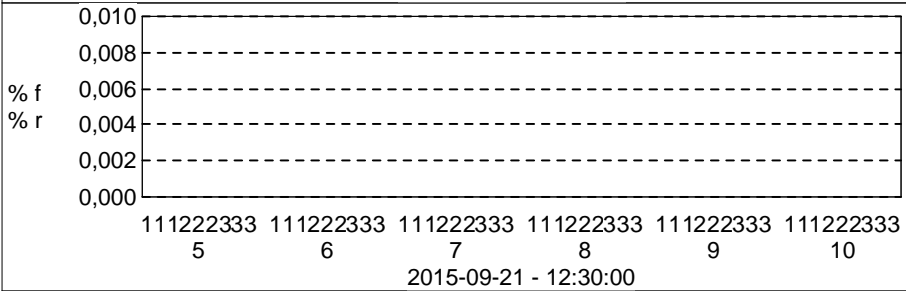
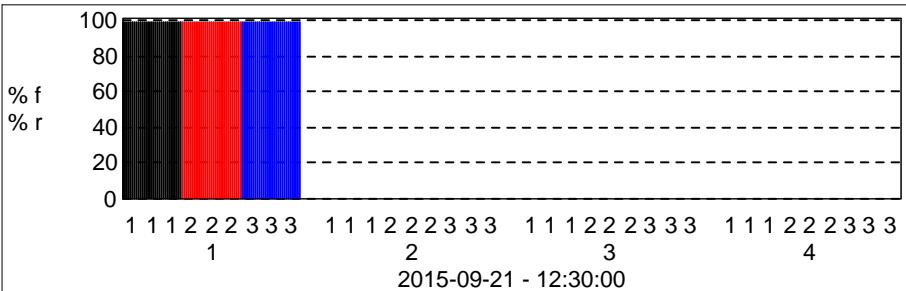


2015-09-21 - 12:30:00

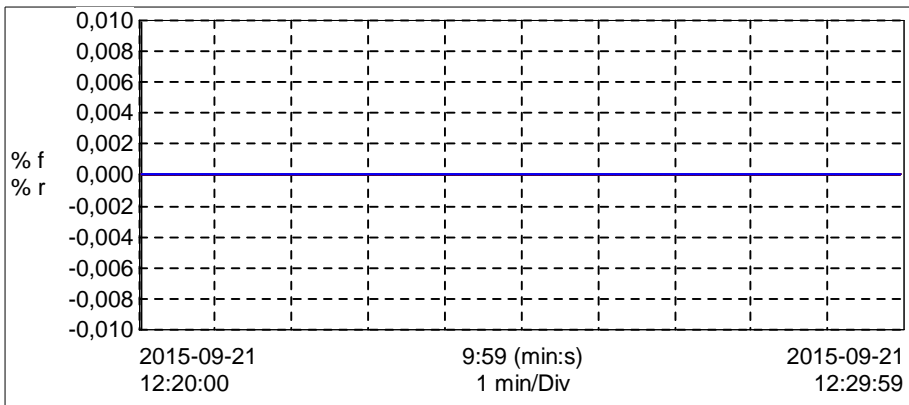
Värde

- X.XX — S1 Hf (VA) 0
- X.XX — S2 Hf (VA) 0
- X.XX — S3 Hf (VA) 0
- X.XX — S1 Hf (VA) 1
- X.XX — S2 Hf (VA) 1
- X.XX — S3 Hf (VA) 1
- X.XX — S1 Hf (VA) 2
- X.XX — S2 Hf (VA) 2
- X.XX — S3 Hf (VA) 2
- X.XX — S1 Hf (VA) 3
- X.XX — S2 Hf (VA) 3
- X.XX — S3 Hf (VA) 3
- X.XX — S1 Hf (VA) 4
- X.XX — S2 Hf (VA) 4
- X.XX — S3 Hf (VA) 4
- X.XX — S1 Hf (VA) 5
- X.XX — S2 Hf (VA) 5
- X.XX — S3 Hf (VA) 5
- X.XX — S1 Hf (VA) 6
- X.XX — S2 Hf (VA) 6
- X.XX — S3 Hf (VA) 6
- X.XX — S1 Hf (VA) 7
- X.XX — S2 Hf (VA) 7
- X.XX — S3 Hf (VA) 7
- X.XX — S1 Hf (VA) 8
- X.XX — S2 Hf (VA) 8
- X.XX — S3 Hf (VA) 8
- X.XX — S1 Hf (VA) 9
- X.XX — S2 Hf (VA) 9
- X.XX — S3 Hf (VA) 9
- X.XX — S1 Hf (VA) 10
- X.XX — S2 Hf (VA) 10
- X.XX — S3 Hf (VA) 10
- X.XX — S1 Hf (VA) 11
- X.XX — S2 Hf (VA) 11
- X.XX — S3 Hf (VA) 11
- X.XX — S1 Hf (VA) 12
- X.XX — S2 Hf (VA) 12
- X.XX — S3 Hf (VA) 12
- X.XX — S1 Hf (VA) 13
- X.XX — S2 Hf (VA) 13
- X.XX — S3 Hf (VA) 13
- X.XX — S1 Hf (VA) 14
- X.XX — S2 Hf (VA) 14
- X.XX — S3 Hf (VA) 14
- X.XX — S1 Hf (VA) 15
- X.XX — S2 Hf (VA) 15

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
S1 Hf (VA) 0	---	NA	NA	% f
S1 Hf (VA) 0	---	NA	NA	% f
S1 Hf (VA) 1	100,0	100,0	100,0	% f
S1 Hf (VA) 1	100,0	100,0	100,0	% f
S1 Hf (VA) 2	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 2	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 3	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 3	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 4	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 4	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 5	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 5	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 6	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 6	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 7	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA) 7	0,0	0,0	0,0	% f

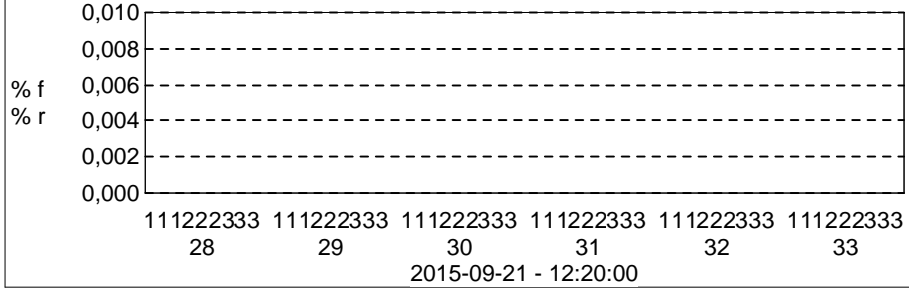
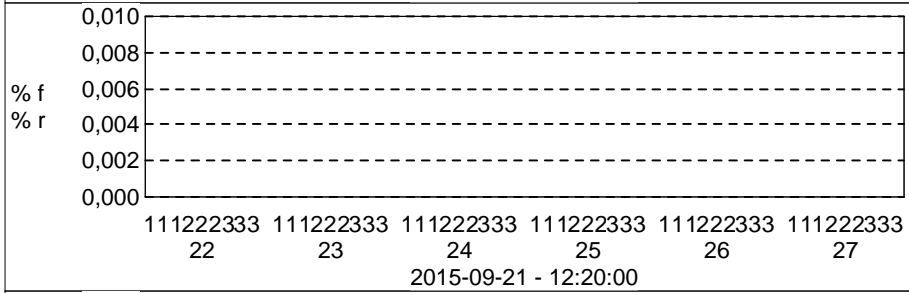
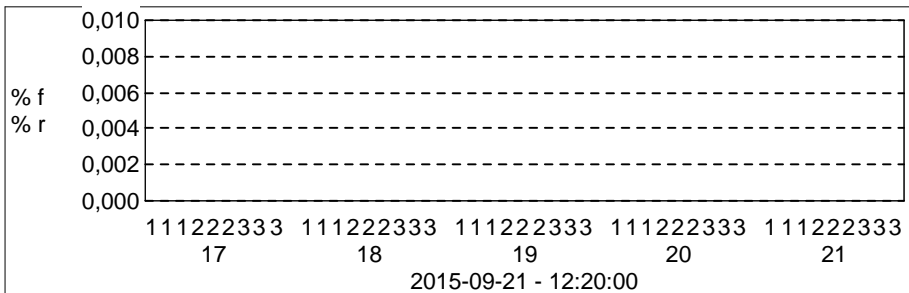


Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

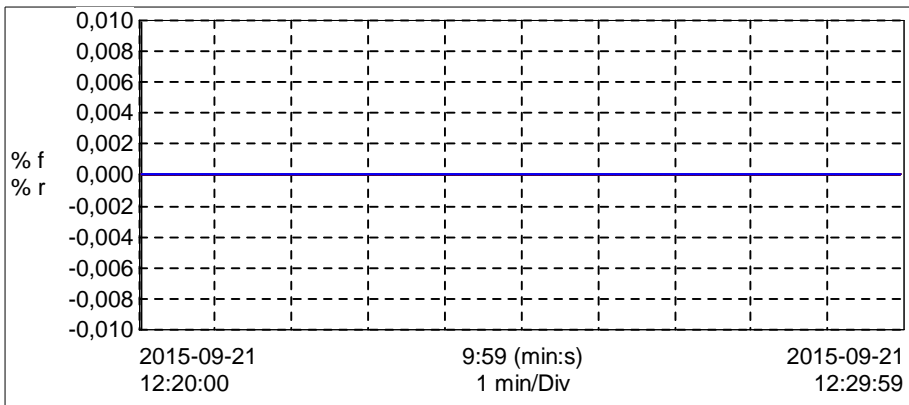


- 2015-09-21 - 12:20:00
- Värde
- 0,0 — S1 Hf (VA)17
 - 0,0 — S2 Hf (VA)17
 - 0,0 — S3 Hf (VA)17
 - 0,0 — S1 Hf (VA)18
 - 0,0 — S2 Hf (VA)18
 - 0,0 — S3 Hf (VA)18
 - 0,0 — S1 Hf (VA)19
 - 0,0 — S2 Hf (VA)19
 - 0,0 — S3 Hf (VA)19
 - 0,0 — S1 Hf (VA)20
 - 0,0 — S2 Hf (VA)20
 - 0,0 — S3 Hf (VA)20
 - 0,0 — S1 Hf (VA)21
 - 0,0 — S2 Hf (VA)21
 - 0,0 — S3 Hf (VA)21
 - 0,0 — S1 Hf (VA)22
 - 0,0 — S2 Hf (VA)22
 - 0,0 — S3 Hf (VA)22
 - 0,0 — S1 Hf (VA)23
 - 0,0 — S2 Hf (VA)23
 - 0,0 — S3 Hf (VA)23
 - 0,0 — S1 Hf (VA)24
 - 0,0 — S2 Hf (VA)24
 - 0,0 — S3 Hf (VA)24
 - 0,0 — S1 Hf (VA)25
 - 0,0 — S2 Hf (VA)25
 - 0,0 — S3 Hf (VA)25
 - 0,0 — S1 Hf (VA)26
 - 0,0 — S2 Hf (VA)26
 - 0,0 — S3 Hf (VA)26
 - 0,0 — S1 Hf (VA)27
 - 0,0 — S2 Hf (VA)27
 - 0,0 — S3 Hf (VA)27
 - 0,0 — S1 Hf (VA)28
 - 0,0 — S2 Hf (VA)28
 - 0,0 — S3 Hf (VA)28
 - 0,0 — S1 Hf (VA)29
 - 0,0 — S2 Hf (VA)29
 - 0,0 — S3 Hf (VA)29
 - 0,0 — S1 Hf (VA)30
 - 0,0 — S2 Hf (VA)30
 - 0,0 — S3 Hf (VA)30
 - 0,0 — S1 Hf (VA)31
 - 0,0 — S2 Hf (VA)31
 - 0,0 — S3 Hf (VA)31
 - 0,0 — S1 Hf (VA)32
 - 0,0 — S2 Hf (VA)32

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
S1 Hf (VA)17	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)17	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)18	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)18	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)19	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)19	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)20	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)20	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)21	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)21	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)22	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)22	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)23	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)23	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)24	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)24	0,0	0,0	0,0	% f

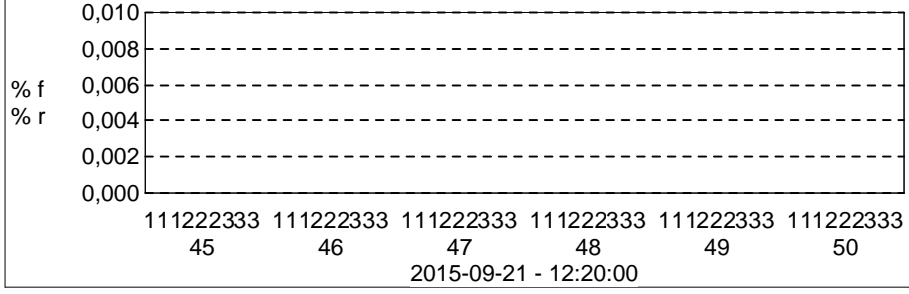
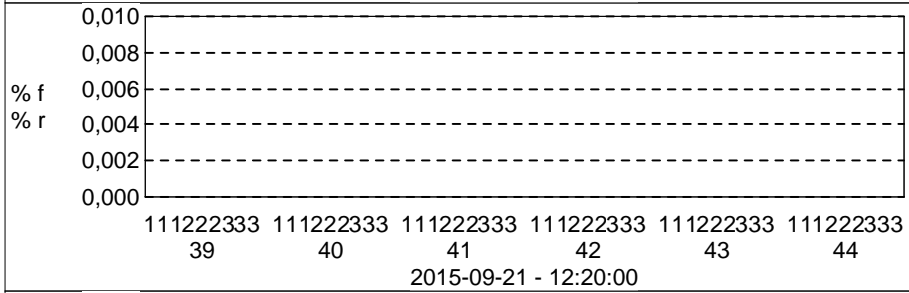
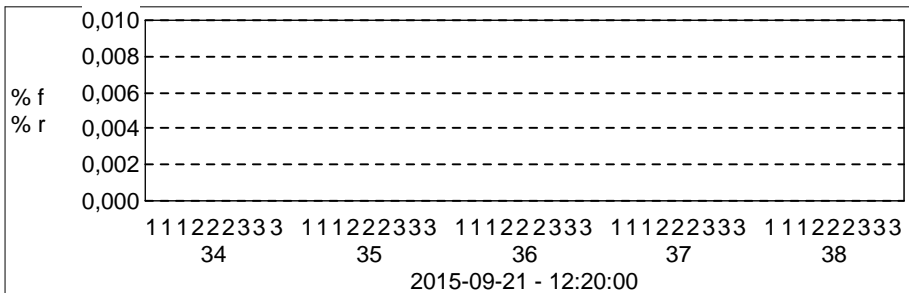


Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50



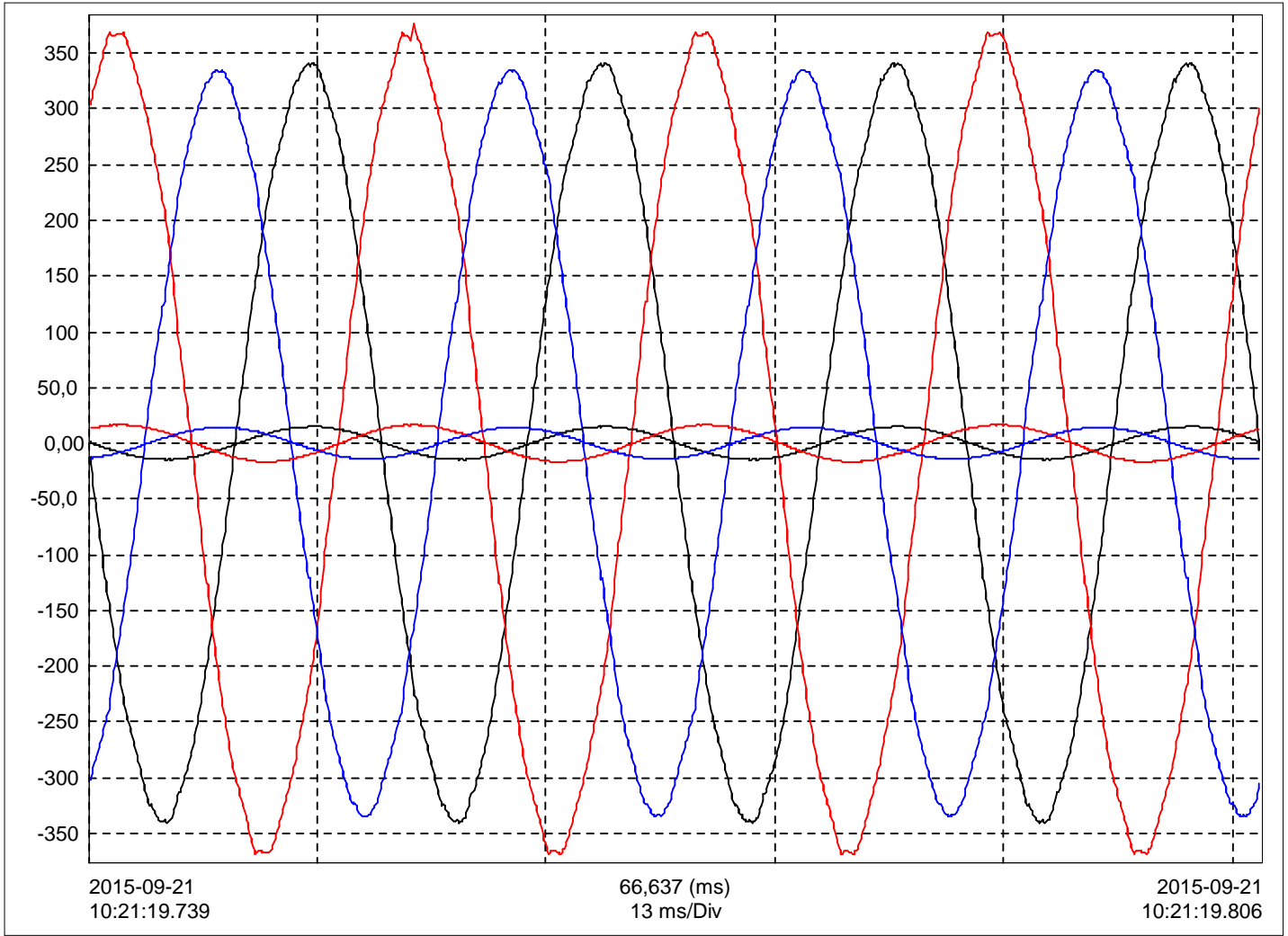
- 2015-09-21 - 12:20:00
- Värde
- 0,0 — S1 Hf (VA)34
 - 0,0 — S2 Hf (VA)34
 - 0,0 — S3 Hf (VA)34
 - 0,0 — S1 Hf (VA)35
 - 0,0 — S2 Hf (VA)35
 - 0,0 — S3 Hf (VA)35
 - 0,0 — S1 Hf (VA)36
 - 0,0 — S2 Hf (VA)36
 - 0,0 — S3 Hf (VA)36
 - 0,0 — S1 Hf (VA)37
 - 0,0 — S2 Hf (VA)37
 - 0,0 — S3 Hf (VA)37
 - 0,0 — S1 Hf (VA)38
 - 0,0 — S2 Hf (VA)38
 - 0,0 — S3 Hf (VA)38
 - 0,0 — S1 Hf (VA)39
 - 0,0 — S2 Hf (VA)39
 - 0,0 — S3 Hf (VA)39
 - 0,0 — S1 Hf (VA)40
 - 0,0 — S2 Hf (VA)40
 - 0,0 — S3 Hf (VA)40
 - 0,0 — S1 Hf (VA)41
 - 0,0 — S2 Hf (VA)41
 - 0,0 — S3 Hf (VA)41
 - 0,0 — S1 Hf (VA)42
 - 0,0 — S2 Hf (VA)42
 - 0,0 — S3 Hf (VA)42
 - 0,0 — S1 Hf (VA)43
 - 0,0 — S2 Hf (VA)43
 - 0,0 — S3 Hf (VA)43
 - 0,0 — S1 Hf (VA)44
 - 0,0 — S2 Hf (VA)44
 - 0,0 — S3 Hf (VA)44
 - 0,0 — S1 Hf (VA)45
 - 0,0 — S2 Hf (VA)45
 - 0,0 — S3 Hf (VA)45
 - 0,0 — S1 Hf (VA)46
 - 0,0 — S2 Hf (VA)46
 - 0,0 — S3 Hf (VA)46
 - 0,0 — S1 Hf (VA)47
 - 0,0 — S2 Hf (VA)47
 - 0,0 — S3 Hf (VA)47
 - 0,0 — S1 Hf (VA)48
 - 0,0 — S2 Hf (VA)48
 - 0,0 — S3 Hf (VA)48
 - 0,0 — S1 Hf (VA)49
 - 0,0 — S2 Hf (VA)49

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
S1 Hf (VA)34	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)34	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)35	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)35	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)36	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)36	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)37	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)37	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)38	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)38	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)39	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)39	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)40	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)40	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)41	0,0	0,0	0,0	% f
S1 Hf (VA)41	0,0	0,0	0,0	% f



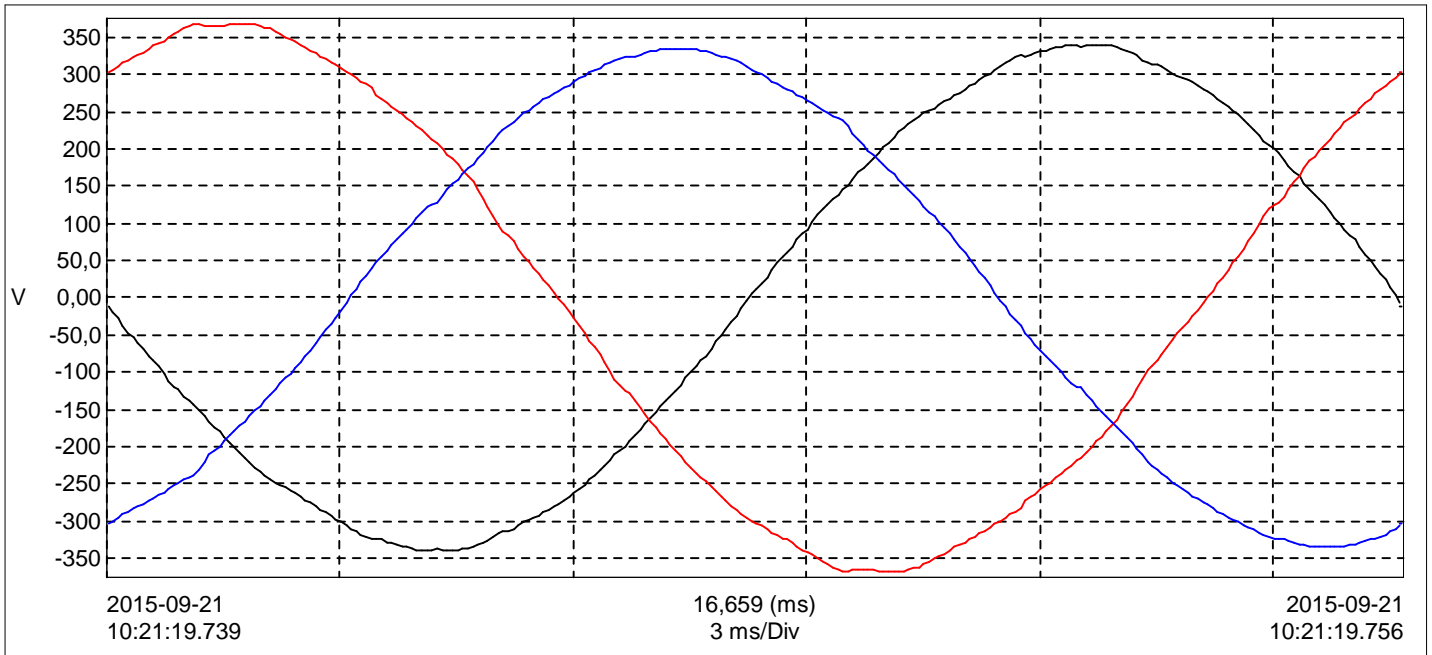
Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	Q: Separat (utan övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Grundvärde som referens (%f)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Inspelningsperiod	1 s
Inspelade mätningar U	CF, rms, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar $V\phi-\phi$	CF, Pst, Plt, rms, THDr, THDf, unb (u2), DC, pk+, pk-
Inspelade mätningar A	CF, FHL, rms, THDr, THDf, unb (u2), FK, DC, pk+, pk-
Inspelade andra mätningar	Cos ϕ (DPF), F, PF, Tan ϕ , S (VA), Q (var), P (W), P DC (W), D (var)
Inspelade övertoner U	0 - 50
Inspelade övertoner V	0 - 50
Inspelade övertoner A	0 - 50
Inspelade övertoner S (VA)	0 - 50

Namn	Datum	Tid	Legend	Storleken av övergående trigger
A1-transient	2015-09-21	10:21:19.739	--	
A2-transient	2015-09-21	10:21:19.739	--	
A3-transient	2015-09-21	10:21:19.739	--	
V1-transient	2015-09-21	10:21:19.739	--	-6,6 V
V2-transient	2015-09-21	10:21:19.739	--	
V3-transient	2015-09-21	10:21:19.739	--	
A1-transient	2015-09-23	10:43:35.482	--	
A2-transient	2015-09-23	10:43:35.482	--	
A3-transient	2015-09-23	10:43:35.482	--	
V1-transient	2015-09-23	10:43:35.482	--	-40,4 V
V2-transient	2015-09-23	10:43:35.482	--	
V3-transient	2015-09-23	10:43:35.482	--	

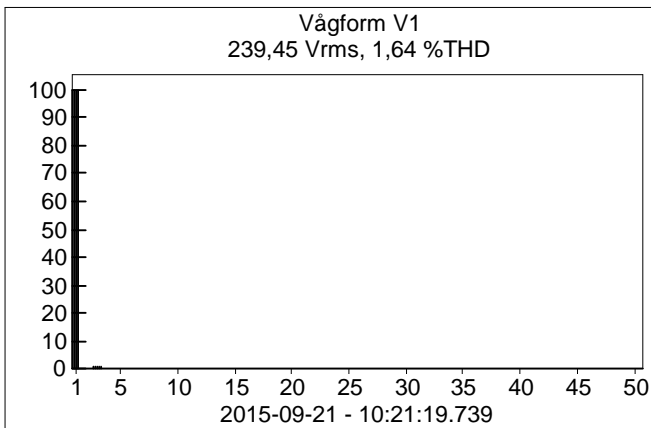


Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1
Spänningens transientgränsvärden	5V
Strömmens transientgränsvärden	9999A

Namn	Datum	Tid	MED	Enheter
Vågform V1	2015-09-21	10:21:19.739	239,4	V
Vågform V1	2015-09-21	10:21:19.756	239,4	V
Vågform V1	2015-09-21	10:21:19.772	239,4	V
Vågform V1	2015-09-21	10:21:19.789	239,4	V
Vågform V1	2015-09-23	10:36:43.780	237,8	V
Vågform V1	2015-09-23	10:38:06.289	238,0	V
Vågform V1	2015-09-23	10:43:35.482	236,6	V
Vågform V1	2015-09-23	10:43:35.499	155,0	V

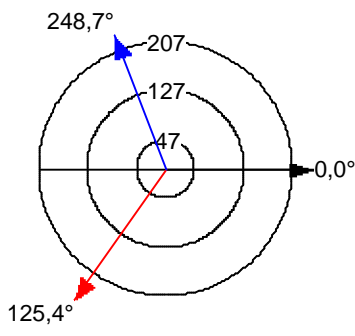


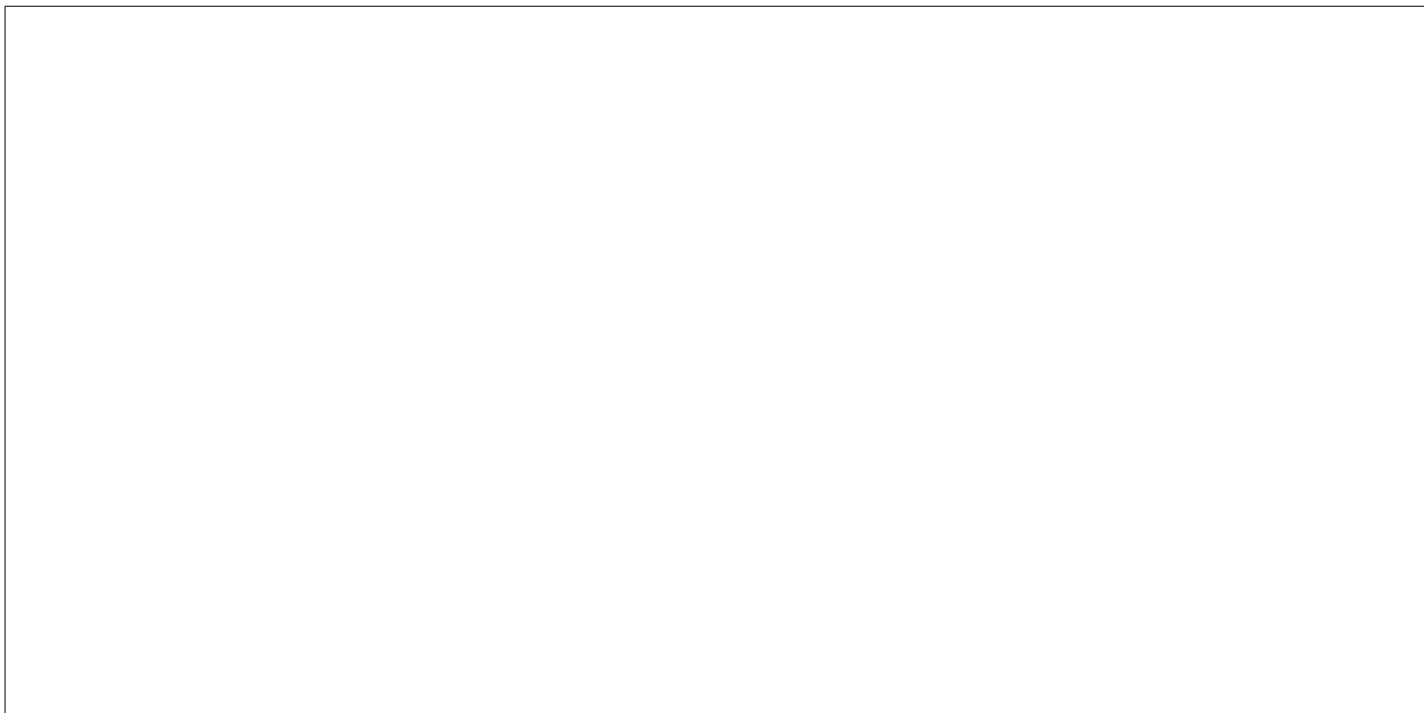
- Vågform V1 (V)
- Vågform V2 (V)
- Vågform V3 (V)



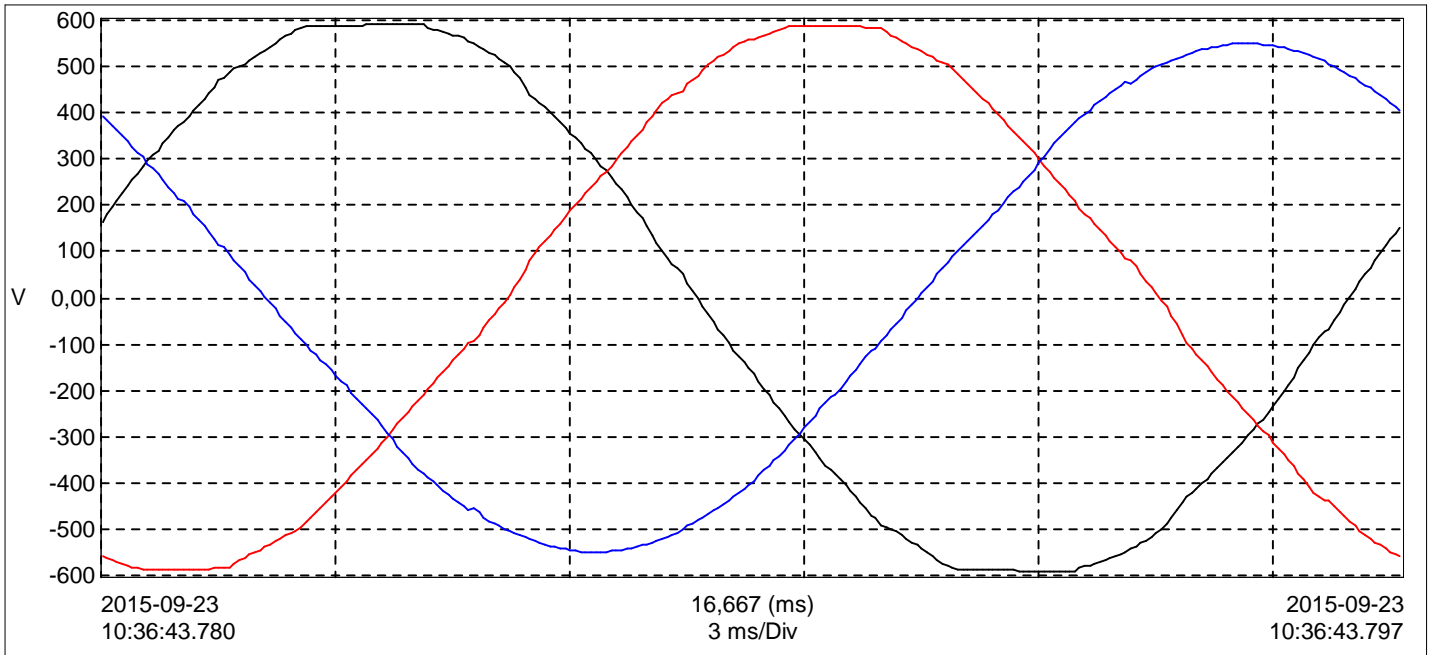
Vågform V1

	(%)		(%)		(%)
H01	100,0	H18	0,0	H35	0,1
H02	0,0	H19	0,1	H36	0,0
H03	1,3	H20	0,0	H37	0,1
H04	0,0	H21	0,1	H38	0,0
H05	0,6	H22	0,0	H39	0,1
H06	0,0	H23	0,1	H40	0,0
H07	0,4	H24	0,0	H41	0,1
H08	0,0	H25	0,1	H42	0,0
H09	0,3	H26	0,0	H43	0,1
H10	0,0	H27	0,1	H44	0,0
H11	0,4	H28	0,0	H45	0,1
H12	0,0	H29	0,1	H46	0,0
H13	0,3	H30	0,0	H47	0,1
H14	0,0	H31	0,1	H48	0,0
H15	0,2	H32	0,0	H49	0,1
H16	0,0	H33	0,1	H50	0,0
H17	0,2	H34	0,0		

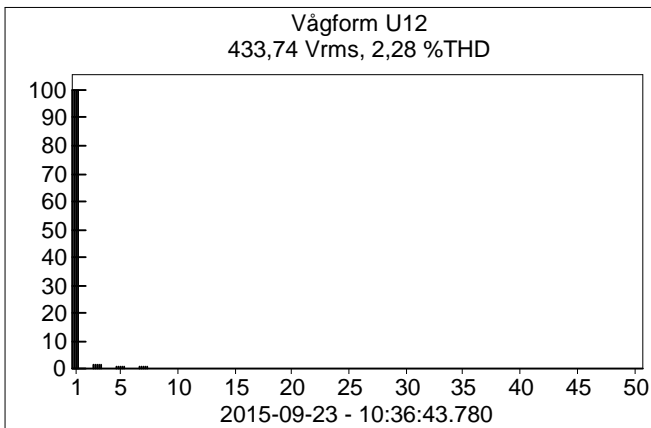




Namn	Datum	Tid	MED	Enheter
Vågform U12	2015-09-23	10:36:43.780	433,7	V
Vågform U12	2015-09-23	10:38:06.289	434,1	V
Vågform U23	2015-09-23	10:36:43.780	418,8	V
Vågform U23	2015-09-23	10:38:06.289	419,1	V
Vågform U31	2015-09-23	10:36:43.780	387,5	V
Vågform U31	2015-09-23	10:38:06.289	387,7	V

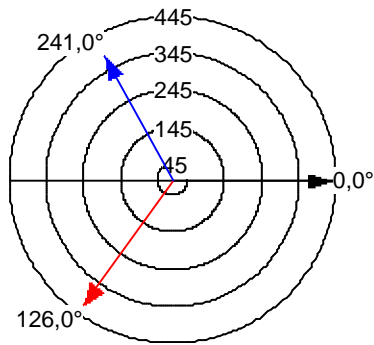


— Vågform U12 (V)
— Vågform U23 (V)
— Vågform U31 (V)



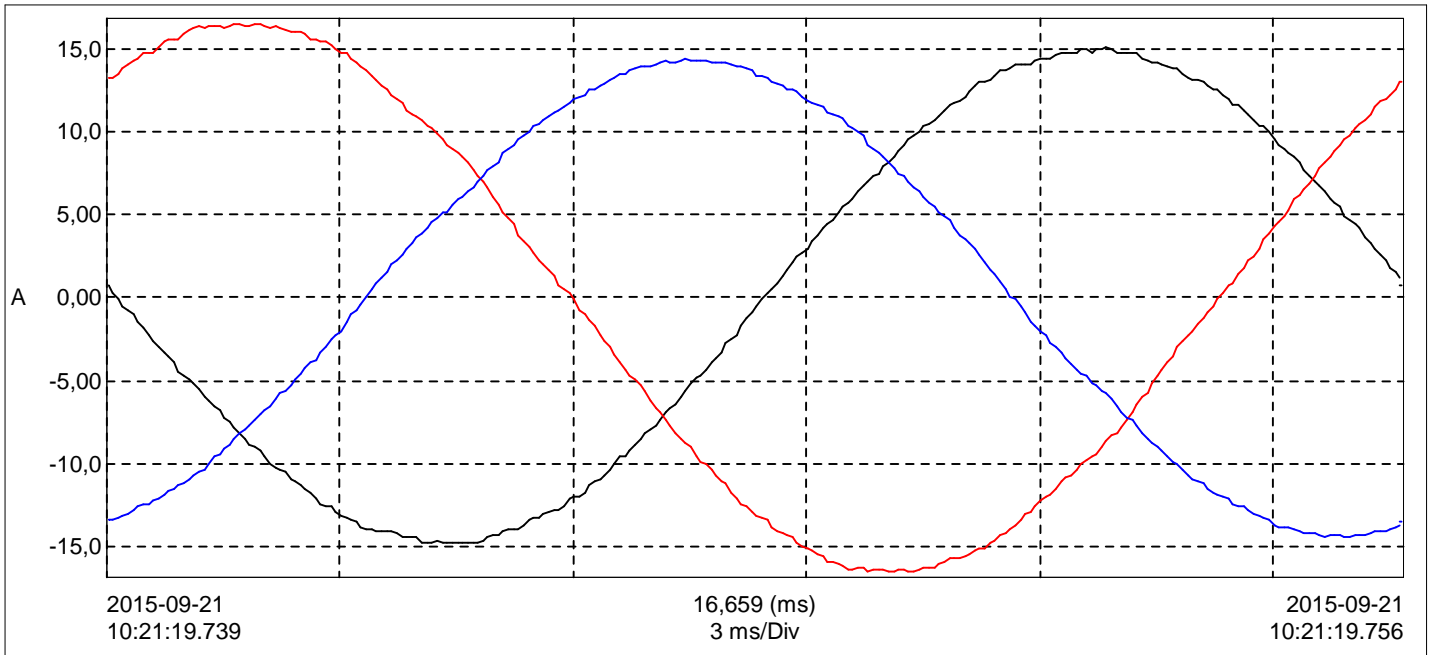
Vågform U12

	(%)		(%)		(%)
H01	100,0	H18	0,0	H35	0,0
H02	0,0	H19	0,3	H36	0,0
H03	1,7	H20	0,0	H37	0,1
H04	0,0	H21	0,1	H38	0,0
H05	0,9	H22	0,0	H39	0,1
H06	0,0	H23	0,2	H40	0,0
H07	0,9	H24	0,0	H41	0,1
H08	0,0	H25	0,0	H42	0,0
H09	0,4	H26	0,0	H43	0,0
H10	0,0	H27	0,1	H44	0,0
H11	0,1	H28	0,0	H45	0,1
H12	0,0	H29	0,1	H46	0,0
H13	0,5	H30	0,0	H47	0,1
H14	0,0	H31	0,2	H48	0,0
H15	0,3	H32	0,0	H49	0,1
H16	0,0	H33	0,0	H50	0,0
H17	0,2	H34	0,0		

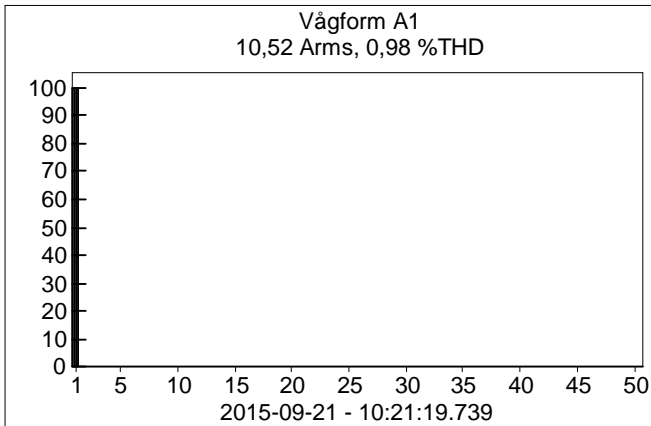


Typ av anslutning 3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var) N: Kombinerad (med övertoner)
Fasens övertonsomsättningar Totalvärde som referens (%)
Långtidsflicker (Plt) Glidande fönster
Transformatorns faktor K $q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning 1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla 1:1

Namn	Datum	Tid	MED	Enheter
Vågform A1	2015-09-21	10:21:19.739	10,52	A
Vågform A1	2015-09-21	10:21:19.756	10,52	A
Vågform A1	2015-09-21	10:21:19.772	10,52	A
Vågform A1	2015-09-21	10:21:19.789	10,52	A
Vågform A1	2015-09-23	10:36:43.780	13,34	A
Vågform A1	2015-09-23	10:38:06.289	13,15	A
Vågform A1	2015-09-23	10:43:35.482	20,32	A
Vågform A1	2015-09-23	10:43:35.499	20,54	A

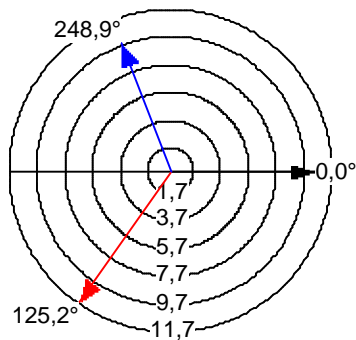


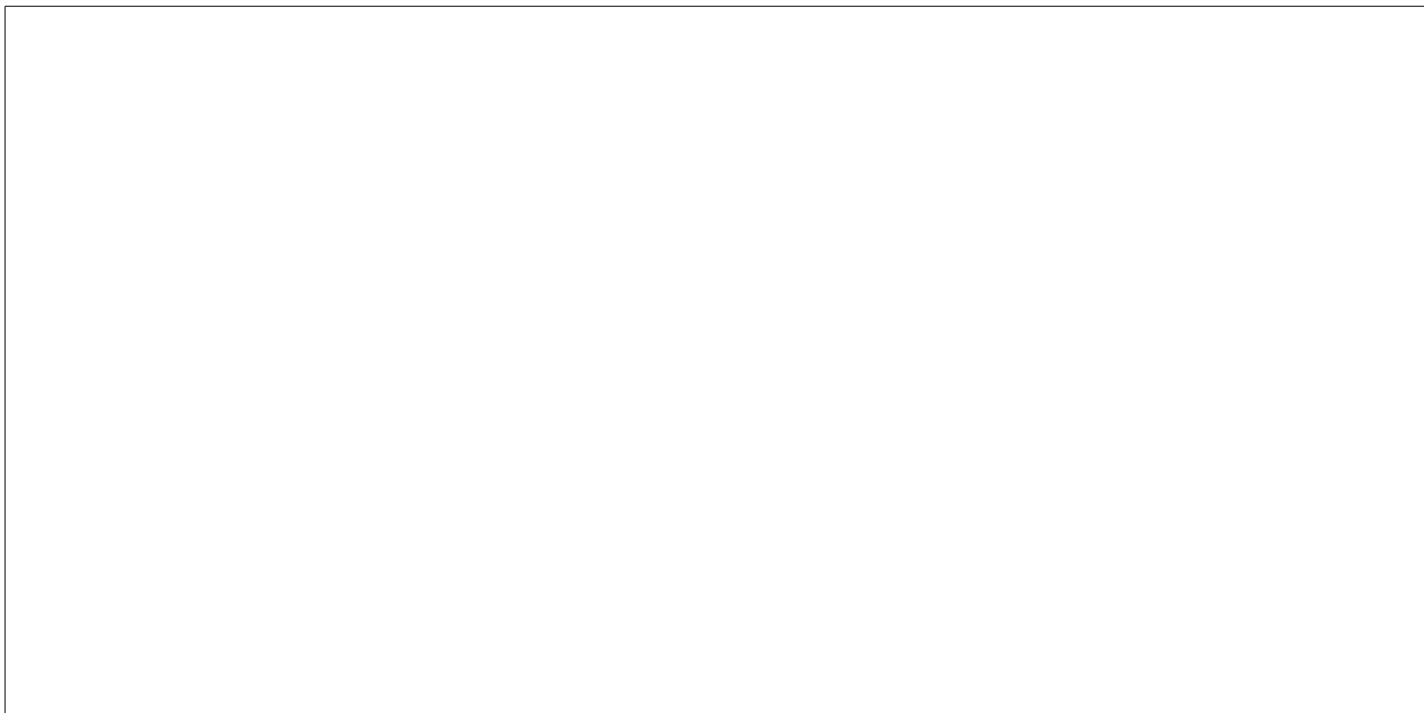
— Vågform A1 (A)
— Vågform A2 (A)
— Vågform A3 (A)



Vågform A1

	(%)		(%)		(%)
H01	100,0	H18	0,0	H35	0,1
H02	0,0	H19	0,0	H36	0,1
H03	0,6	H20	0,0	H37	0,1
H04	0,1	H21	0,0	H38	0,0
H05	0,4	H22	0,1	H39	0,1
H06	0,0	H23	0,0	H40	0,1
H07	0,1	H24	0,0	H41	0,1
H08	0,1	H25	0,1	H42	0,1
H09	0,3	H26	0,1	H43	0,0
H10	0,0	H27	0,1	H44	0,0
H11	0,4	H28	0,0	H45	0,1
H12	0,1	H29	0,1	H46	0,1
H13	0,2	H30	0,1	H47	0,1
H14	0,0	H31	0,0	H48	0,1
H15	0,1	H32	0,0	H49	0,1
H16	0,1	H33	0,1	H50	0,2
H17	0,1	H34	0,1		





Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1

Typ av anslutning	3-fas 4-tråds 3V
Strömtänger	C193
Beräkning av reaktiva värden Q (var) or N (var)	N: Kombinerad (med övertoner)
Fasens övertonsomsättningar	Totalvärde som referens (%)
Långtidsflicker (Plt)	Glidande fönster
Transformatorns faktor K	$q = 1,7$ $e = 0,10$
Strömomsättning	1:1
Spänningsomsättning mellan fas och nolla	1:1

Typ av anslutning	1-fas 2-tråds	
Strömtänger	C193	
Strömomsättning	1:1	
Spänningsomsättning mellan fas och nolla		1:1
Ström tröskelvärde	201A	
Hysteres	1%	
Ingångens triggerfilter	A1	

Typ av anslutning	1-fas 2-tråds	
Strömtänger	C193	
Strömomsättning	1:1	
Spänningsomsättning mellan fas och nolla		1:1
Ström tröskelvärde	201A	
Hysteres	1%	
Ingångens triggerfilter	A1	

Typ av anslutning	1-fas 2-tråds	
Strömtänger	C193	
Strömomsättning	1:1	
Spänningsomsättning mellan fas och nolla		1:1
Ström tröskelvärde	201A	
Hysteres	1%	
Ingångens triggerfilter	A1	

Typ av anslutning	1-fas 2-tråds	
Strömtänger	C193	
Strömomsättning	1:1	
Spänningsomsättning mellan fas och nolla		1:1
Ström tröskelvärde	201A	
Hysteres	1%	
Ingångens triggerfilter	A1	

Typ av anslutning	1-fas 2-tråds	
Strömtänger	C193	
Strömomsättning	1:1	
Spänningsomsättning mellan fas och nolla		1:1
Ström tröskelvärde	201A	
Hysteres	1%	
Ingångens triggerfilter	A1	

Instrumentkonfigurering

C.A 8336 Instrumentets serienummer 142941LGH 510
Fast program 4.1 Hårdvaru revision 32.33