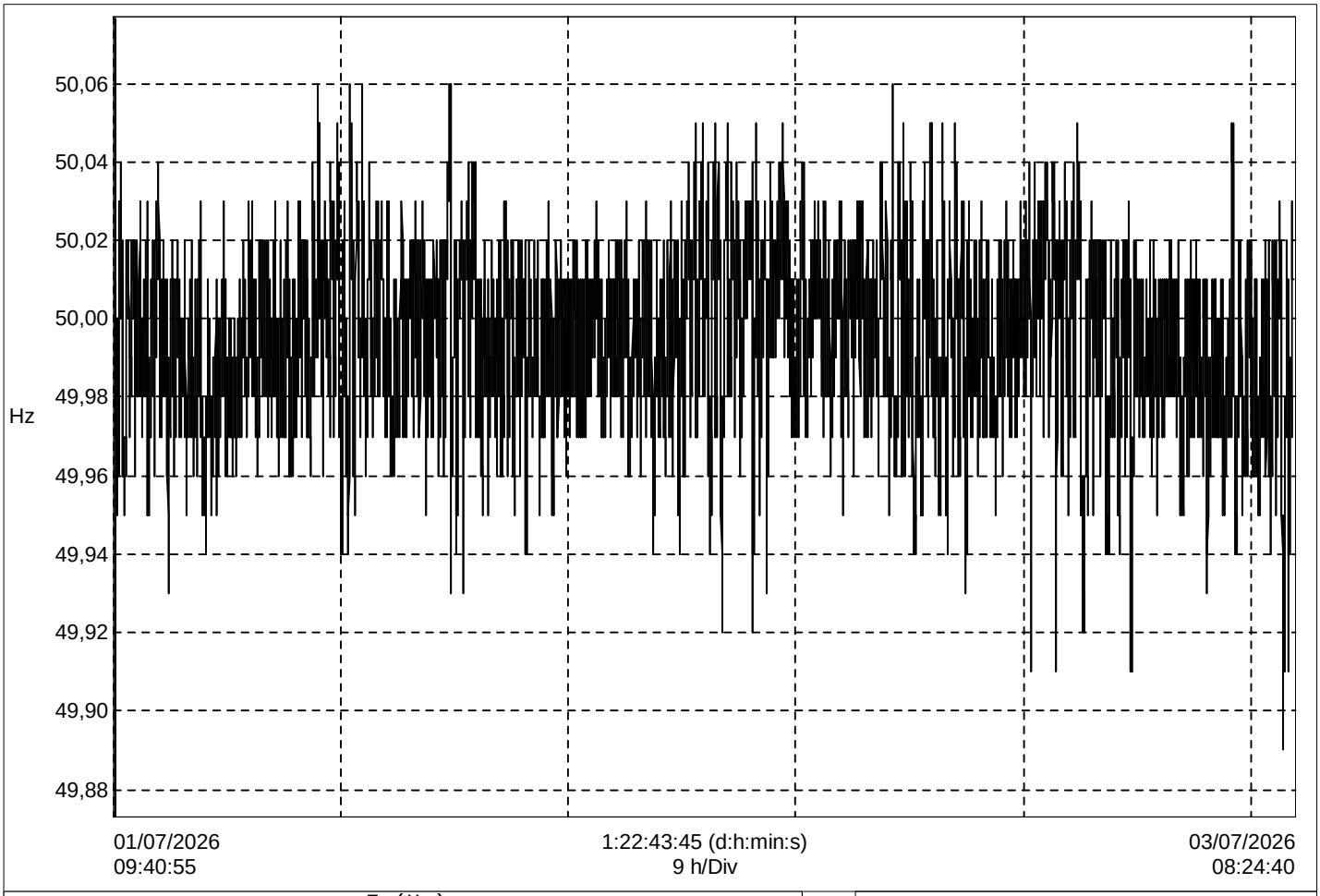
Date de début de l'enregistrement	01/07/2026
Durée de l'enregistrement	1:22:43:50 (d:h:min:s)
Appareil utilisé	C.A 8336 175579RKH 5033 Firmware 5.0 Rév. matérielle 2.1:2.1
Nom du fichier	8336_175579RKH 5033_Enregistrement_TR1.dvb

Nom (Opérateur)	Nom (Site)
,	,

Commentaires

Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Échantillons	Durée	Unités
F	01/07/2026	09:40:55	49,99	49,89	50,06	33646	1:22:43:50	(d:h:min:s)

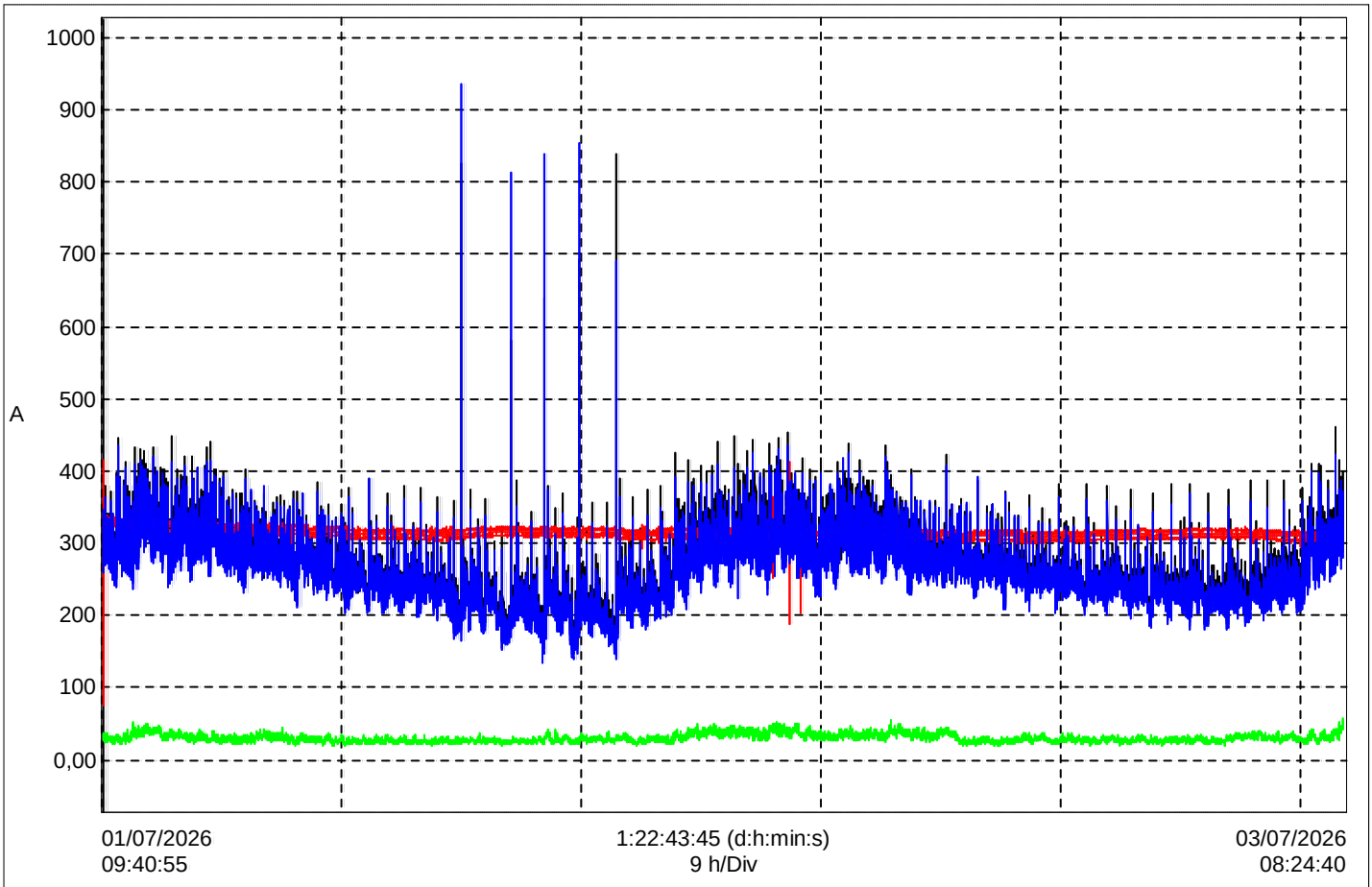


F (Hz)			
Date	Heure	Val.	Unités
01/07/2026	09:40:55	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:00	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:05	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:10	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:15	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:20	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:25	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:30	50,00	Hz
01/07/2026	09:41:35	50,00	Hz
01/07/2026	09:41:40	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:45	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:50	50,01	Hz
01/07/2026	09:41:55	50,01	Hz
01/07/2026	09:42:00	50,01	Hz
01/07/2026	09:42:05	50,01	Hz
01/07/2026	09:42:10	50,01	Hz
01/07/2026	09:42:15	50,01	Hz
01/07/2026	09:42:20	50,01	Hz
01/07/2026	09:42:25	50,01	Hz

01/07/2026 - 09:40:55
Valeur

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Unités	Durée	Unités
A1 RMS	01/07/2026	09:40:55	265,6	152,0	840,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A2 RMS	01/07/2026	09:40:55	313,3	76,00	416,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A3 RMS	01/07/2026	09:40:55	255,4	133,0	936,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
AN RMS	01/07/2026	09:40:55	30,58	19,00	57,00	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)



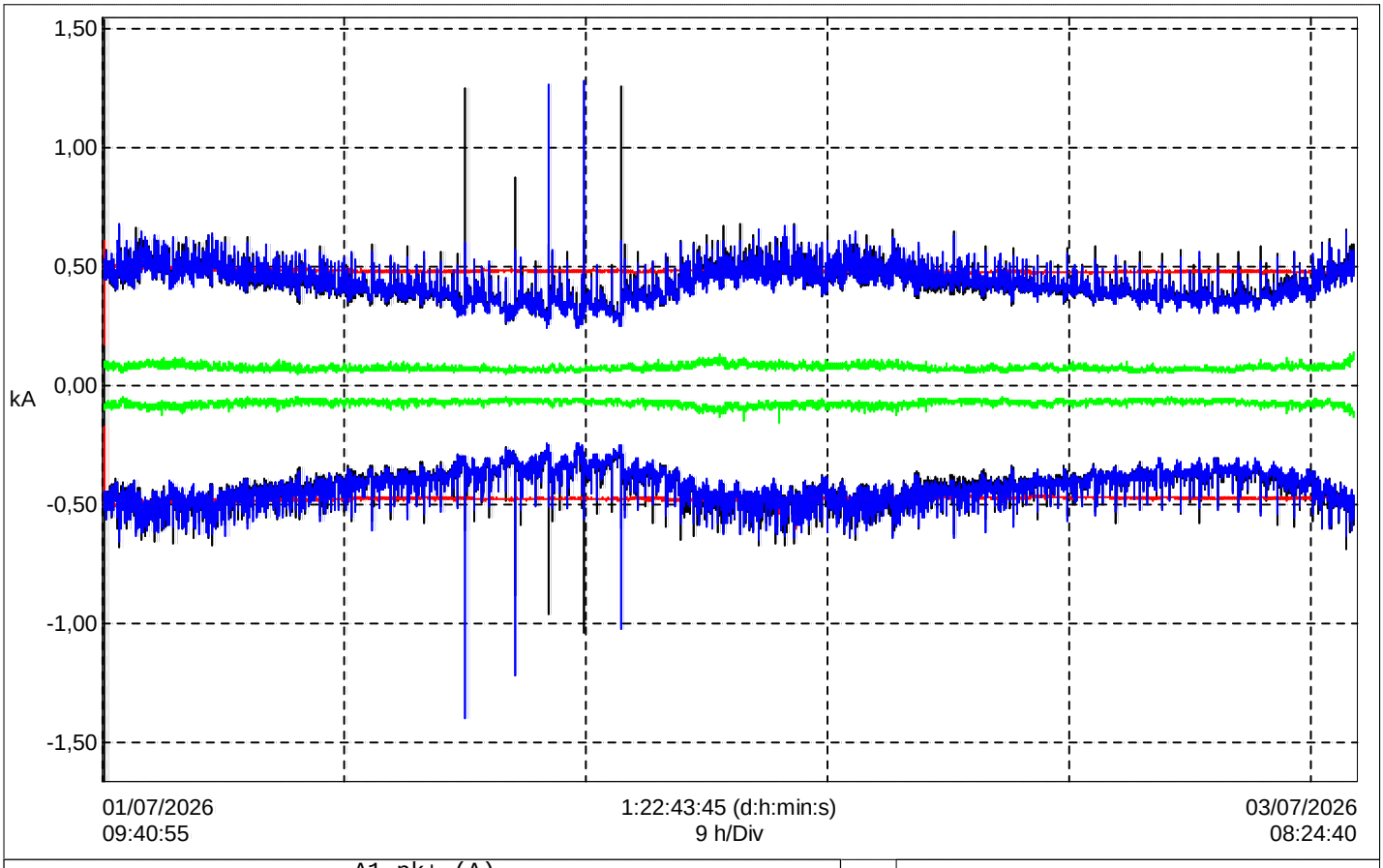
A1 RMS (A)

Date	Heure	Val.	MIN	MAX	Unités
01/07/2026	09:40:55	298,0	292,0	308,0	A
01/07/2026	09:41:00	298,0	292,0	307,0	A
01/07/2026	09:41:05	298,0	293,0	308,0	A
01/07/2026	09:41:10	285,0	277,0	305,0	A
01/07/2026	09:41:15	289,0	279,0	301,0	A
01/07/2026	09:41:20	288,0	278,0	297,0	A
01/07/2026	09:41:25	289,0	283,0	299,0	A
01/07/2026	09:41:30	288,0	281,0	296,0	A
01/07/2026	09:41:35	289,0	283,0	297,0	A
01/07/2026	09:41:40	288,0	283,0	298,0	A
01/07/2026	09:41:45	286,0	280,0	295,0	A
01/07/2026	09:41:50	299,0	283,0	309,0	A
01/07/2026	09:41:55	302,0	293,0	312,0	A
01/07/2026	09:42:00	295,0	285,0	304,0	A

01/07/2026 - 09:40:55
Valeur
292,0 — A1 RMS
115,0 — A2 RMS
281,0 — A3 RMS

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Unités	Durée	Unités
A1 pk+	01/07/2026	09:40:55	413,3	249,0	1,259k	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A1 pk-	01/07/2026	09:40:55	-411,4	-1,041k	-247,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A2 pk+	01/07/2026	09:40:55	480,5	174,0	605,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A2 pk-	01/07/2026	09:40:55	-476,0	-605,0	-174,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A3 pk+	01/07/2026	09:40:55	413,1	242,0	1,278k	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A3 pk-	01/07/2026	09:40:55	-412,4	-1,397k	-241,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
AN pk+	01/07/2026	09:40:55	74,12	48,00	136,0	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)
AN pk-	01/07/2026	09:40:55	-73,22	-158,0	-47,00	A	1:22:43:50	(d:h:min:s)



A1 pk+ (A)

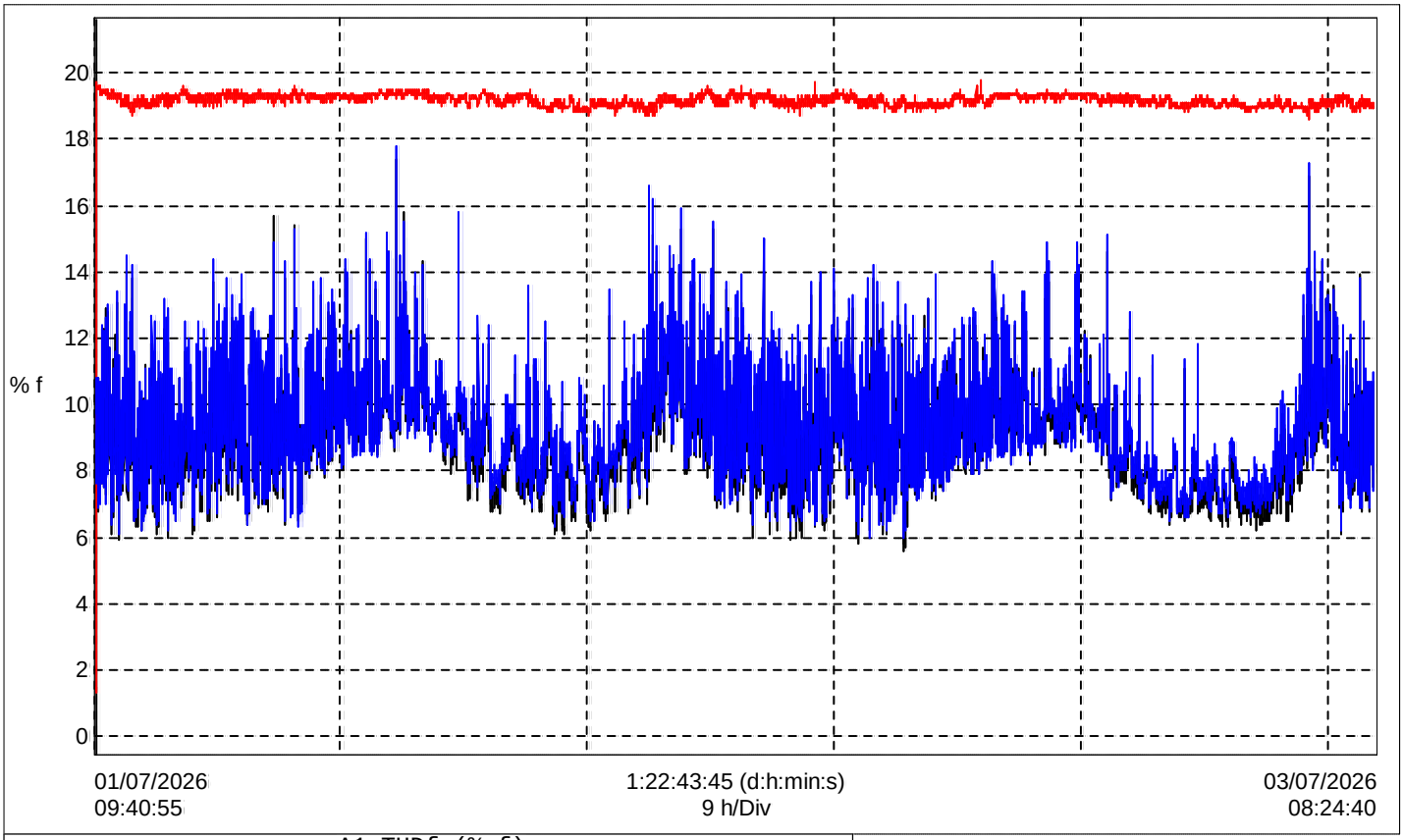
Date	Heure	Val.	Unités
01/07/2026	09:40:55	470,0	A
01/07/2026	09:41:00	465,0	A
01/07/2026	09:41:05	464,0	A
01/07/2026	09:41:10	453,0	A
01/07/2026	09:41:15	450,0	A
01/07/2026	09:41:20	447,0	A
01/07/2026	09:41:25	455,0	A
01/07/2026	09:41:30	449,0	A
01/07/2026	09:41:35	452,0	A
01/07/2026	09:41:40	450,0	A
01/07/2026	09:41:45	447,0	A
01/07/2026	09:41:50	464,0	A
01/07/2026	09:41:55	468,0	A
01/07/2026	09:42:00	455,0	A

01/07/2026 - 09:40:55

Valeur	
470,0	A1 pk+
179,0	A2 pk+
468,0	A3 pk+
83,00	AN pk+
-464,0	A1 pk-
-177,0	A2 pk-
-465,0	A3 pk-
-83,00	AN pk-

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Unités	Durée	Unités
A1 THDf	01/07/2026	09:40:55	8,698	5,600	17,40	% f	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A2 THDf	01/07/2026	09:40:55	19,17	1,300	19,80	% f	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A3 THDf	01/07/2026	09:40:55	8,918	6,000	17,80	% f	1:22:43:50	(d:h:min:s)

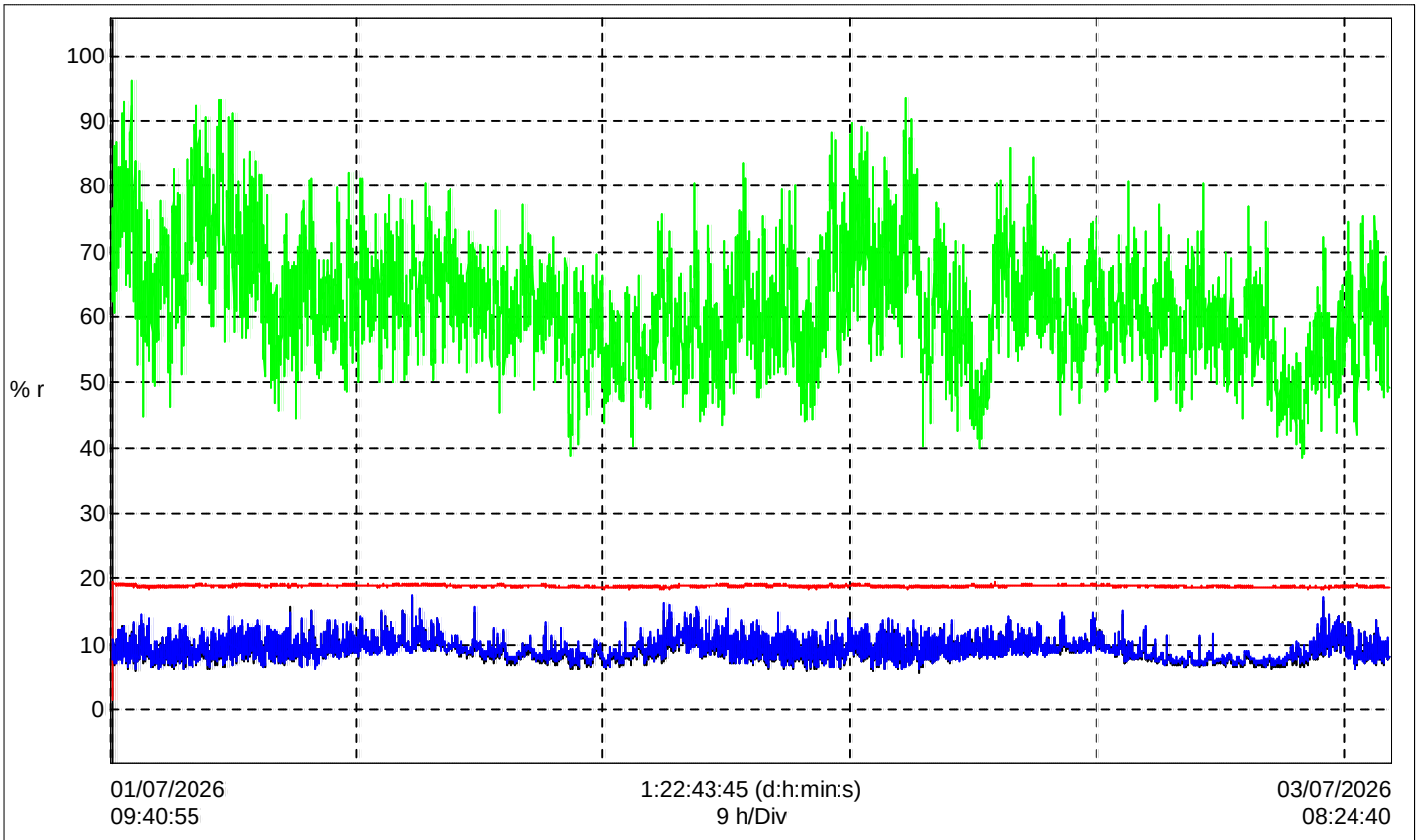


A1 THDf (% f)			
Date	Heure	Val.	Unités
01/07/2026	09:40:55	9,100	% f
01/07/2026	09:41:00	8,900	% f
01/07/2026	09:41:05	8,600	% f
01/07/2026	09:41:10	8,800	% f
01/07/2026	09:41:15	8,800	% f
01/07/2026	09:41:20	8,000	% f
01/07/2026	09:41:25	9,200	% f
01/07/2026	09:41:30	9,300	% f
01/07/2026	09:41:35	9,400	% f
01/07/2026	09:41:40	9,100	% f
01/07/2026	09:41:45	9,200	% f
01/07/2026	09:41:50	8,800	% f
01/07/2026	09:41:55	8,400	% f
01/07/2026	09:42:00	8,100	% f

01/07/2026 - 09:40:55
Valeur
9,100 — A1 THDf
1,500 — A2 THDf
9,200 — A3 THDf

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Unités	Durée	Unités
A1 THDr	01/07/2026	09:40:55	8,662	5,500	17,10	% r	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A2 THDr	01/07/2026	09:40:55	18,83	1,300	19,50	% r	1:22:43:50	(d:h:min:s)
A3 THDr	01/07/2026	09:40:55	8,880	6,000	17,50	% r	1:22:43:50	(d:h:min:s)
AN THDr	01/07/2026	09:40:55	61,57	38,50	96,30	% r	1:22:43:50	(d:h:min:s)

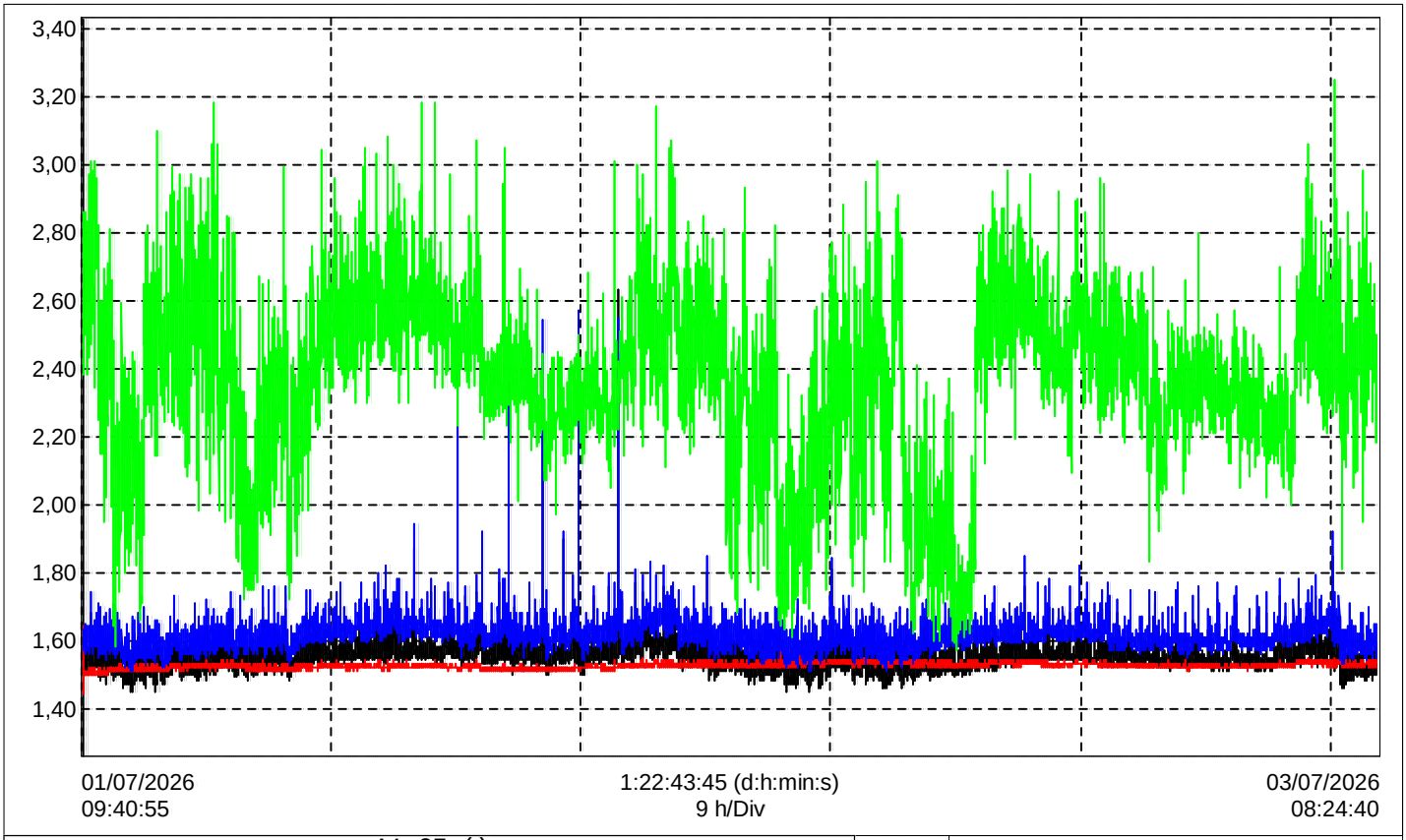


A1 THDr (% r)			
Date	Heure	Val.	Unités
01/07/2026	09:40:55	9,100	% r
01/07/2026	09:41:00	8,900	% r
01/07/2026	09:41:05	8,600	% r
01/07/2026	09:41:10	8,800	% r
01/07/2026	09:41:15	8,700	% r
01/07/2026	09:41:20	7,900	% r
01/07/2026	09:41:25	9,200	% r
01/07/2026	09:41:30	9,300	% r
01/07/2026	09:41:35	9,300	% r
01/07/2026	09:41:40	9,100	% r
01/07/2026	09:41:45	9,100	% r
01/07/2026	09:41:50	8,700	% r
01/07/2026	09:41:55	8,400	% r
01/07/2026	09:42:00	8,000	% r

01/07/2026 - 09:40:55
Valeur
9,100 — A1 THDr
1,500 — A2 THDr
9,100 — A3 THDr
69,90 — AN THDr

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Unités	Durée	Unités
A1 CF	01/07/2026	09:40:55	1,544	1,450	2,630		1:22:43:50	(d:h:min:s)
A2 CF	01/07/2026	09:40:55	1,524	1,440	1,640		1:22:43:50	(d:h:min:s)
A3 CF	01/07/2026	09:40:55	1,607	1,510	2,570		1:22:43:50	(d:h:min:s)
AN CF	01/07/2026	09:40:55	2,350	1,570	3,250		1:22:43:50	(d:h:min:s)



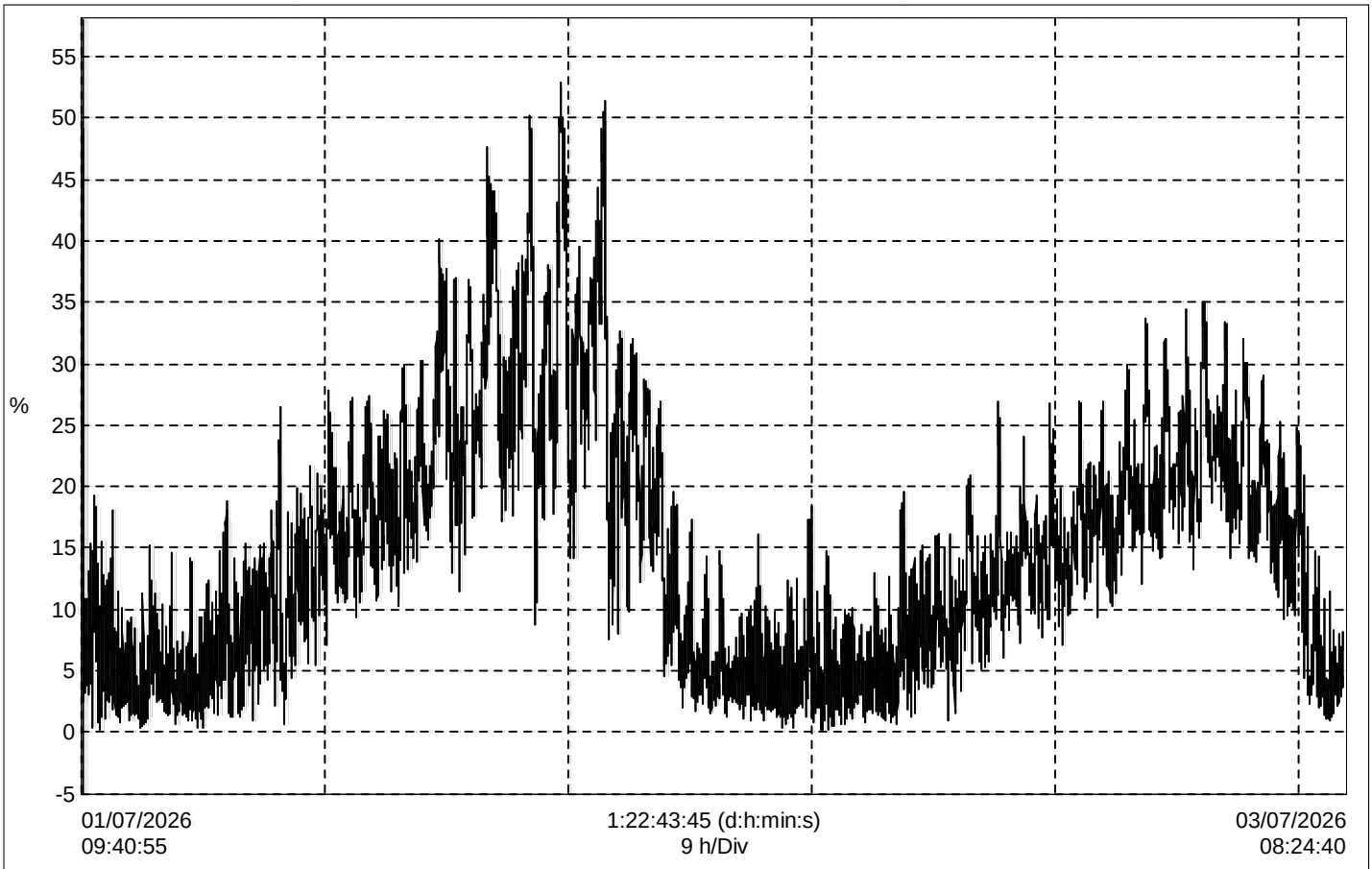
A1 CF ()

Date	Heure	Val.	Unités
01/07/2026	09:40:55	1,540	
01/07/2026	09:41:00	1,540	
01/07/2026	09:41:05	1,540	
01/07/2026	09:41:10	1,560	
01/07/2026	09:41:15	1,540	
01/07/2026	09:41:20	1,530	
01/07/2026	09:41:25	1,550	
01/07/2026	09:41:30	1,540	
01/07/2026	09:41:35	1,550	
01/07/2026	09:41:40	1,550	
01/07/2026	09:41:45	1,540	
01/07/2026	09:41:50	1,540	
01/07/2026	09:41:55	1,530	
01/07/2026	09:42:00	1,530	

01/07/2026 - 09:40:55
Valeur
1,540 — A1 CF
1,460 — A2 CF
1,600 — A3 CF
2,630 — AN CF

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

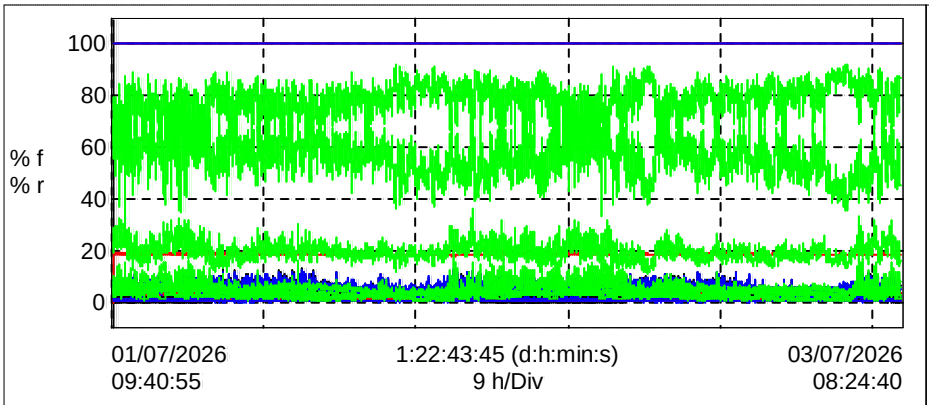
Nom	Date	Heure	MOY	MIN	MAX	Unités	Durée	Unités
Aunb (IEEE 112)	01/07/2026	09:40:55	14,94	0,200	52,90	%	1:22:43:50	(d:h:min:s)



Aunb (IEEE 112) (%)			
Date	Heure	Val.	Unités
01/07/2026	09:40:55	48,90	%
01/07/2026	09:41:00	49,00	%
01/07/2026	09:41:05	49,10	%
01/07/2026	09:41:10	47,10	%
01/07/2026	09:41:15	47,40	%
01/07/2026	09:41:20	47,40	%
01/07/2026	09:41:25	47,80	%
01/07/2026	09:41:30	47,50	%
01/07/2026	09:41:35	47,60	%
01/07/2026	09:41:40	47,40	%
01/07/2026	09:41:45	37,50	%
01/07/2026	09:41:50	8,100	%
01/07/2026	09:41:55	8,300	%
01/07/2026	09:42:00	10,40	%

01/07/2026 - 09:40:55
Valeur
48,90 — Aunb (IEEE 112)

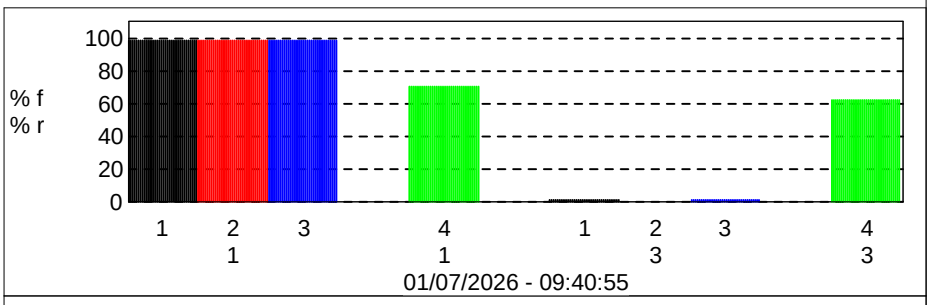
Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

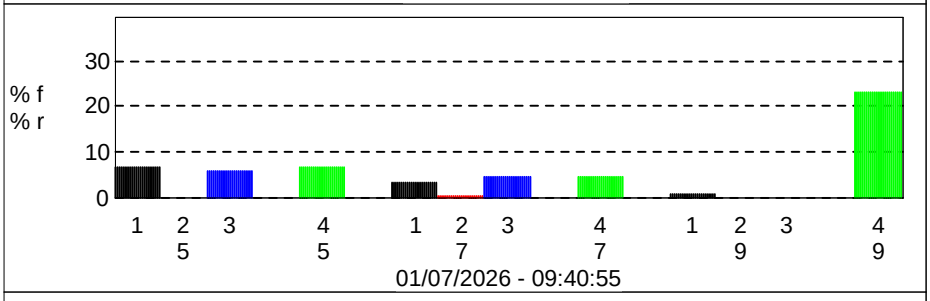


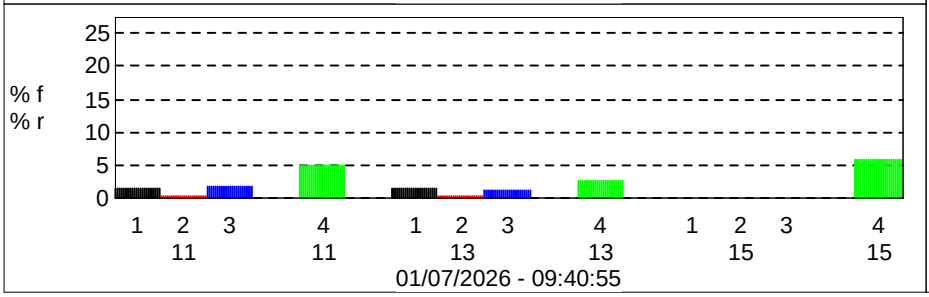
01/07/2026 - 09:40:55

Valeur	
100,0	A1 Hf 1
100,0	A2 Hf 1
100,0	A3 Hf 1
71,40	AN Hr 1
2,900	A1 Hf 3
0,700	A2 Hf 3
2,500	A3 Hf 3
63,70	AN Hr 3
7,000	A1 Hf 5
0,200	A2 Hf 5
6,500	A3 Hf 5
7,300	AN Hr 5
3,900	A1 Hf 7
0,700	A2 Hf 7
5,000	A3 Hf 7
5,200	AN Hr 7
1,300	A1 Hf 9
0,0	A2 Hf 9
0,300	A3 Hf 9
23,50	AN Hr 9
1,800	A1 Hf11
0,700	A2 Hf11
2,100	A3 Hf11
5,300	AN Hr11
1,800	A1 Hf13
0,500	A2 Hf13
1,400	A3 Hf13
2,900	AN Hr13
0,100	A1 Hf15
0,0	A2 Hf15
0,400	A3 Hf15
6,000	AN Hr15

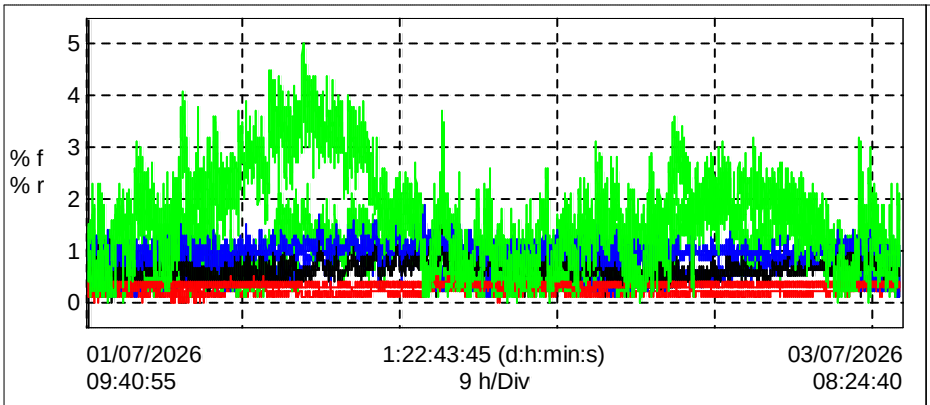
Nom	MOY	MIN	MAX	Unités
A1 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
A1 Hf 3	3,084	1,800	4,600	% f
A1 Hf 5	6,580	3,900	14,30	% f
A1 Hf 7	3,459	1,900	9,100	% f
A1 Hf 9	1,199	0,700	1,900	% f
A1 Hf11	1,591	0,600	2,800	% f
A1 Hf13	1,965	0,700	3,400	% f
A1 Hf15	0,231	0,0	0,900	% f
A2 Hf 1	100,0	100,0	100,0	% f
A2 Hf 3	18,51	0,600	19,20	% f
A2 Hf 5	3,221	0,100	3,800	% f
A2 Hf 7	2,894	0,600	4,000	% f
A2 Hf 9	1,693	0,0	1,900	% f
A2 Hf11	0,432	0,100	0,900	% f
A2 Hf13	1,050	0,500	1,200	% f
A2 Hf15	0,602	0,0	0,700	% f







Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

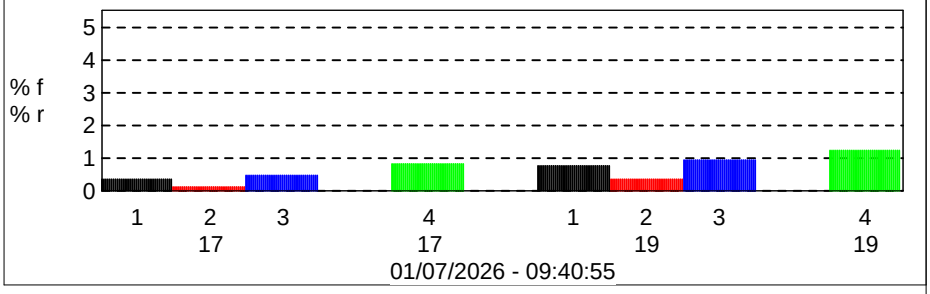


01/07/2026 - 09:40:55

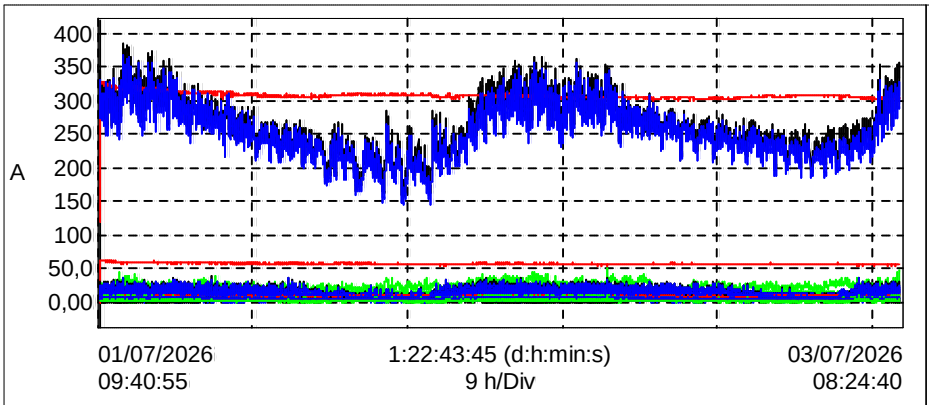
Valeur

0,400	A1 Hf17
0,200	A2 Hf17
0,500	A3 Hf17
0,900	AN Hr17
0,800	A1 Hf19
0,400	A2 Hf19
1,000	A3 Hf19
1,300	AN Hr19

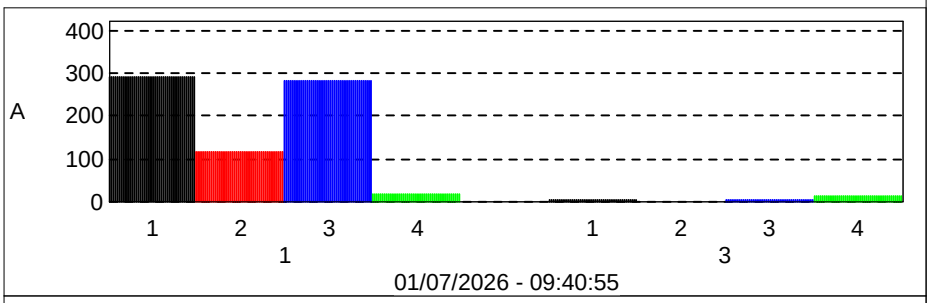
Nom	MOY	MIN	MAX	Unités
A1 Hf17	0,558	0,0	1,300	% f
A1 Hf19	0,648	0,200	1,500	% f
A2 Hf17	0,197	0,0	0,600	% f
A2 Hf19	0,330	0,100	0,500	% f
A3 Hf17	0,594	0,100	1,500	% f
A3 Hf19	0,994	0,600	1,900	% f
AN Hr17	1,148	0,0	3,100	% r
AN Hr19	1,709	0,0	5,000	% r

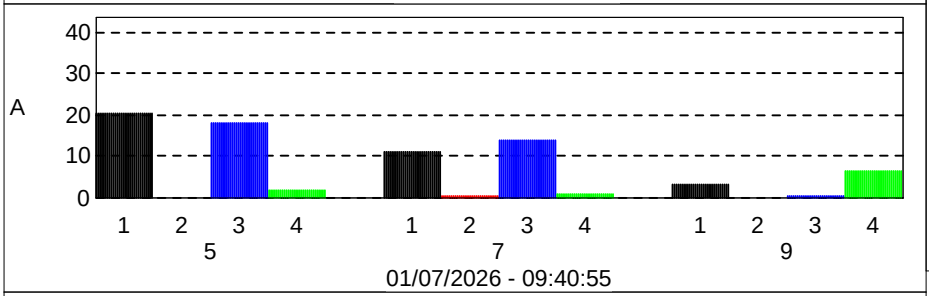


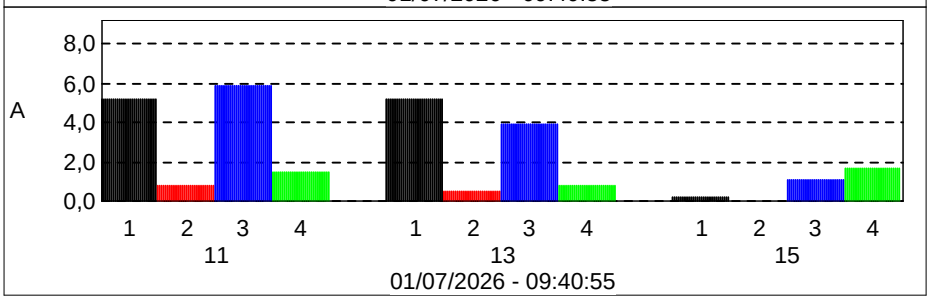
Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50



Nom	MOY	MIN	MAX	Unités
A1 H (A) 1	264,6	157,0	384,0	A
A1 H (A) 3	8,183	4,760	13,02	A
A1 H (A) 5	17,65	9,735	39,55	A
A1 H (A) 7	9,370	4,872	24,72	A
A1 H (A) 9	3,158	1,876	5,032	A
A1 H (A)11	4,187	1,602	6,916	A
A1 H (A)13	5,021	2,120	6,240	A
A1 H (A)15	637m	-0,0	2,385	A
A2 H (A) 1	307,6	120,0	329,0	A
A2 H (A) 3	56,98	720m	62,84	A
A2 H (A) 5	9,923	120m	11,74	A
A2 H (A) 7	8,920	720m	12,32	A
A2 H (A) 9	5,213	-0,0	6,004	A
A2 H (A)11	1,349	311m	2,736	A
A2 H (A)13	3,235	600m	3,780	A
A2 H (A)15	1,874	-0,0	2,205	A



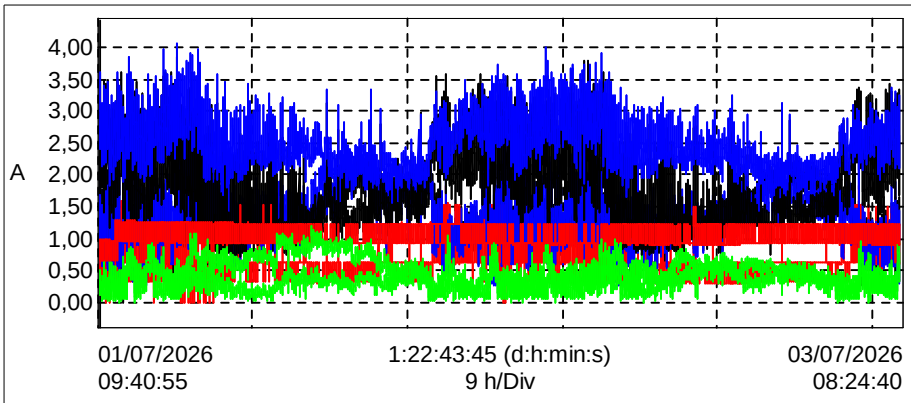




01/07/2026 - 09:40:55

Valeur	
297,0	A1 H (A) 1
120,0	A2 H (A) 1
286,0	A3 H (A) 1
21,42	AN H (A) 1
8,613	A1 H (A) 3
0,840	A2 H (A) 3
7,150	A3 H (A) 3
19,11	AN H (A) 3
20,79	A1 H (A) 5
0,240	A2 H (A) 5
18,59	A3 H (A) 5
2,190	AN H (A) 5
11,58	A1 H (A) 7
0,840	A2 H (A) 7
14,30	A3 H (A) 7
1,560	AN H (A) 7
3,861	A1 H (A) 9
0,0	A2 H (A) 9
0,858	A3 H (A) 9
7,050	AN H (A) 9
5,346	A1 H (A)11
0,840	A2 H (A)11
6,006	A3 H (A)11
1,590	AN H (A)11
5,346	A1 H (A)13
0,600	A2 H (A)13
4,004	A3 H (A)13
0,870	AN H (A)13
0,297	A1 H (A)15
0,0	A2 H (A)15
1,144	A3 H (A)15
1,800	AN H (A)15

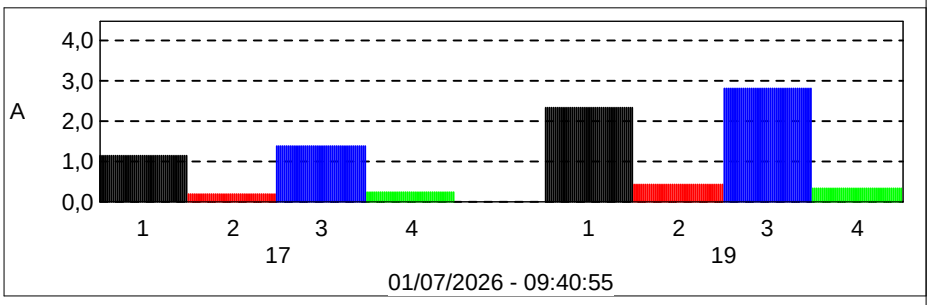
Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50



01/07/2026 - 09:40:55

Valeur	
1,188	A1 H (A)17
0,240	A2 H (A)17
1,430	A3 H (A)17
0,270	AN H (A)17
2,376	A1 H (A)19
0,480	A2 H (A)19
2,860	A3 H (A)19
0,390	AN H (A)19

Nom	MOY	MIN	MAX	Unités
A1 H (A)17	1,447	-0,0	2,349	A
A1 H (A)19	1,769	498m	3,864	A
A2 H (A)17	634m	-0,0	1,896	A
A2 H (A)19	1,027	328m	1,540	A
A3 H (A)17	1,480	251m	2,799	A
A3 H (A)19	2,492	1,568	4,056	A
AN H (A)17	366m	-0,0	1,023	A
AN H (A)19	542m	-0,0	1,200	A



Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)
Rapport des courants	1:1
Rapport des tensions entre phase et neutre	1:1
Agrégation	5 s
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-
Autres mesures enregistrées	F
Harmoniques V enregistrées	0 - 50
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50

Configuration de l'appareil

Type de branchement électrique	Triphasé 5 fils 3V	
Capteurs	A193/MA193 AmpFLEX (10 kA)	
Taux d'harmoniques de la phase	Valeur du fondamental en référence (%f)	
Rapport des courants	1:1	
Rapport des tensions entre phase et neutre		1:1
Agrégation	5 s	
Mesures A enregistrées	CF, RMS, THDr, THDf, DC, pk+, pk-	
Autres mesures enregistrées	F	
Harmoniques V enregistrées	0 - 50	
Harmoniques A enregistrées	0 - 19 Harmoniques impaires seulement	
Harmoniques S (VA) enregistrées	0 - 50	