

 AS "Augstsprieguma tīkls" Tehniskās ekspertīzes dienests Dārziema iela 86, Rīga, LV-1073 ted@ast.lv; www.ast.lv	INSPICĒŠANAS PĀRSKATS Nr. IPU2026/643 SPRIEGUMA RAKSTURLIELUMU ATBILSTĪBAS NOVĒRTĒŠANA	 EN ISO/IEC 17020 I-248
		1. lapa no 1
PASŪTĪTĀJS: SIA "Joule Baltic", "Jaunkaktiņi" - 1, Ķeipenes pag., Ogres nov., LV-5062		
OBJEKTS: SP7027 Ineši, Inešu pag., Cēsu nov.		
Mērīšanas vieta: 20 kV komercuzskaite G-29 (SP7027)		

1. Mērījumi veikti: 08.09.2026 20:30 - 10.09.2026 08:10

2. Pārskats sagatavots: 10.09.2026

3. Procedūra (metode): EP 002 "Sprieguma raksturlielumu ekspertīze" (9. red.)

4. Novirzes no procedūras, papildinājumi, izņēmumi: Mērījuma ilgums 1 d 11 h 50 m

5. Slēdziens

Sprieguma raksturlielumi atbilst standartam LVS EN 50160:2023 "Publisko elektroapgādes tīklu sprieguma raksturlielumi".

Mērījuma laikā nav konstatēti sprieguma pārtraukumi, sprieguma iekritumi vai pārspriegumi.

6. Mērīšanas līdzekļi: Metrel MI 2893 s/n 25422181 (4) FW v.3.0.3748 SW v.3.0.0.6039

Kalibrēšanas sertifikāta nr. 25422181 Kalibrēšanas sertifikāta derīguma termiņš: 20.04.2028

7. Pielikumā:

1. Pielikums: Atbilstības novērtēšanas rezultāti: 2 lapas
2. Pielikums: Mērījumu grafiki un tabulas: 11 lapas

8. Atbilstības novērtēšanas veicējs Inspecēšanas grupas vadītājs

K. Limbēns

9. Inspecēšanas grupas vadītājs

K. Limbēns

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Bez Tehniskā ekspertīzes dienesta Inspecēšanas grupas rakstiskas atļaujas nav atļauta inspicēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā

ATBILSTĪBAS NOVĒRTĒŠANAS REZULTĀTI INSPIČĒŠANAS PĀRSKATS Nr. IPU2026/643	1. Pielikums 1. lapa no 2
--	---

Spriegums, kV

	L1-L2	L2-L3	L3-L1
Mērīšanas laikā minimālā vērtība, kV	20.24 kV	20.12 kV	20.11 kV
Mērīšanas laikā maksimālā vērtība, kV	20.67 kV	20.59 kV	20.66 kV
LVS EN 50160:2023L pieļaujamās vērtības	99 % no koplaika - 20 kV $\pm$ 10 % (18 ÷ 22 kV) 1 % no koplaika - 20 kV $\pm$ 15 % (17 ÷ 23 kV)		
Piezīmes	-		
Atbilstība standartam	Atbilst	Atbilst	Atbilst

Frekvence, Hz

Mērīšanas laikā minimālā vērtība, Hz	49.90Hz
Mērīšanas laikā maksimālā vērtība, Hz	50.07Hz
LVS EN 50160:2023L pieļaujamās vērtības	99.5 % gada laikā - 50Hz $\pm$ 1% (49.5 ÷ 50.5 Hz) 100 % no visa laika - 50Hz +4%;-6% (47 ÷ 52 Hz)
Piezīmes	-
Atbilstība standartam	Atbilst

Sprieguma nesimetrija, %

Mērīšanas laikā minimālā vērtība, %	0.21%
Mērīšanas laikā maksimālā vērtība, %	0.55%
LVS EN 50160:2023L pieļaujamās vērtības	95 % no koplaika - Unes $\leq$ 2 % vai Unes $\leq$ 3 %
Piezīmes	-
Atbilstība standartam	Atbilst

Sprieguma mirgoņa, Plt

	L1-L2	L2-L3	L3-L1
Mērīšanas laikā maksimālā vērtība, Plt	0.59	0.59	0.59
LVS EN 50160:2023L pieļaujamās vērtības	95 % no koplaika - Plt $\leq$ 1.0		
Piezīmes	-		
Atbilstība standartam	Atbilst	Atbilst	Atbilst

Sprieguma THD, %

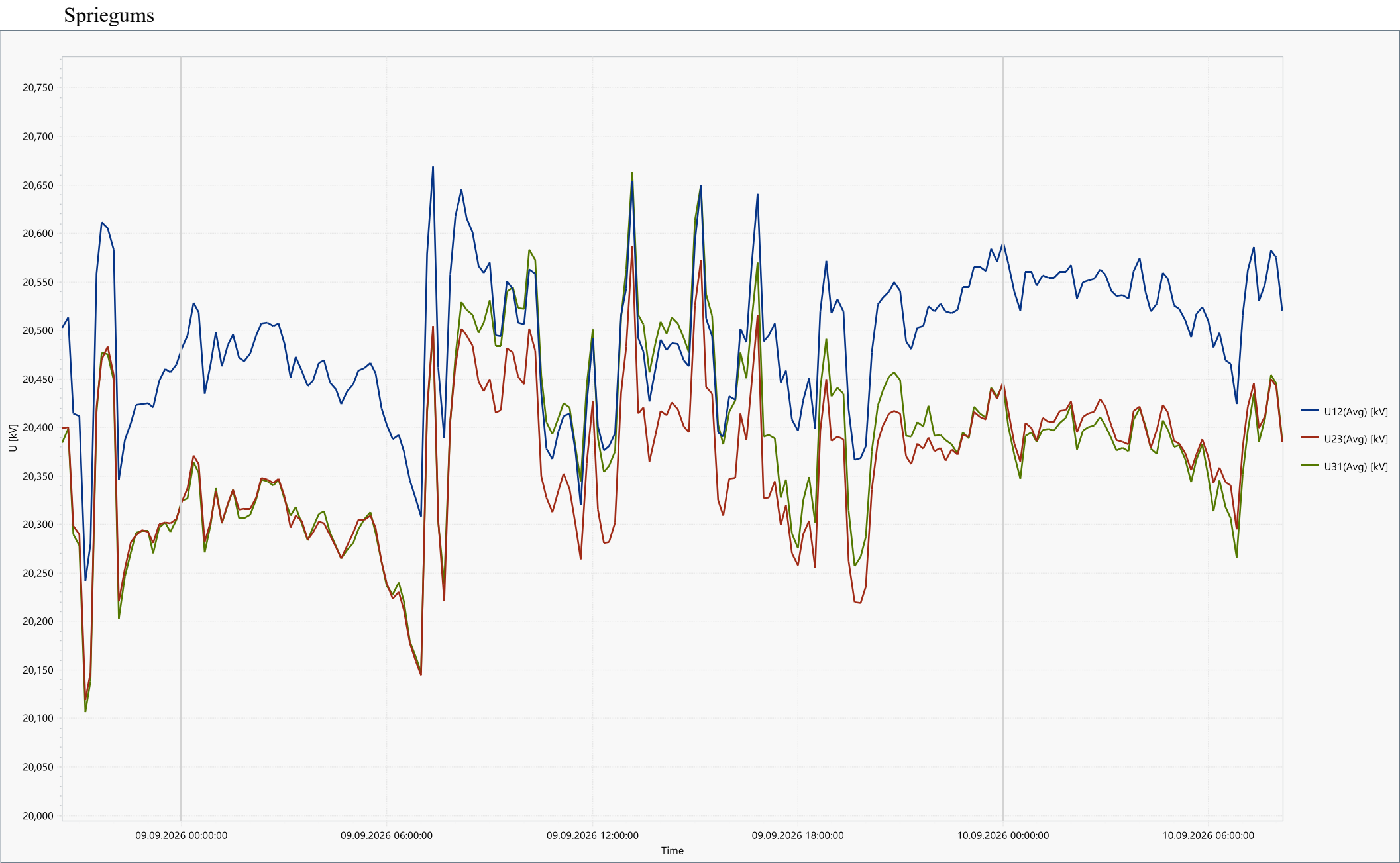
	L1-L2	L2-L3	L3-L1
Mērīšanas laikā minimālā vērtība, %	0.48%	0.34%	0.45%
Mērīšanas laikā maksimālā vērtība, %	2.28%	2.41%	2.10%
LVS EN 50160:2023L pieļaujamās vērtības	95 % no koplaika - THD $\leq$ 8 %		
Piezīmes	-		
Atbilstība standartam	Atbilst	Atbilst	Atbilst

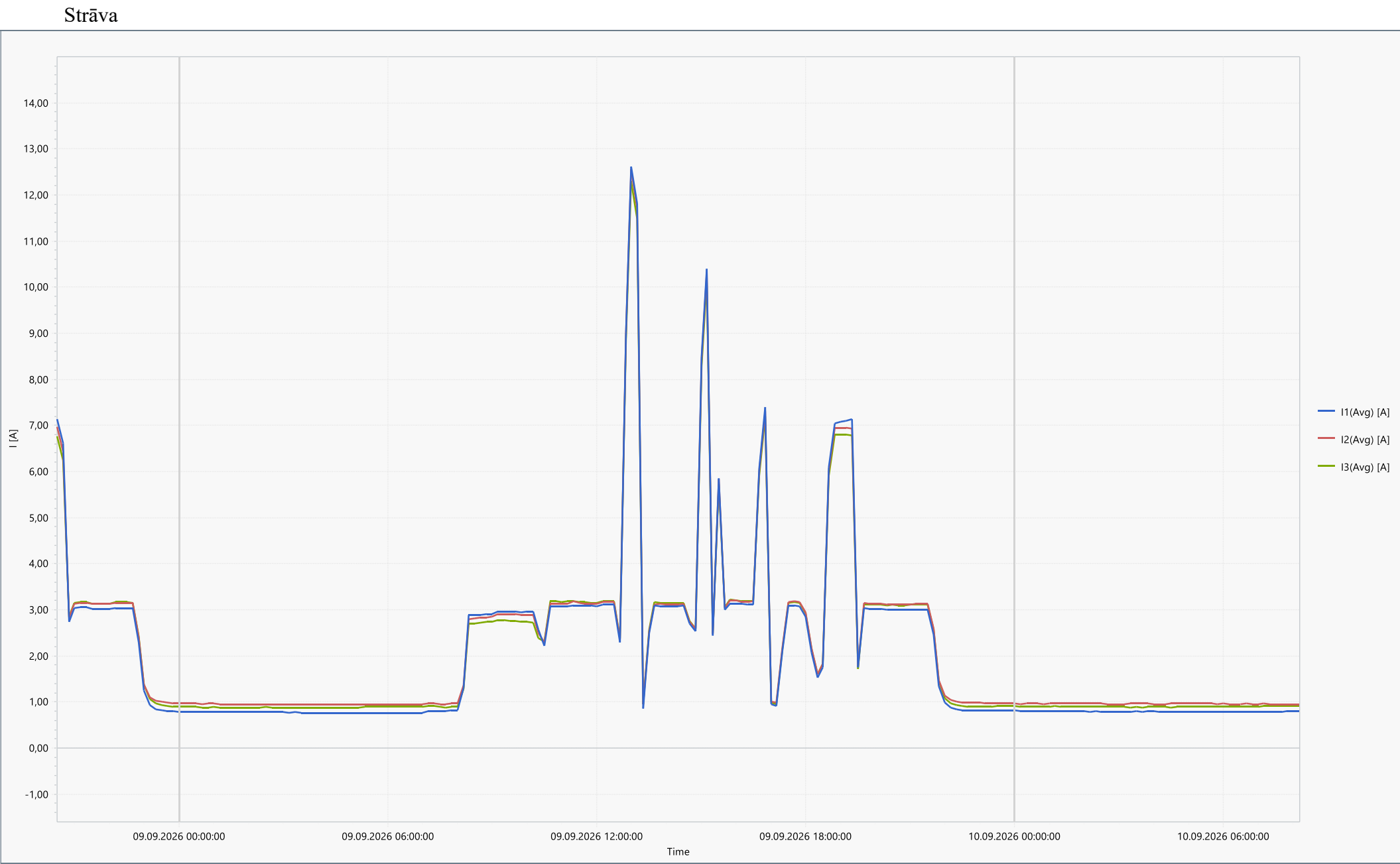
ATBILSTĪBAS NOVĒRTĒŠANAS REZULTĀTI INSPICĒŠANAS PĀRSKATS Nr. IPU2026/643	1. Pielikums 2. lapa no 2
---	------------------------------

Sprieguma atsevišķās harmonikas, %

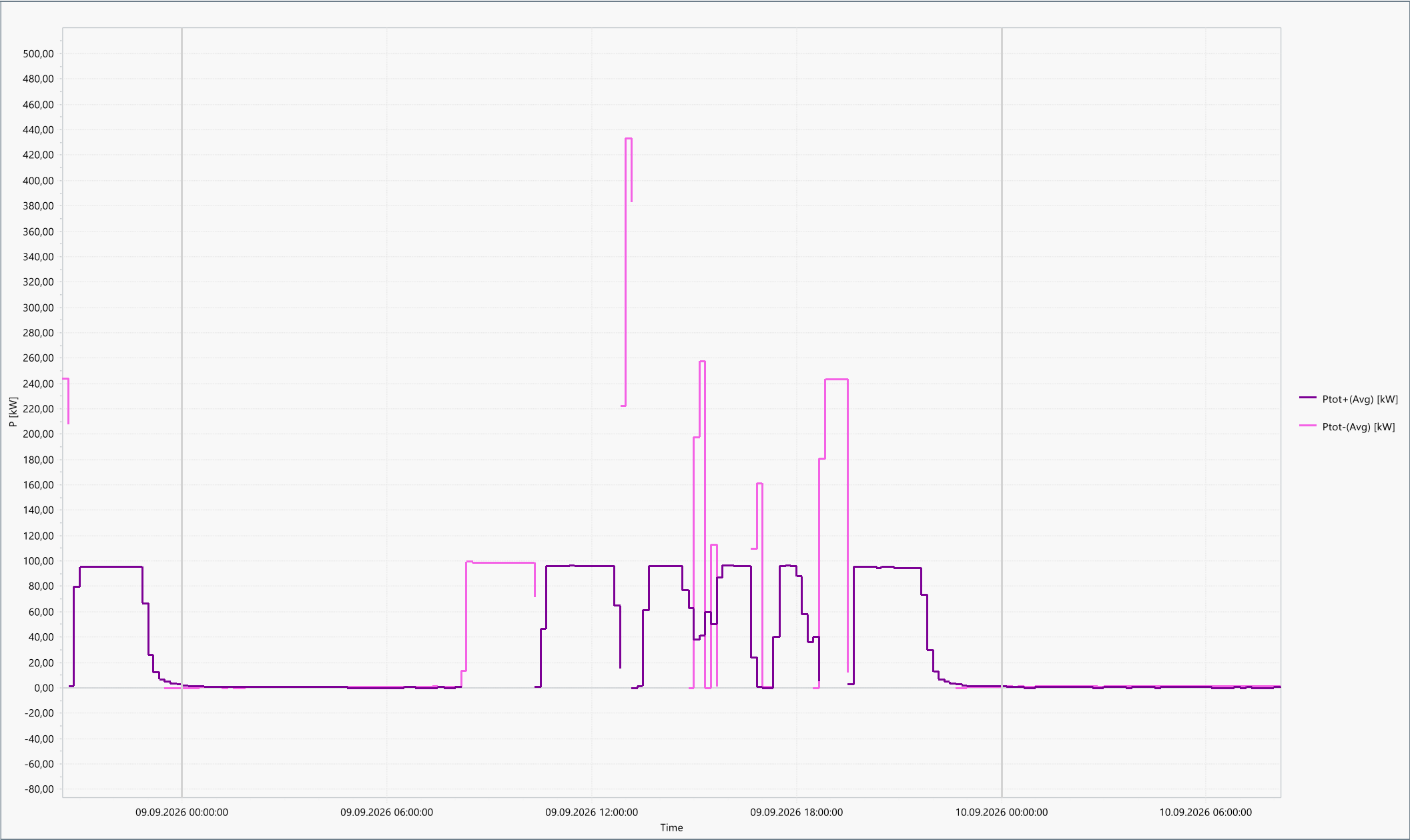
Kārta	L1-L2	L2-L3	L3-L1	LVS EN 50160:2023L *	Atbilstība standartam
2	0.05%	0.04%	0.04%	2.00%	Atbilst
3	0.50%	0.24%	0.47%	5.00%	Atbilst
4	0.10%	0.13%	0.15%	1.00%	Atbilst
5	2.14%	2.27%	1.93%	6.00%	Atbilst
6	0.12%	0.09%	0.14%	0.50%	Atbilst
7	0.64%	0.77%	0.69%	5.00%	Atbilst
8	0.09%	0.06%	0.07%	0.50%	Atbilst
9	0.09%	0.06%	0.07%	1.50%	Atbilst
10	0.04%	0.04%	0.04%	0.50%	Atbilst
11	0.25%	0.24%	0.25%	3.50%	Atbilst
12	0.03%	0.03%	0.03%	0.50%	Atbilst
13	0.26%	0.25%	0.20%	3.00%	Atbilst
14	0.03%	0.03%	0.02%	0.50%	Atbilst
15	0.08%	0.09%	0.05%	0.50%	Atbilst
16	0.03%	0.03%	0.03%	0.50%	Atbilst
17	0.19%	0.21%	0.16%	2.00%	Atbilst
18	0.02%	0.03%	0.03%	0.50%	Atbilst
19	0.15%	0.17%	0.15%	1.50%	Atbilst
20	0.03%	0.03%	0.03%	0.50%	Atbilst
21	0.07%	0.04%	0.07%	0.50%	Atbilst
22	0.03%	0.03%	0.03%	0.50%	Atbilst
23	0.05%	0.04%	0.05%	1.50%	Atbilst
24	0.02%	0.02%	0.02%	0.50%	Atbilst
25	0.08%	0.07%	0.09%	1.50%	Atbilst

* pieļaujamā maksimālā vērtība 95 % no koplaika



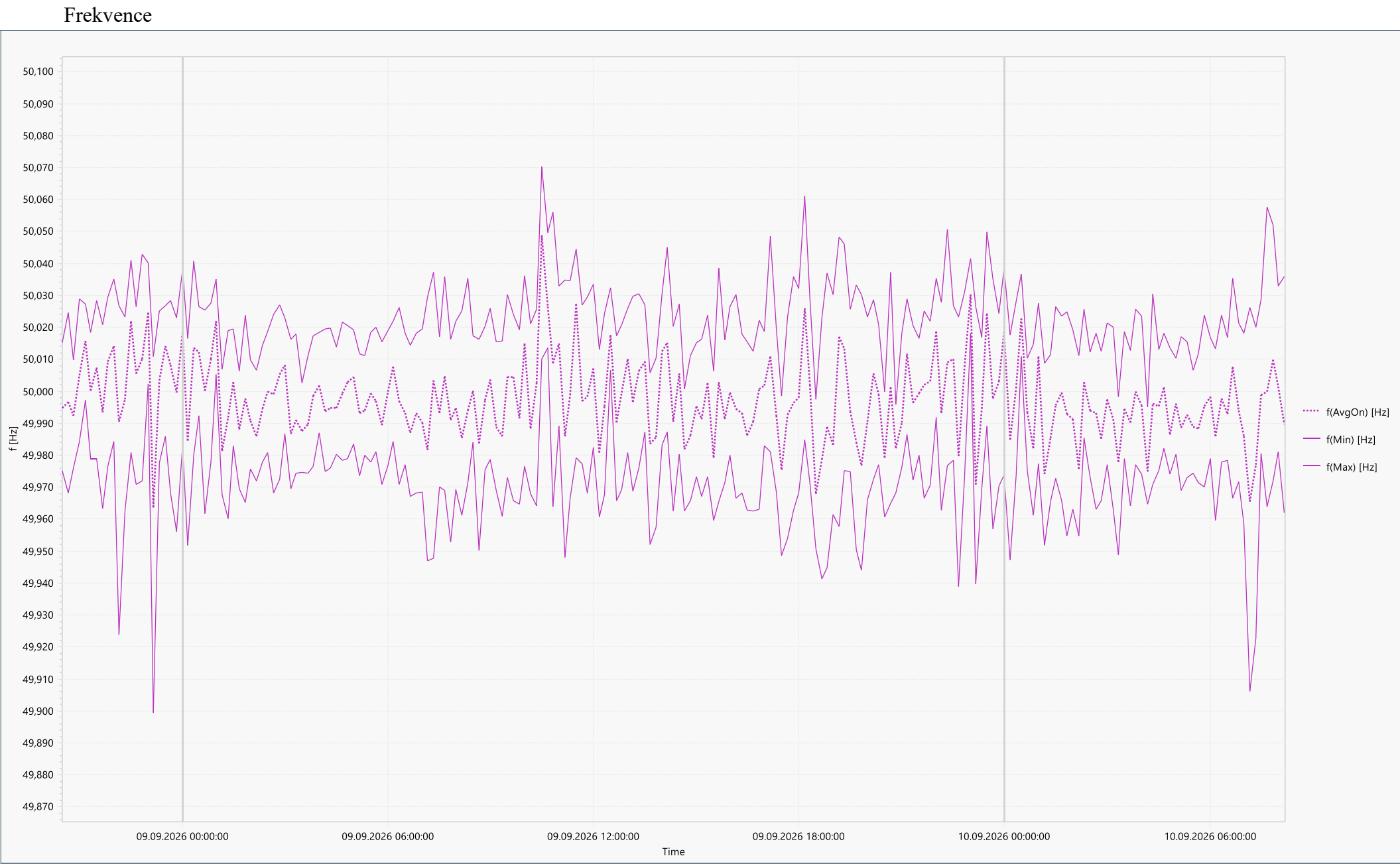


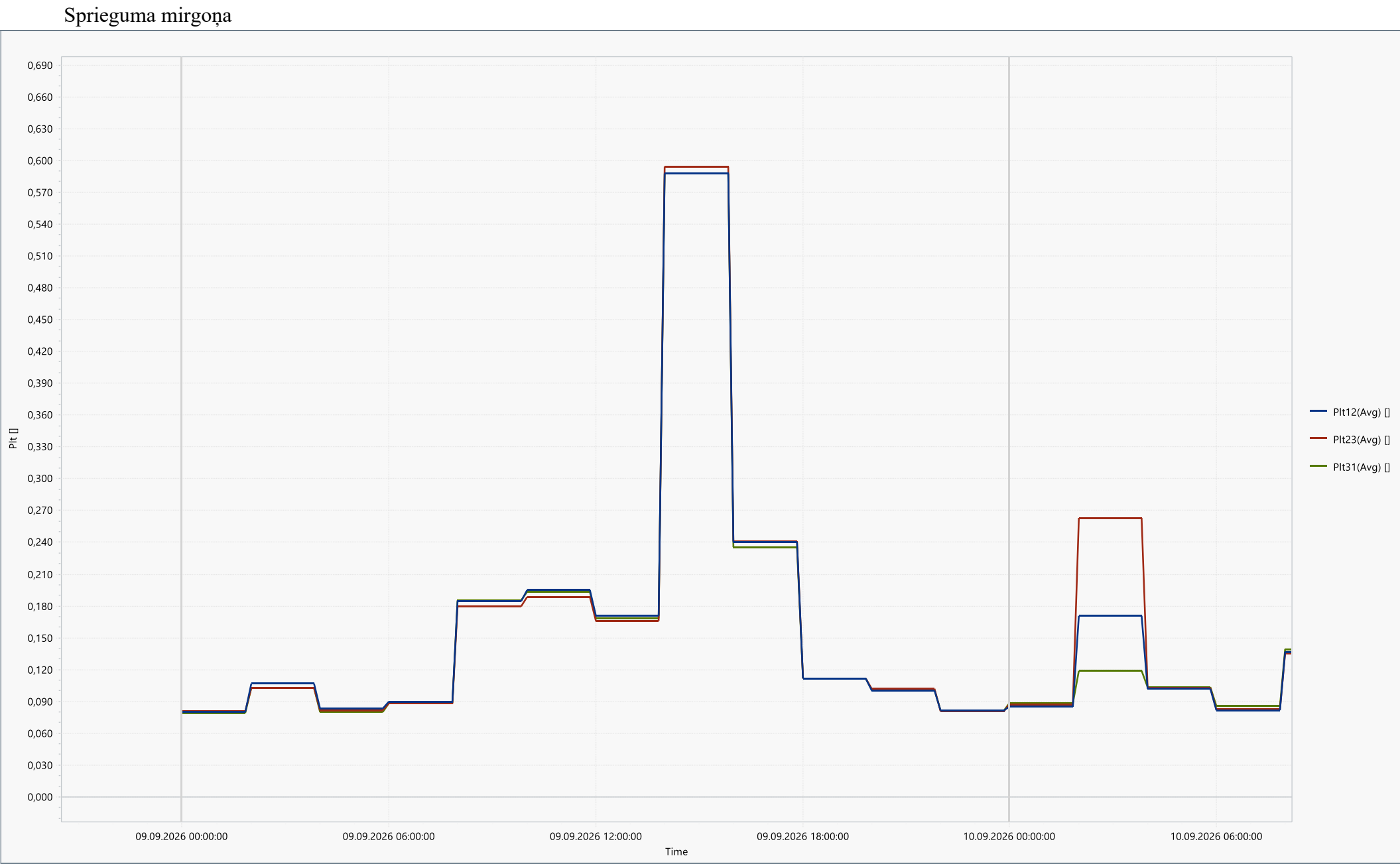
No tīkla patērētā/tīklā nodotā aktīvā jauda



Sprieguma nesimetrija







Sprieguma THD



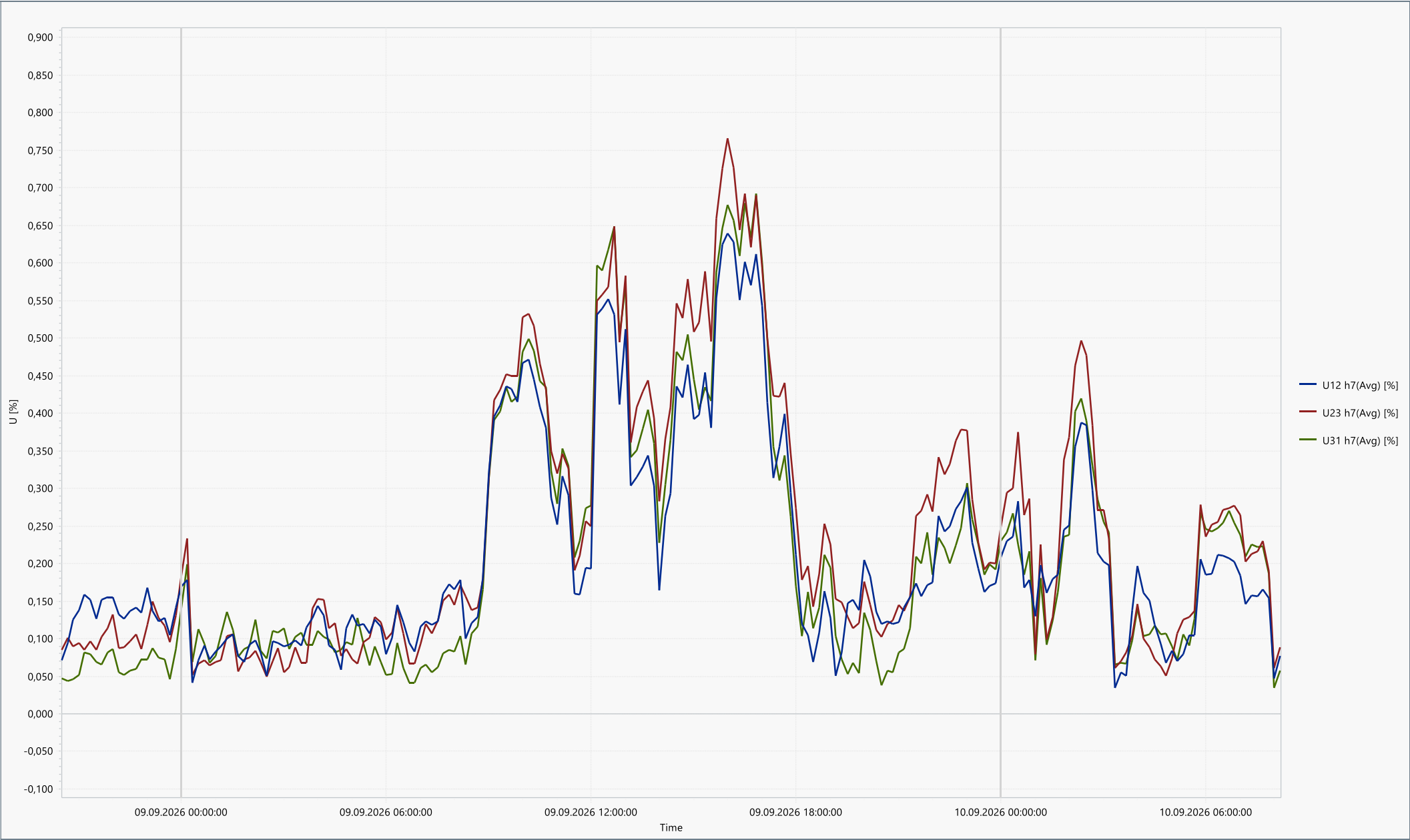
Sprieguma 3. harmonika



Sprieguma 5. harmonika



Sprieguma 7. harmonika



Sprieguma 9. harmonika

