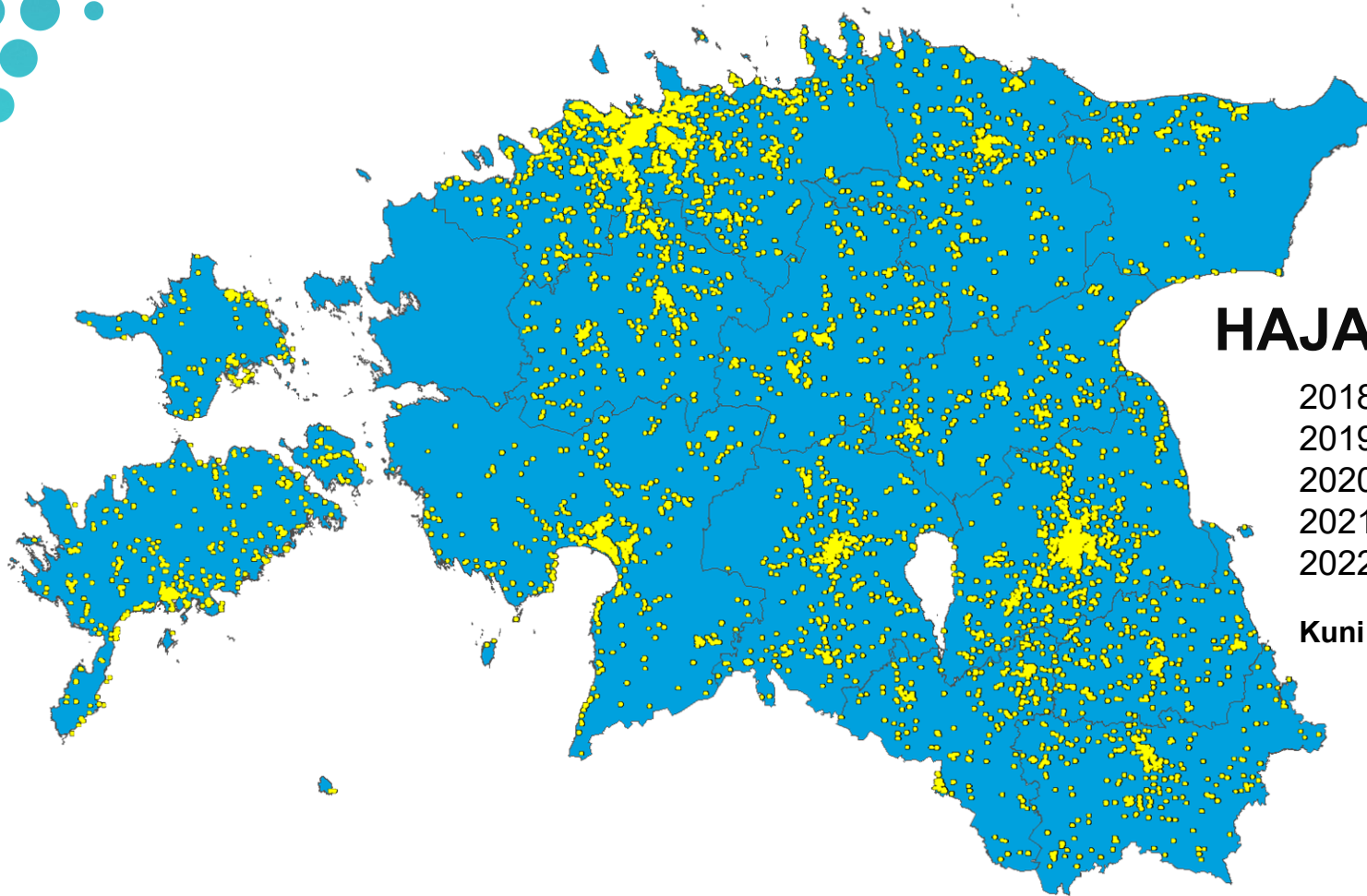


# KORTERIÜHISTU LIITUMINE ELEKTRITOOTJANA

Elektrilevi OÜ | Mihkel Härm





## HAJATOOTJAD

2018 – 1 897 tk

2019 – 3 078 tk

2020 – 6 676 tk

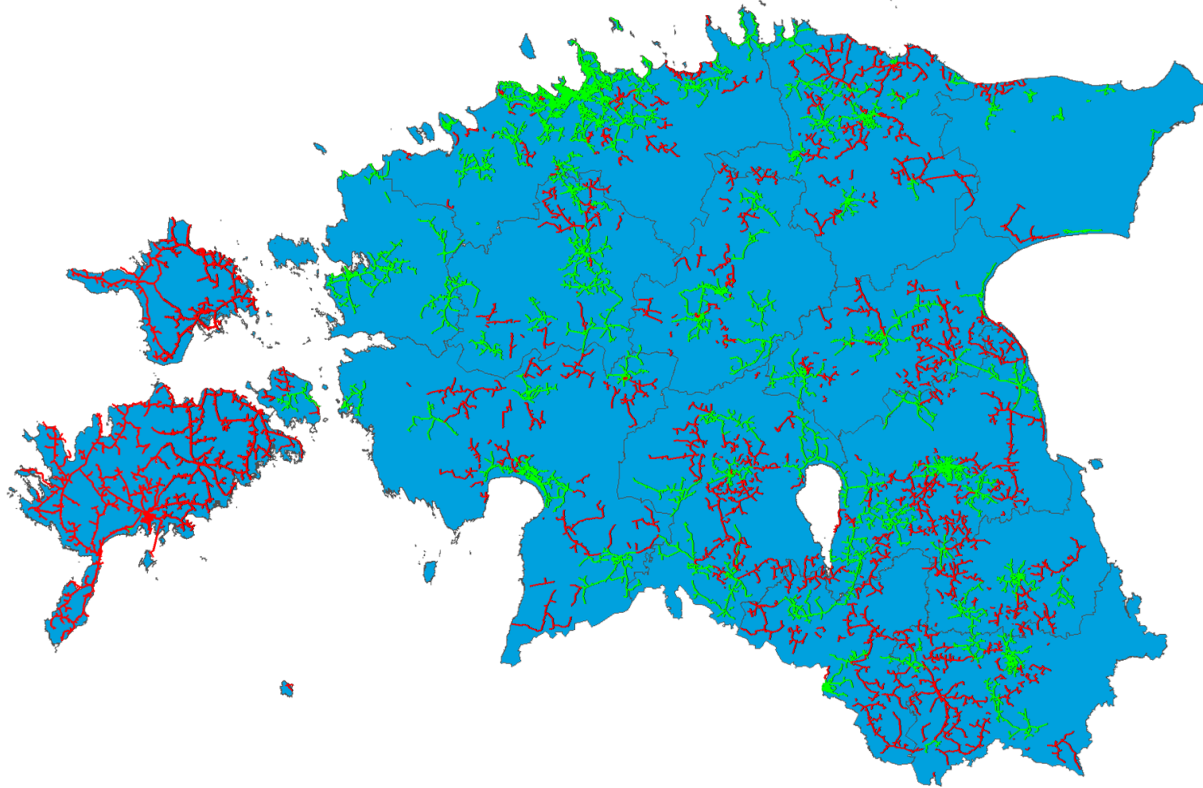
2021 – 10 616 tk



2022 – 12 808 tk

**Kuni 15 kW tootjaid ca 43%**



# Vaba võimsus Elektrilevi võrgus seisuga märts 2022.

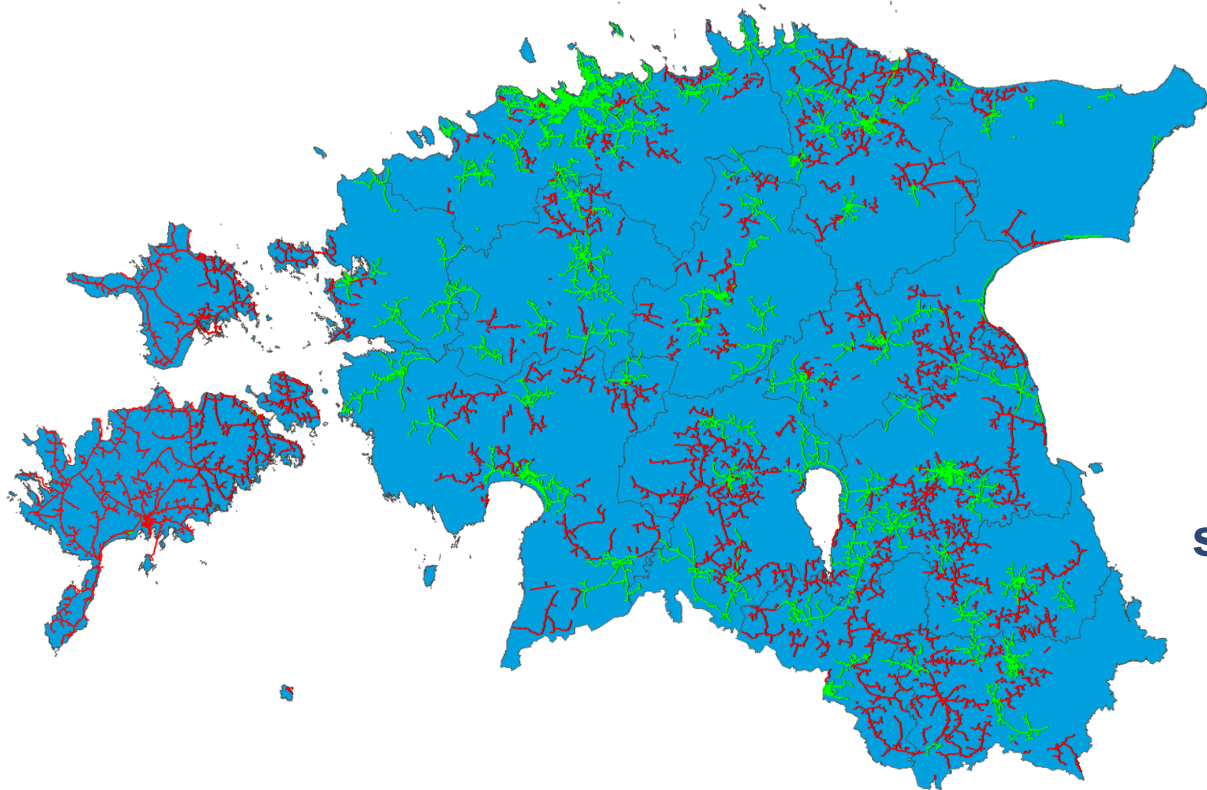




-  Vaba tootmissuunaline võimsus puudub
-  >200kW vaba võimsust

Kaart ei arvesta põhivõrgu suunalist läbilaskevõimet ega töös olevaid liitumistaotlusi.



# Vaba võimsus Elektrilevi võrgus seisuga september 2022.



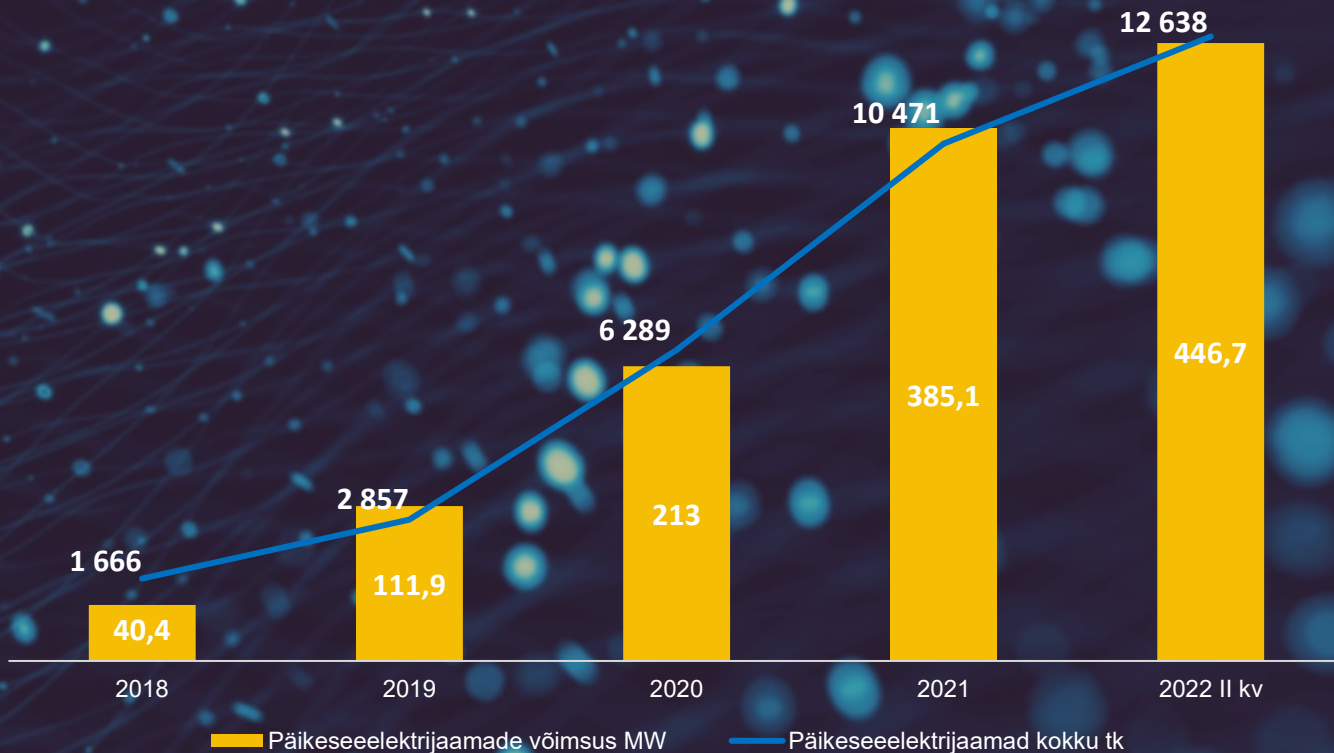
-  Vaba tootmissuunaline võimsus puudub
-  >200kW vaba võimsust

Kaart ei arvesta põhivõrgu suunalist läbilaskevõimet ega töös olevaid liitumistaotlusi.





# PÄIKESEELEKTRIJAAMAD ELEKTRILEVI VÕRGUS



The background is a dark blue, abstract digital space. It features a complex network of glowing blue lines and points that form a series of interconnected, multi-faceted geometric shapes, resembling a wireframe or a data structure. The lines and points are slightly blurred, creating a sense of depth and movement. In the upper left corner, there is a cluster of white circles of varying sizes, some solid and some with a dotted pattern. In the lower left corner, there is a white starburst or cluster of small dots. The overall aesthetic is futuristic and technological.

# ELEKTRITOOTJA LIITUMISE ETAPID



# KORTERIÜHISTUTE TOOTJALIITUMISE TAOTLUSED

2022 oleme saanud ca 350 tootjaliitumiste taotlust,  
sh 1/3 projektööd ja 2/3 väiketööd.

Lepingusse läheb ca 2/3 väiketöödest.

**Ainult 1/10 projektöödest läheb lepingusse!**

**Alla 15 kW taotlused saavad vastuse kiiremini  
ja liitumine on üldjuhul oluliselt soodsam.**





# ENNE LIITUMISTAOTLUSE ESITAMIST

**Millised tootmiseseadmed ning millise võimsusega soovite paigaldada?**

**Kui suure osa toodetavast energiast tarbite ise ära ja kui palju soovite jaotusvõrku edastada?**

Mikrotootjana (võimsusega kuni 15 kW) liitudes:

- Lühem taotluse menetlusprotsess
- Põhivõrgu kulud kannab Elektrilevi

Väiketootjana (üle 15 kW kuni 500 kW) liitudes:

- Liitumistaotluse menetlusprotsess kuni 340 päeva
- Eleringi võrguühenduse läbilaskevõime suurendamise vajadusel liitumistasu 1600 € + km,
- Liitumispakkumusele lisanduvad Eleringi põhivõrgus tehtavate tööde kulud







# VABADE VÕIMSUSTE KAART

Enne liitumistaotluse esitamist soovitame tutvuda Elektrilevi vabade võimsuste kaardiga:

<https://www.elektrilevi.ee/vabad-voimsused>

- Vabade võimsuste kaart annab ülevaate keskpinge elektriliinide kasutamata ressursist
- Vabasid võimsuseid kuvatakse alates 200 kW-st
- Liitudes vabade võimsustega liinide läheduses ei tule suure tõenäosusega Elektrilevi jaotusvõrku tugevdada
- Alla 200 kW vaba võimsusega liine ei kuvata, millest tulenevalt tasub alati liitumisvõimaluste teada saamiseks esitada liitumistaotlus
- Võrgutugevdusi ei pea tegema tarbides kogu toodetava energia ära kohapeal

# LIITUMISE ETAPID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

# LIITUMISTAOTLUSE ESITAMINE

Liitumistaotlusega tuleb esitada järgmised vajalikud dokumendid:

- Volikiri (kui liituja ei ole kinnistu omanik)
- Tootjana liitumisel korter- või ridaelamus, tuleb taotlusele lisada korteriühistu või kõigi kaasomanike kirjalik nõusolek
- Võrgulepingu omaniku nõusolek (kui liituja ei ole võrgulepingu omanik)



# LIITUMISTAOTLUSE ESITAMINE ISETEENINDUSES

## Liitumistaotlus koos dokumentidega

Elektritootja liitumispakkumise saamiseks tuleb esitada liitumistaotlus koos lisadokumentidega. Seda saab teha nii iseteeninduses, e-posti kui ka tavaposti teel. E-posti teel avalduse esitamiseks saada vajalikud dokumendid ja täidetud [vorm](#) aadressile [elektritootjad@elektrilevi.ee](mailto:elektritootjad@elektrilevi.ee).

Taotlust saab lihtsalt ja mugavalt esitada iseteeninduses

Esitan taotluse



## Elektritootja liitumistaotlus

Elektritootja liitumistaotlus on vaja esitada, kui soovite hakata elektrit tootma.

1

Lepingu andmed

2

Ühenduse andmed

### Esindaja andmed

Mille alusel esitan liitumistaotluse?

- Olen kinnistu omanik/ klienti esindav volitatud isik Elektrilevis 
- Kinnistuomaniku volikirja alusel 



# LIITUMISE ETAPIID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

## TEHNILISE LAHENDUSE KOOSTAMINE JA PAKKUMUSE VÄLJASTAMINE

- Pärast nõuetekohaselt täidetud liitumistaotluse esitamist koostab elektrivõrgu insener tehnilise lahenduse, kalkulatsiooni ning liitumispakkumise

### Mikrotootja (kuni 15 kW)

- Mikrotootja liitumispakkumuse saamine on tasuta
- Liitumispakkumine väljastatakse 60 päeva jooksul

### Väiketootja (üle 15 kW ja alla 500 kW)

- Liitumispakkumuse saamine on tasuta va, kui liitumine toob kaasa Elektrilevi ja Eleringi vaheliste tingimuste muutmise, siis tuleb tasuda Eleringi menetlustasu 1600 €+km
- Liitumispakkumine väljastatakse 60 päeva jooksul, Eleringi toimingute korral kuni 340 päeva jooksul





# LIITUMISE ETAPID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

## TEHNILISE LAHENDUSE KOOSTAMINE JA PAKKUMUSE VÄLJASTAMINE

Tehnilise lahenduse koostamisel analüüsitakse elektritootja mõju elektrivõrgule ja võrgu tugevdamise vajadust.

Tüüpiliselt on väiketootja liitumistel vajalik:

- arvesti vahetus;
- täiendava kaitselahutuskooha loomine (ohutus);
- hoiatussiltide paigaldamine.

Mõningatel juhtudel võib olla vajalik täiendava alajaama paigaldus, trafo vahetus ja liinide läbilaskevõime suurendamine.

Üle 15 kW võimsusega elektritootja liitumisel võivad liitumispakkumusele lisanduda Eleringi põhivõrgus tehtavate tööde kulud.



# LIITUMISE ETAPID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

## LEPINGU SÕLMIMINE

Väljastatud liitumispakkumus kehtib 60 päeva.

Pärast liitumislepingu sõlmimist ja esimese osamakse tasumist alustatakse vajalike töödega.

Elektritootjatel (va mikrotootjad) on võimalik töid teostada kolmepoolse koostöölepingu alusel. Selle puhul toimub liitumispunkti välja ehitamine liituja valitud tööde teostaja poolt ja kahes etapis: projekteerimine ja ehitamine.



# LIITUMISE ETAPID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

## LIITUMISPUNKTI VALMIMINE

Toimub liitumise välja ehitamiseks vajalike hangete ja ehitustööde korraldamine.

Liitumistööde käigus võivad kulud võrreldes esialgse kalkulatsiooniga suureneda või väheneda, liitumistasu korrigeeritakse (kulupõhisel liitumisel) pärast ehitustöid viimase osamaksega.

Amprihinnaga liitumiste korral kulusid ei korrigeerita.



# LIITUMISE ETAPIID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

# TOOTMISSEADME NÕUETEKOHASUSE TÕENDAMINE

**Tootmiseseadme nõuetekohasuse  
tõendamiseks tuleb esitada:**

Alla 500 kW tootmismoodulitel:

- tootmismooduli seadistamise protokoll;
- elektripaigaldise nõuetekohasust  
tõendav elektripaigaldise ehitaja kinnitus  
või liituja elektripaigaldise auditi koopia.
- Kuni 35 A peakaitsme korral  
elektripaigaldise ehitaja kinnitus.
- Üle 35 A peakaitsme korral tuleb esitada  
liituja elektripaigaldise auditi koopia.





# Tootmismooduli seadistamise protokoll

## SEADISTATUD TOOTMISÜKSUSED

Mudeli nimi	Seerianumber	Seadistatud maksimumvõimsus, kW

## SEADISTAMISE ANDMED

1. Kohustuslikud sätted. Järgnevate tabelite täitmine ja vastavate funktsioonide seadistamine on kohustuslik. Veerus „Määratud väärtus“ on toodud sätete lubatud väärtused või vahemikud.

Parameeter	Alasagedus		Ülesagedus		Ülesagedusega piiratud sagedustundlik talitus (LFSM-O)	
	Sagedus	Aeg	Sagedus	Aeg	Sagedus	Statism
Määratud väärtus	≤ 47,4 Hz	≥ 0,1 s	≥ 51,6 Hz	≥ 0,1 s	50,2 Hz	5 %
Seadistatud väärtus	■ Hz	■ s	■ Hz	■ s	■ Hz	■ %

### Võrgukaotuskaitse (Loss of Mains)

Kirjeldada, kuidas on tagatud võrgust eraldumine või väljalülitumine võrgupinge kadumisel	■
---	---

2. Soovituslikud sätted. Järgnevate tabelite täitmine ja vastavate funktsioonide seadistamine on soovituslik. Kui loetletud funktsioonid on kasutusel, tuleb vastavad väärtused tabelites ära märkida. Veerus „Soovituslik väärtus“ on toodud Elektrilevi poolt soovituslikud väärtused, mis ei pruugi arvestada konkreetse paigaldise eripärasid. Optimaalsete sätete valikuks soovime konsulteerida spetsialistidega.

Parameeter	Alapinge		Ülepinge I aste		Ülepinge II aste	
	Pinge	Aeg	Pinge	Aeg	Pinge	Aeg
Soovituslik väärtus	0,85 Un	1,5 s	1,11 Un	3 s	1,15 Un	0,1 s
Seadistatud väärtus	■ Un	■ s	■ Un	■ s	■ Un	■ s

### Automaatne taaslülitus pärast häiringut võrgupinge taastumisel

Parameeter	Aeg	Sagedusvahemik
Soovituslik väärtus	60 s	49,0 – 50,1 Hz
Seadistatud väärtus	■ s	■ Hz

Reaktiivvõimsuse reguleerimise meetod ja sätted

Reaktiivvõimsuse reguleerimise meetod Q = const  
sättega Q = 0 var

## MÄRKUSED

■
---

Kuupäev: ■

Käesolevaga kinnitan seadistatud väärtuste vastavust esitatud andmetele ning et tootmismooduli omanikku on informeeritud seadistatud väärtustest. Seadeväärtusi võib muuta ainult kooskõlastatud võrguettevõtjaga.

Tootmismooduli seadistamise protokoll on leitav Elektrilevi kodulehelt:

[elektrilevi.ee/vaiketootjale](http://elektrilevi.ee/vaiketootjale)



# LIITUMISE ETAPID

Liitumistaotluse esitamine

Tehnilise lahenduse koostamine  
ja pakkumuse väljastamine

Lepingu sõlmimine

Liitumispunkti valmimine

Tootmiseseadme  
nõuetekohasuse tõendamine

Võrgulepingu sõlmimine

Elektrienergia ost ja müük

## VÕRGULEPINGU SÕLMIMINE JA TOOTMISMOODULI KASUTUSELEVÕTT

Võrguühenduse kasutamiseks on vajalik sõlmida võrguleping, millega kinnitatakse, et tootmiseseade vastab nõuetele.

**Elektritootmiseseadme paralleeltöö võrguga ja/või elektrienergia koguste võrku andmine vastavate tingimustega võrgulepingut sõlmimata ei ole lubatud!**

**Võrgulepingu rikkumisega kaasneb täiendav võrgutasu.**

Elektrienergia ostmiseks ja müümiseks tuleb sõlmida elektrileping elektrimüüjaga.

# SOOVITAME

Parima tulemuse tagab oma ala spetsialistide kaasamine juba algetapis!

Küsimuste korral kirjuta julgesti:

[info@elektrilevi.ee](mailto:info@elektrilevi.ee)





TÄNAN!

