



## Trendöversiktsrapport

Rapportens början 2023-01-10 17:30:00  
Rapportens slut 2023-01-11 17:30:00  
Rapportens varaktighet 1 dagar, 00:00:00 (t:min:s)  
Instrument-ID PEL51 122425WCH

Databasfilnamn: tv och ljudanl\_3.dvb

### Operatör

CA Mätssystem AB  
Mustafa Alpturk  
Sjöflygvägen 35  
  
Stockholm, Täby 183 62  
08- 50 52 68 00

### Testplats

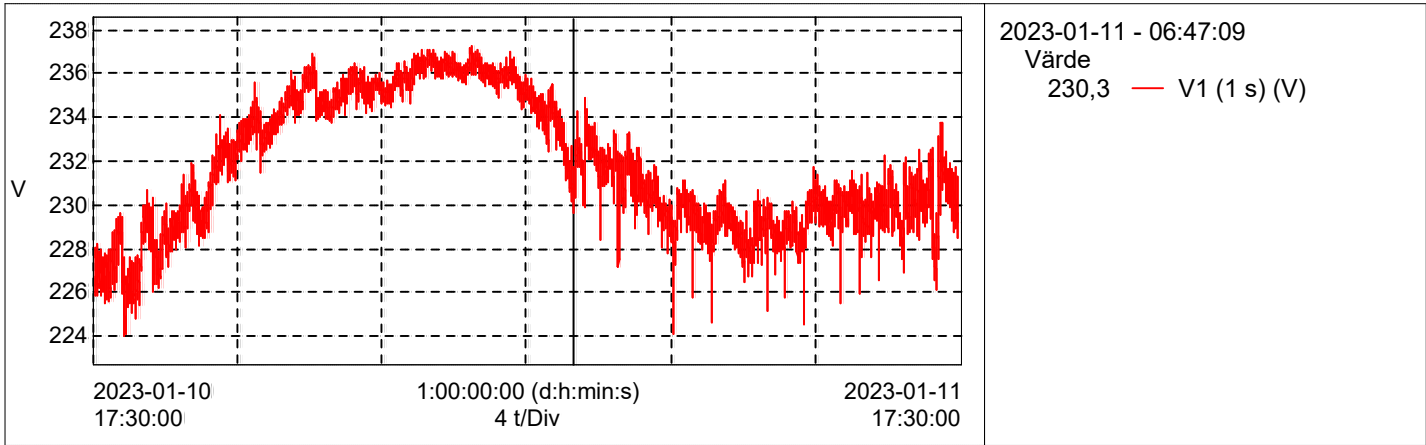
CA Mätssystem AB  
Mustafa Alpturk  
Sjöflygvägen 35  
  
Stockholm, Täby 183 62  
08-50 52 68 00

### Kommentarer

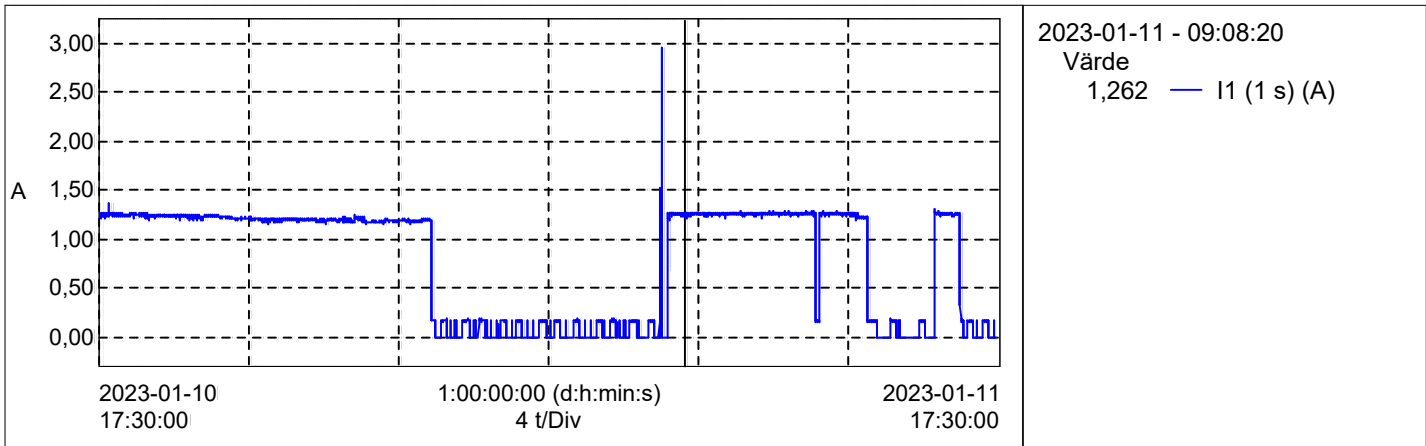
Exempel:  
Mätning utförd i demo syfte

Table of Contents	
Försättsblad	1
Innehåll	2
V (V) - I (A) - P (W)	3
Fas-till-neutralledarens RMS-spänning	4
Ström-RMS	5
Effektfaktor	6
Aktiv effekt P (kW)	7
Skenbar effekt S (kVA)	8
Reaktiv effekt Q (kvar)	9
Aktiv energi Ep (kWh)	10
Skenbar energi Es (kVAh)	11
Kostnad	12
F (Hz)	13
Cos $\phi$ (DPF)	14
Händelser	15
Energibalans och kostnader	16
Konfiguration	17
Ordlista	18

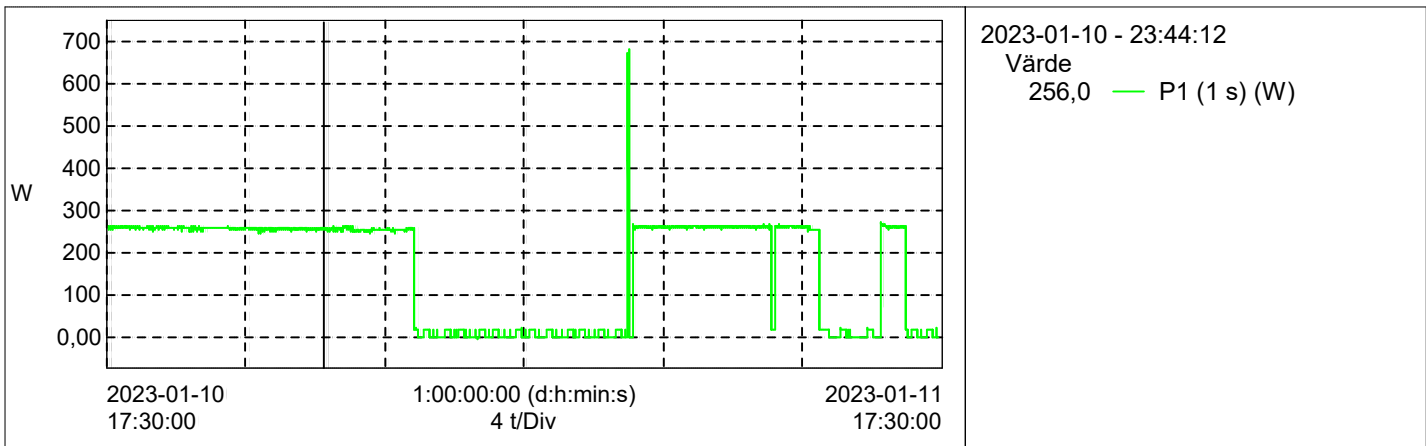
Namn	MED	MIN	MIN-datum	MIN-tid	MAX	MAX-datum	MAX-tid	Enheter
V1 (1 s)	231,9	224,0	2023-01-10	18:20:49	237,3	2023-01-11	03:58:32	V



Namn	MED	MIN	MIN-datum	MIN-tid	MAX	MAX-datum	MAX-tid	Enheter
I1 (1 s)	976m	0,0	2023-01-11	02:27:01	2,952	2023-01-11	08:32:22	A

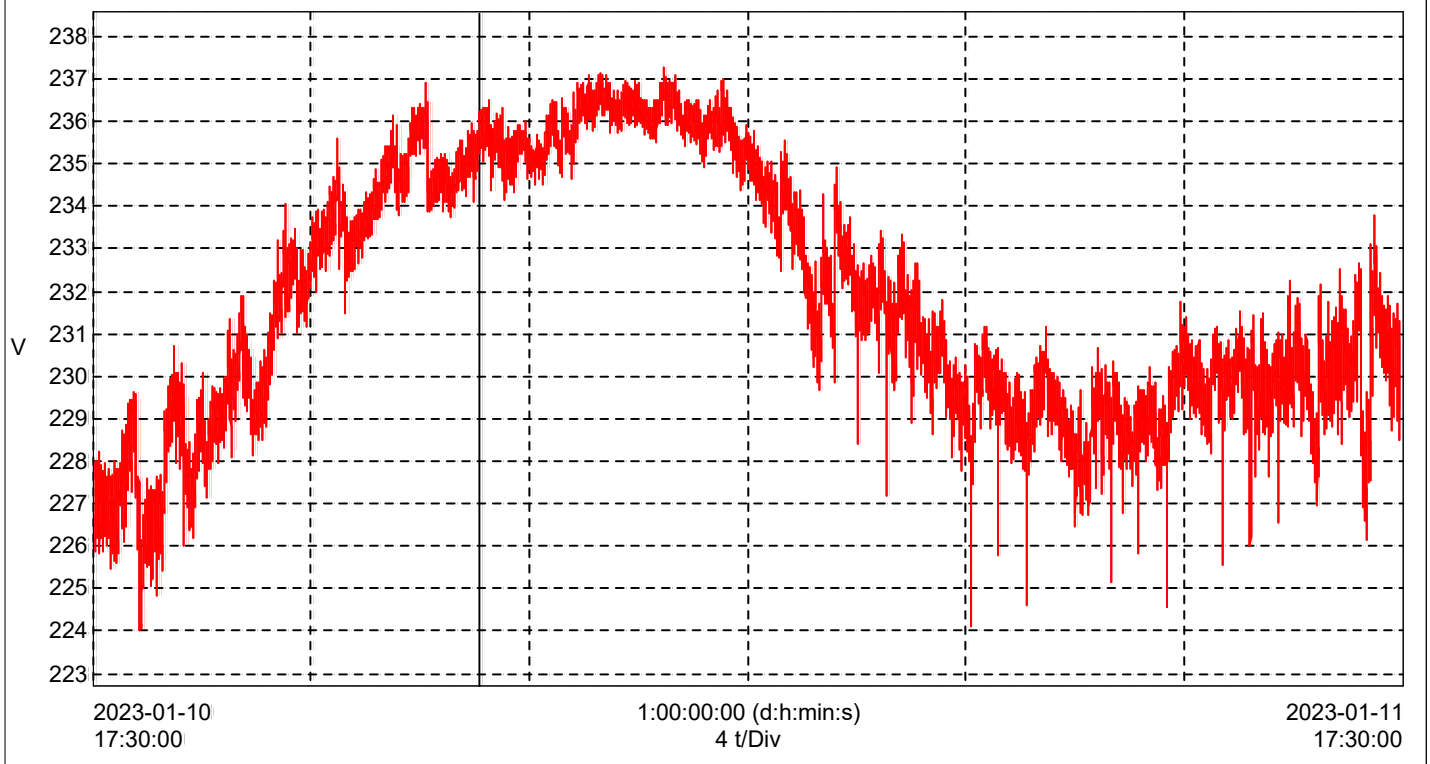


Namn	MED	MIN	MIN-datum	MIN-tid	MAX	MAX-datum	MAX-tid	Enheter
P1 (1 s)	162,7	-6,000	2023-01-11	04:09:06	681,0	2023-01-11	08:32:22	W



Fas-till-neutralledarens RMS-spänning

Namn	MED	MIN	MIN-datum	MIN-tid	MAX	MAX-datum	MAX-tid	Enheter
V1 (1 s)	231,9	224,0	2023-01-10	18:20:49	237,3	2023-01-11	03:58:32	V



2023-01-11 - 00:34:47  
 Värde  
 236,1 — V1 (1 s) (V)

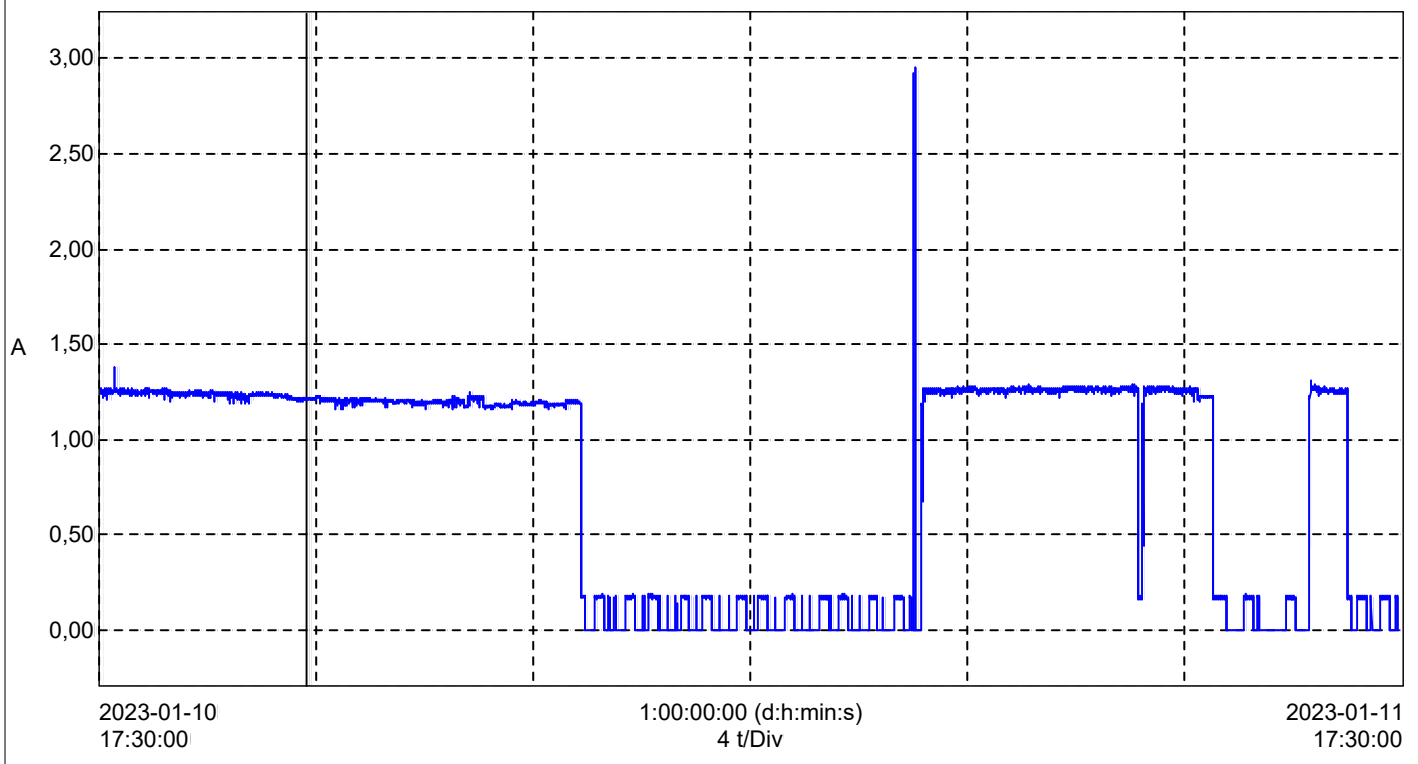
V1 (1 s) (V)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:01	226,7	V
2023-01-10	17:30:02	226,7	V
2023-01-10	17:30:03	226,7	V
2023-01-10	17:30:04	226,8	V
2023-01-10	17:30:05	226,9	V
2023-01-10	17:30:06	226,9	V
2023-01-10	17:30:07	227,1	V
2023-01-10	17:30:08	227,4	V
2023-01-10	17:30:09	227,4	V
2023-01-10	17:30:10	227,2	V
2023-01-10	17:30:11	227,1	V
2023-01-10	17:30:12	227,1	V
2023-01-10	17:30:13	227,0	V

Exceptions

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter

### Ström-RMS

Namn	MED	MIN	MIN-datum	MIN-tid	MAX	MAX-datum	MAX-tid	Enheter
I1 (1 s)	976m	0,0	2023-01-11	02:27:01	2,952	2023-01-11	08:32:22	A



2023-01-10 - 21:18:16  
 Värde  
 1,210 — I1 (1 s) (A)

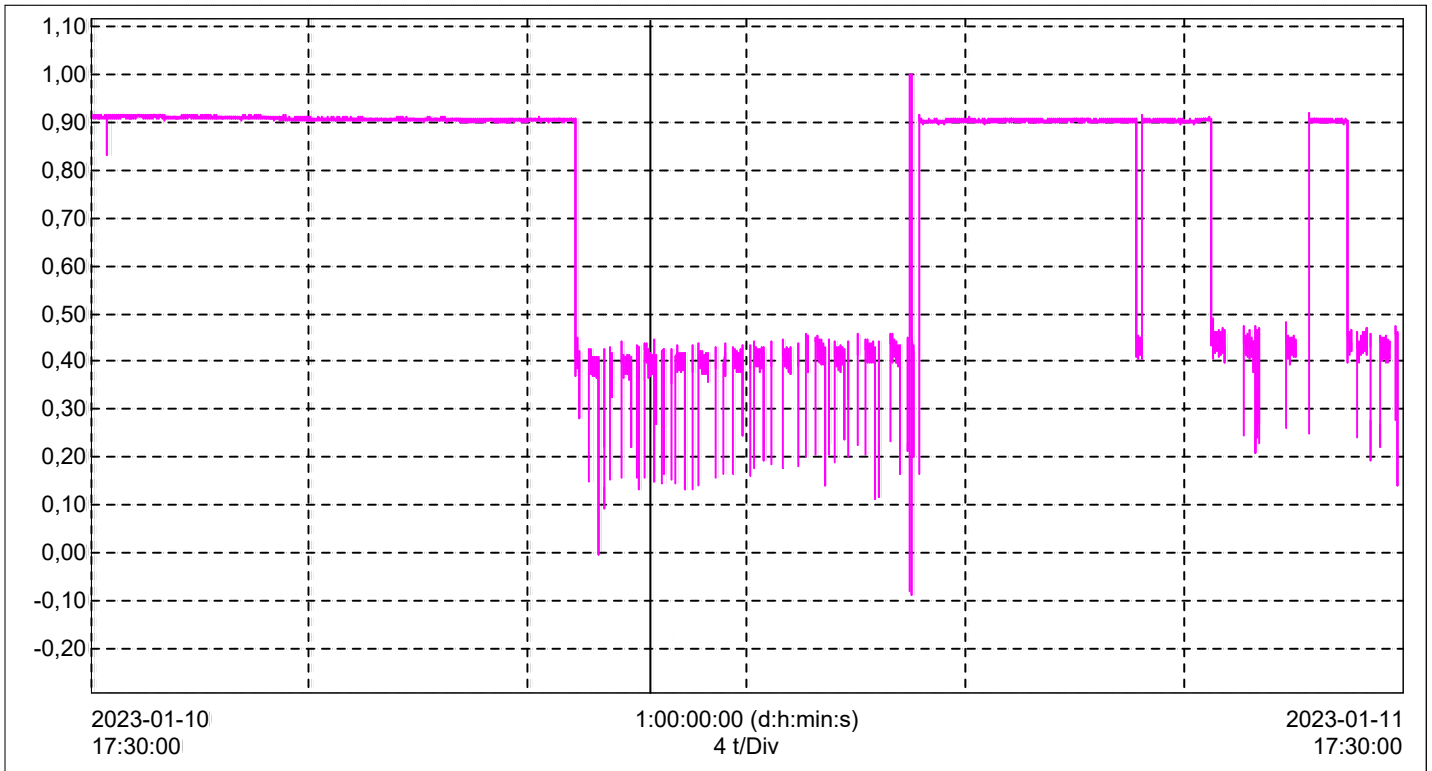
I1 (1 s) (A)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:01	1,260	A
2023-01-10	17:30:02	1,258	A
2023-01-10	17:30:03	1,258	A
2023-01-10	17:30:04	1,260	A
2023-01-10	17:30:05	1,256	A
2023-01-10	17:30:06	1,250	A
2023-01-10	17:30:07	1,248	A
2023-01-10	17:30:08	1,245	A
2023-01-10	17:30:09	1,241	A
2023-01-10	17:30:10	1,242	A
2023-01-10	17:30:11	1,242	A
2023-01-10	17:30:12	1,255	A
2023-01-10	17:30:13	1,259	A

#### Exceptions

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter

**Effektfaktor**

Namn	MED	MIN	MIN-datum	MIN-tid	MAX	MAX-datum	MAX-tid	Enheter
PF1 (1 s)	0,814	-0,176	2023-01-11	04:09:06	1,000	2023-01-11	08:30:36	



2023-01-11 - 03:43:49  
 Värde  
 0,399 — PF1 (1 s) ()

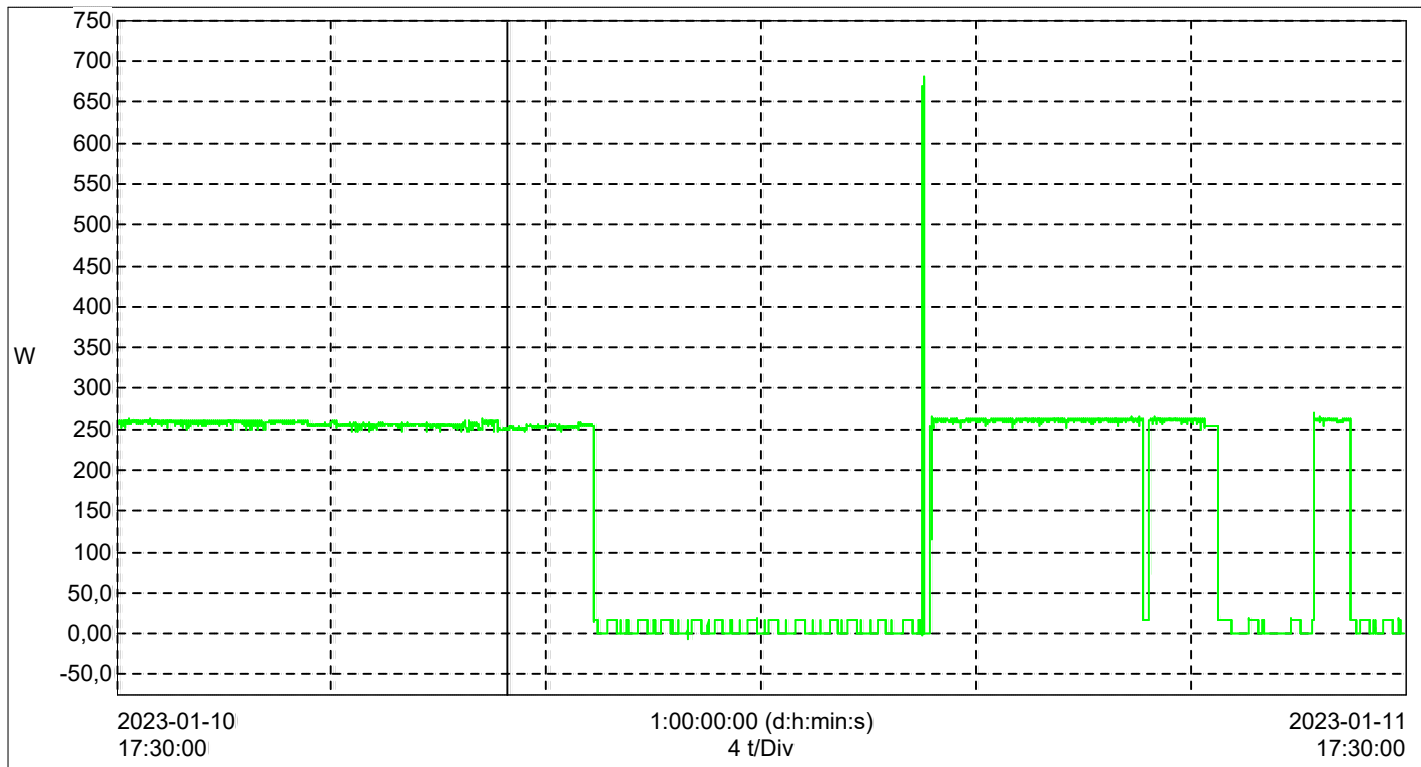
PF1 (1 s) ()		
Datum	Tid	Värde
2023-01-10	17:30:01	0,912
2023-01-10	17:30:02	0,910
2023-01-10	17:30:03	0,911
2023-01-10	17:30:04	0,911
2023-01-10	17:30:05	0,913
2023-01-10	17:30:06	0,912
2023-01-10	17:30:07	0,911
2023-01-10	17:30:08	0,912
2023-01-10	17:30:09	0,914
2023-01-10	17:30:10	0,914
2023-01-10	17:30:11	0,913
2023-01-10	17:30:12	0,914
2023-01-10	17:30:13	0,911

**Exceptions**

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter

**Aktiv effekt P (kW)**

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
P1 (1 s)	162,7	-6,000	681,0	W



2023-01-11 - 00:46:07  
 Värde  
 251,0 — P1 (1 s) (W)

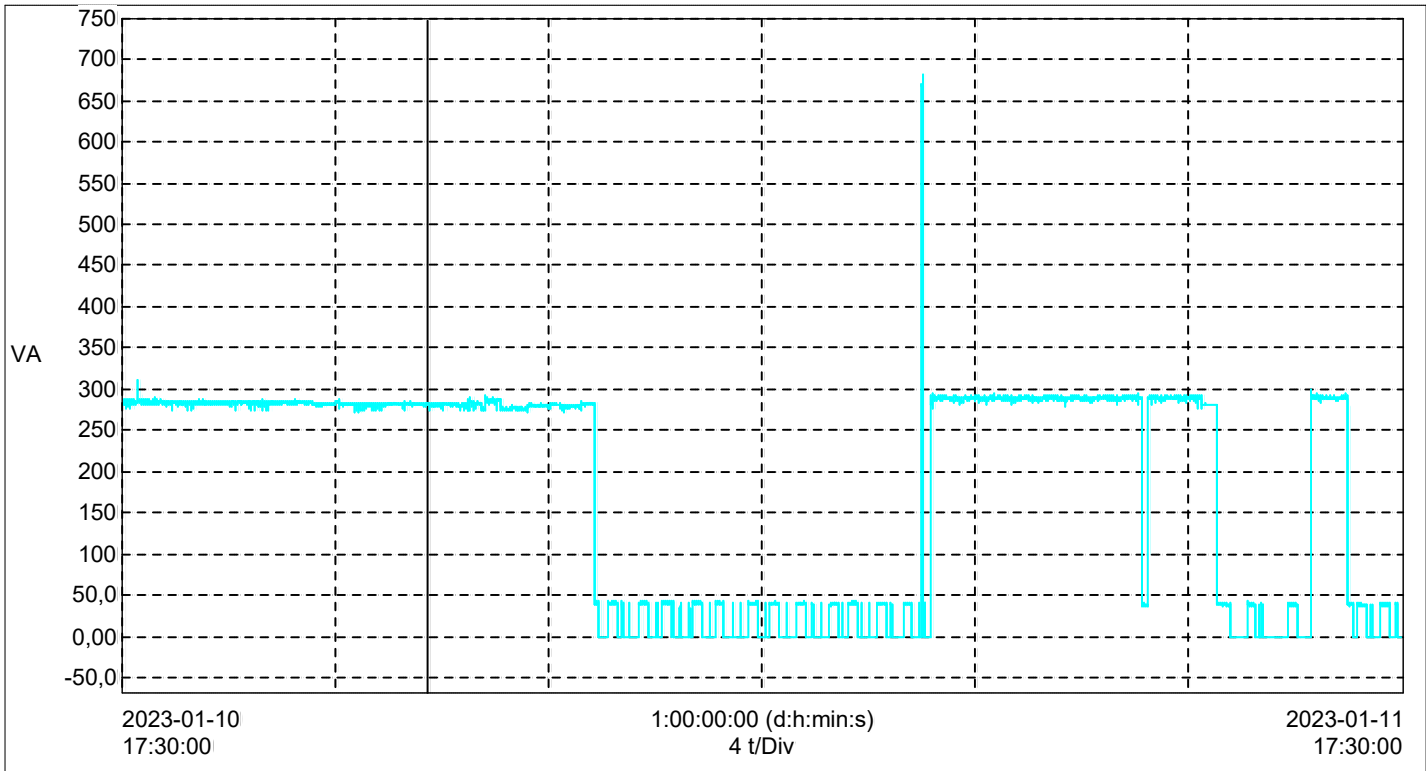
P1 (1 s) (W)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:01	260,0	W
2023-01-10	17:30:02	260,0	W
2023-01-10	17:30:03	260,0	W
2023-01-10	17:30:04	260,0	W
2023-01-10	17:30:05	261,0	W
2023-01-10	17:30:06	258,0	W
2023-01-10	17:30:07	258,0	W
2023-01-10	17:30:08	258,0	W
2023-01-10	17:30:09	258,0	W
2023-01-10	17:30:10	258,0	W
2023-01-10	17:30:11	258,0	W
2023-01-10	17:30:12	260,0	W
2023-01-10	17:30:13	261,0	W

**Exceptions**

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter

**Skenbar effekt S (kVA)**

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
S1 (1 s)	182,4	0,0	681,0	VA



2023-01-10 - 23:12:40  
 Värde  
 282,0 — S1 (1 s) (VA)

S1 (1 s) (VA)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:01	285,0	VA
2023-01-10	17:30:02	286,0	VA
2023-01-10	17:30:03	286,0	VA
2023-01-10	17:30:04	286,0	VA
2023-01-10	17:30:05	285,0	VA
2023-01-10	17:30:06	283,0	VA
2023-01-10	17:30:07	283,0	VA
2023-01-10	17:30:08	283,0	VA
2023-01-10	17:30:09	282,0	VA
2023-01-10	17:30:10	282,0	VA
2023-01-10	17:30:11	282,0	VA
2023-01-10	17:30:12	285,0	VA
2023-01-10	17:30:13	286,0	VA

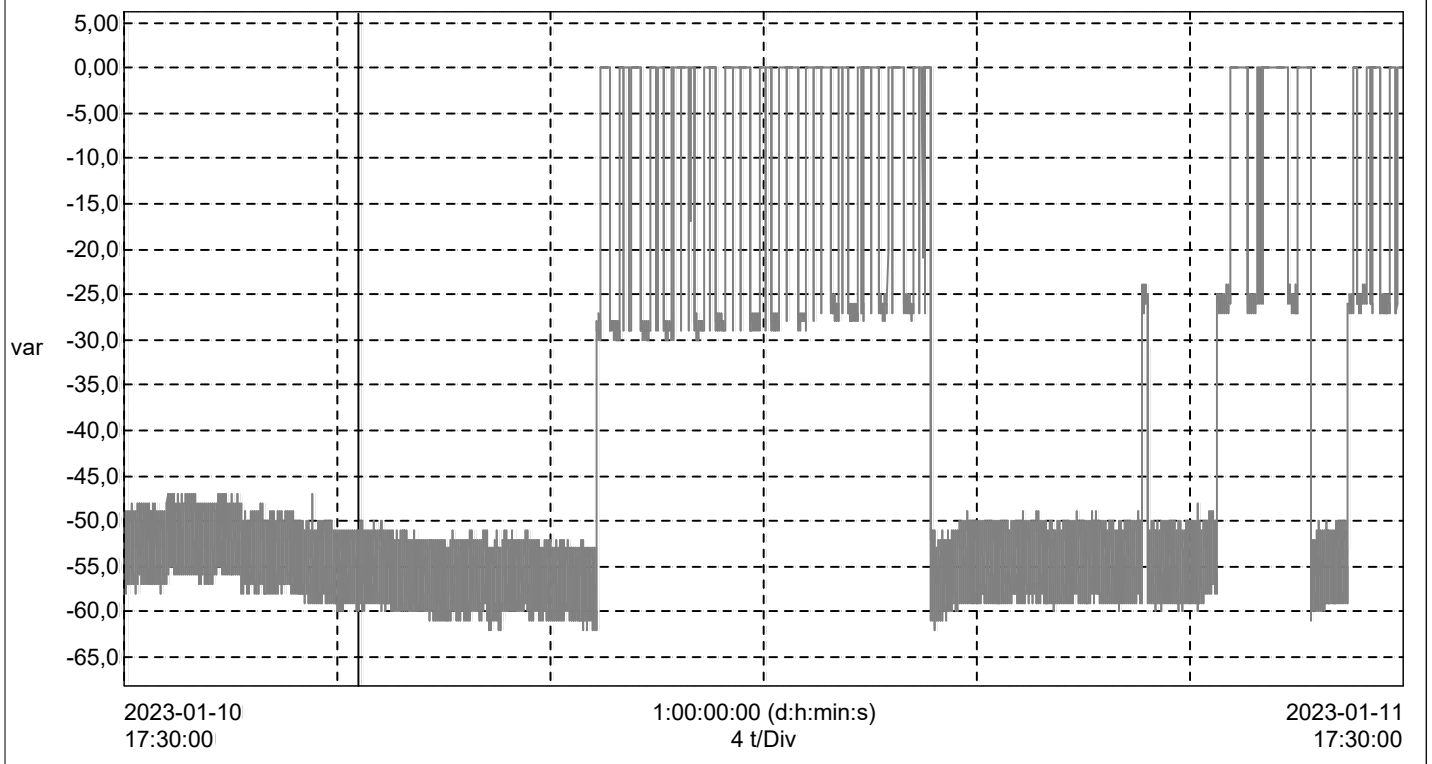
**Exceptions**

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter



**Reaktiv effekt Q (kvar)**

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
Q1 (1 s)	-37,84	-62,00	0,0	var



2023-01-10 - 21:53:13  
 Värde  
 -52,00 — Q1 (1 s) (var)

Q1 (1 s) (var)			
Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:01	-56,00	var
2023-01-10	17:30:02	-53,00	var
2023-01-10	17:30:03	-51,00	var
2023-01-10	17:30:04	-49,00	var
2023-01-10	17:30:05	-49,00	var
2023-01-10	17:30:06	-49,00	var
2023-01-10	17:30:07	-51,00	var
2023-01-10	17:30:08	-53,00	var
2023-01-10	17:30:09	-55,00	var
2023-01-10	17:30:10	-55,00	var
2023-01-10	17:30:11	-56,00	var
2023-01-10	17:30:12	-56,00	var
2023-01-10	17:30:13	-55,00	var

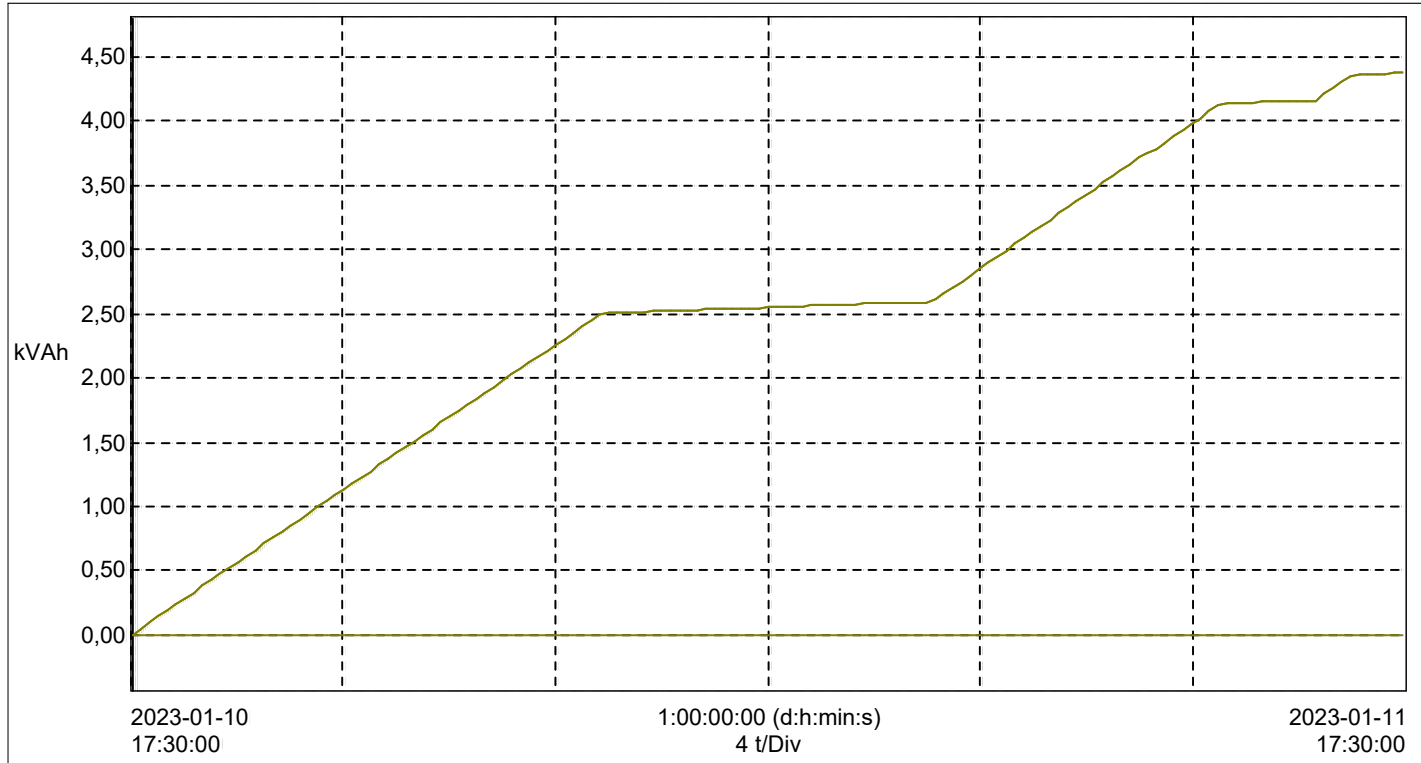
**Exceptions**

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter



### Skenbar energi Es (kVAh)

Namn	MIN	MAX	Enheter
Es (VAh) (10 min)	0,0	4,377k	VAh
Es+ (VAh) (10 min)	0,0	4,377k	VAh
Es- (VAh) (10 min)	0,0	0,0	VAh



2023-01-10 - 17:30:00

Värde

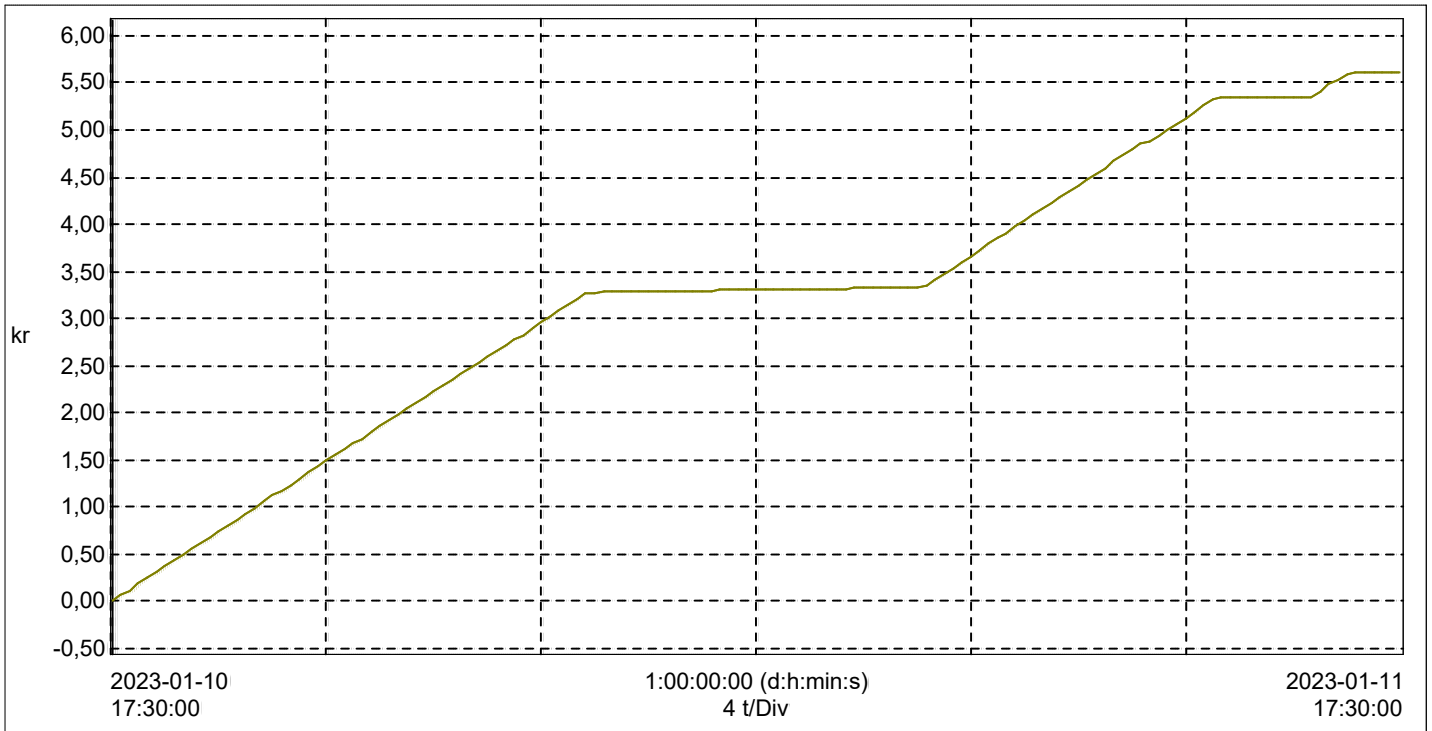
0,0 — Es (VAh) (10 min) (VAh)  
 0,0 — Es+ (VAh) (10 min) (VAh)  
 0,0 — Es- (VAh) (10 min) (VAh)

#### Es (VAh) (10 min) (VAh)

Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:00	0,0	VAh
2023-01-10	17:40:00	47,00	VAh
2023-01-10	17:50:00	95,00	VAh
2023-01-10	18:00:00	142,0	VAh
2023-01-10	18:10:00	190,0	VAh
2023-01-10	18:20:00	237,0	VAh
2023-01-10	18:30:00	284,0	VAh
2023-01-10	18:40:00	332,0	VAh
2023-01-10	18:50:00	379,0	VAh
2023-01-10	19:00:00	426,0	VAh
2023-01-10	19:10:00	473,0	VAh
2023-01-10	19:20:00	521,0	VAh
2023-01-10	19:30:00	568,0	VAh
2023-01-10	19:40:00	615,0	VAh
2023-01-10	19:50:00	662,0	VAh
2023-01-10	20:00:00	710,0	VAh
2023-01-10	20:10:00	757,0	VAh
2023-01-10	20:20:00	804,0	VAh
2023-01-10	20:30:00	851,0	VAh
2023-01-10	20:40:00	899,0	VAh

### Kostnad

Namn	MIN	MAX	Enheter
Ep (Wh) kr (10 min)	0,0	5,620	kr
Ep+ (Wh) kr (10 min)	0,0	5,620	kr



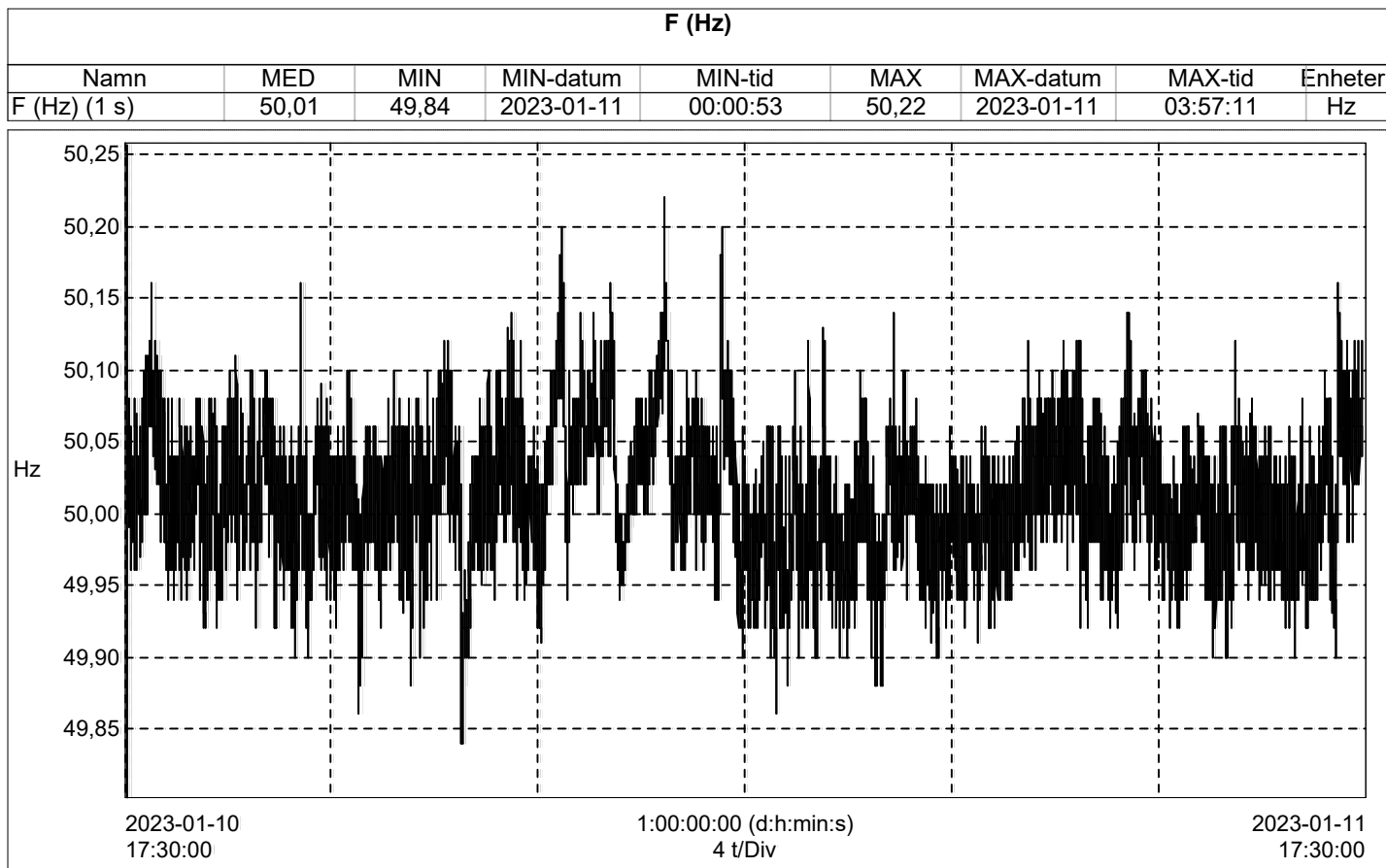
2023-01-10 - 17:30:00

Värde

- 0,0 — Ep (Wh) kr (10 min) (kr)
- 0,0 — Ep+ (Wh) kr (10 min) (kr)

#### Ep (Wh) kr (10 min) (kr)

Datum	Tid	Värde	Enheter
2023-01-10	17:30:00	0,0	kr
2023-01-10	17:40:00	60	mkr
2023-01-10	17:50:00	120	mkr
2023-01-10	18:00:00	190	mkr
2023-01-10	18:10:00	250	mkr
2023-01-10	18:20:00	310	mkr
2023-01-10	18:30:00	370	mkr
2023-01-10	18:40:00	440	mkr
2023-01-10	18:50:00	500	mkr
2023-01-10	19:00:00	560	mkr
2023-01-10	19:10:00	620	mkr
2023-01-10	19:20:00	680	mkr
2023-01-10	19:30:00	750	mkr
2023-01-10	19:40:00	810	mkr



2023-01-10 - 17:30:01  
 Värde  
 50,06 — F (Hz) (1 s) (Hz)

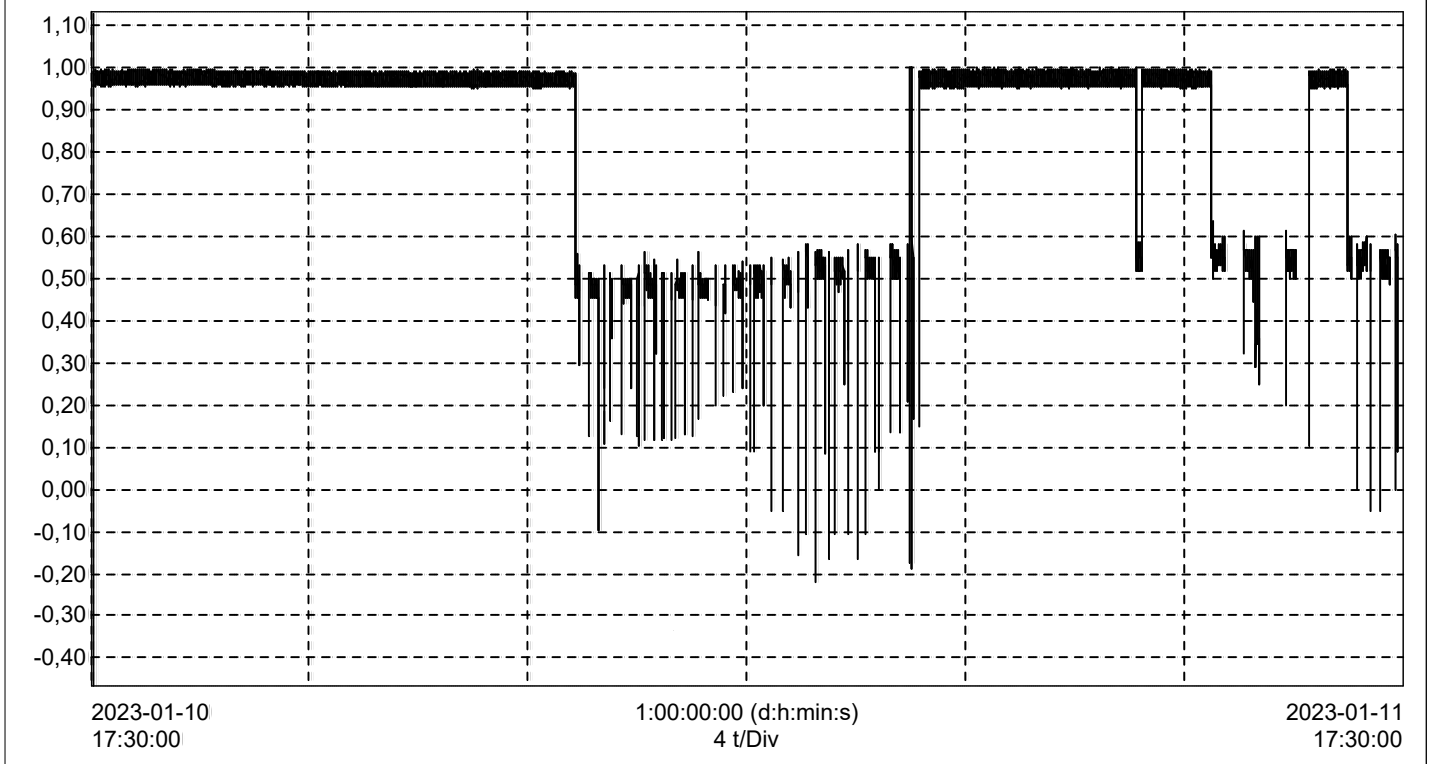
F (Hz) (1 s) (Hz)		
Datum	Tid	Värde
2023-01-10	17:30:01	50,06
2023-01-10	17:30:02	50,06
2023-01-10	17:30:03	50,06
2023-01-10	17:30:04	50,06
2023-01-10	17:30:05	50,05
2023-01-10	17:30:06	50,04
2023-01-10	17:30:07	50,05
2023-01-10	17:30:08	50,06
2023-01-10	17:30:09	50,06
2023-01-10	17:30:10	50,06
2023-01-10	17:30:11	50,05
2023-01-10	17:30:12	50,05
2023-01-10	17:30:13	50,05

**Exceptions**

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED	Enheter

**Cos  $\phi$  (DPF)**

Namn	MED	MIN	MAX	Enheter
Cos $\phi$ 1 (1 s)	0,888	-0,333	1,000	



2023-01-10 - 17:30:01  
 Värde  
 0,959 — Cos  $\phi$ 1 (1 s) ()

Cos $\phi$ 1 (1 s) ()		
Datum	Tid	Värde
2023-01-10	17:30:01	0,959
2023-01-10	17:30:02	0,959
2023-01-10	17:30:03	0,963
2023-01-10	17:30:04	0,974
2023-01-10	17:30:05	0,981
2023-01-10	17:30:06	0,981
2023-01-10	17:30:07	0,989
2023-01-10	17:30:08	0,989
2023-01-10	17:30:09	0,992
2023-01-10	17:30:10	0,989
2023-01-10	17:30:11	0,973
2023-01-10	17:30:12	0,963
2023-01-10	17:30:13	0,959

**Exceptions**

Namn	Datum	Tid	Varaktighet	Varaktighetsenheter	MIN	MAX	MED







## Konfiguration

Databasfilnamn	tv och ljudanl_3.dvb
Sessionens namn	tv och ljudanl
Inspelningsstart	2023-01-10 17:30:00
Inspelningsstopp	2023-01-11 17:30:00
Inspelningsvaraktighet	1 dagar, 00:00:00 (t:min:s)
1 s'-trend	Ja
PEL-modell	PEL51
PEL-serienummer	122425WCH
PEL-namn	PEL51-122425WCH
PEL-plats	Hem
Firmwareversion på mikroprocessorn	1.04
Sammanräkningsperiod	1 min
Elektrisk anslutning	1-fas 2-tråds (enfas / V1 - I1)
Nominell frekvens	Auto
Strömtång I1	MA193/MA194/A193/A196
Mätområde för flexibel strömtång på fasledare	300 A
Antal varv för flexibel strömtång på fasledare	3
Ep+ total (Wh)	1,44 kr / kWh

## Ordlista

---	- Indikerar ett värde som inte kan beräknas
$V\Phi-N$	- Indikerar fas till neutralledarspänningar
$V\Phi-\Phi$	- Indikerar fas till fasspänningar
F	- Frekvens
V	- Spänning
U	- Fas till fasspänning
I	- Ström
P	- Aktiv effekt
Q	- Reaktiv effekt
S	- Skenbar effekt
PF	- Effektfaktor
$\tan \Phi$	- Förhållande mellan reaktiv och aktiv effekt
$E_p$	- Aktiv energi
$E_q$	- Reaktiv energi
$E_s$	- Skenbar energi
THD	- Total övertonshalt