

## Sähköliittymähinnasto

### 1 Yleistä

Liittymismaksulla liittyjä saa oikeuden liittyä Keminmaan Energia Oy:n jakeluverkkoon.

Perusliittymismaksut ovat siirto- ja palautuskelpoisia sekä verottomia (alv 0 %).

Sähköverkon vahvistus-/rakentamiskustannuksista perittävät korotetut liittymismaksut ja mittalaitemaksut ovat siirtokelpoisia ja arvonnisäverollisia.

Liittymismaksuun ei sisälly liittymisjohdon rakentamiskustannuksia liittyjän tontilla. Tonttiosuuden liittymisjohdon rakentamisesta sovitaan erikseen verkonhaltijan kanssa.

Sähköliittymiä koskevat tarkemmat sovellusohjeet on esitetty hinnoitteluperusteissa: "Sähkönkäyttöpaikkojen liittymismaksujen määräytymisen periaatteet" ja "Tuotannon liittymismaksujen määräytymisen periaatteet".

### 2 Pienjänniteliittymät

Taulukko 1. Keminmaan Energia Oy:n vyöhykekohtaiset liittymismaksut.

Mittauspistettä edeltävä pääsulake [A]	Liittymän teho [kVA]	Vyöhyke I	Vyöhyke II	Vyöhyke III
		Liittymismaksu [€] (alv 0 %)	Liittymismaksu [€] (alv 0 %)	Liittymismaksu [€] (alv 0 %)
3 x 25	(17)	1 250	1 500	1 800 3)
3 x 35	(24)	1 820	2 190	
3 x 63	(43)	3 410	4 100	
3 x 80	(55)	4 550	5 460 2)	
3 x 100	(69)	5 680	6 820 2)	
3 x 125	(86)	7 040	8 450 2)	
3 x 160	(110)	9 090	10 910 2)	
3 x 200	(138)	11 360	13 640 2)	
3 x 250	(173)	14 760	17 720 2)	
3 x 315	(218)	19 300	23 160 2)	
3 x 400	(277)	24 980	29 980 2)	
3 x 500	(346)	31 790	38 150 2)	
3 x 630	(435) 1)	40 870	49 050 2)	
3 x 800	(553) 1)	52 230	62 680 2)	
3 x 1000	(692) 1)	65 850	79 020 2)	

Edellä mainittua suuremmat tehot liitetään keskijänniteliittymänä vaatimusten tai verkonhaltijan harkinnan mukaisesti.

## Vyöhyke I

Asemakaava-alue (ei koske ranta-asemakaavoja, eikä rantaosan yleiskaavoja). Liittymismaksu on hinnaston mukainen sulakekohtainen perushinta.

- 1) Voidaan tarvittaessa toteuttaa keskijänniteliittymänä teknisten vaatimusten tai verkonhaltijan harkinnan mukaisesti.

## Vyöhyke II

Asemakaava-alueen ulkopuolella, kun etäisyys on enintään 600 metriä liittämiskohtaan olemassa olevalta jakelumuuntamolta. Liittymismaksu 3 x 63 A:n pääsulakekokoon asti on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta.

- 1) Pääsulakkeen ollessa 3 x 80 A tai suurempi ehtona on, että valitun liittymäkoon sulakekohtainen laukaisuehto (oikosulkuvirta) liittymässä toteutuu. Liittymismaksu laukaisuehdon toteutuessa on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta. Mikäli laukaisuehto ei toteudu, liittymismaksu on hinnaston mukaisen sulakekohtainen hinta lisättyinä sähköverkon vahvistus-/rakentamiskustannuksilla.

## Vyöhyke III

Asemakaava-alueen ulkopuolella, kun etäisyys on yli 600 metriä, mutta enintään 800 metriä liittämiskohtaan olemassa olevalta jakelumuuntamolta. Liittymismaksu 3 x 25 A:n pääsulakkeelta on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta.

- 2) Ehtona on, että sulakekohtainen laukaisuehto (oikosulkuvirta) liittymässä toteutuu. Liittymismaksu laukaisuehdon toteutuessa on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta. Mikäli laukaisuehto ei toteudu, liittymismaksu on hinnaston mukainen sulakekohtainen hinta lisättyinä sähköverkon vahvistus-/rakentamiskustannuksilla.

Vyöhykkeiden (I-III) hinnoittelua ei sovelleta liityttäessä verkkoon, jossa aluehinnoittelu on voimassa.

## Aluehinnoittelu

Alueliittymismaksu on vyöhykkeen III mukainen pääsulakekohtainen liittymismaksu, johon lisätään korotettuna liittymismaksuna ylittävä kustannusosuus, ellei aluehinta oli vyöhykkeen III maksua pienempi.

## Tapauskohtainen hinnoittelu

Tapauskohtaista hinnoittelua käytetään pelkästään tapauksissa, jotka sijoittuvat vyöhykehinnoittelun ja aluehinnoittelun ulkopuolelle sekä tilanteissa joissa aluehinnoitellun alueen rakennuskynnyks ei täyty.

## Liittymän kolmivaiheistaminen

1-vaiheisen liittymän muuttamisesta 3-vaiheiseksi 3 x 25 A tai 3 x 35 A liittymäksi veloitettava lisäliittymismaksu on puolet (50 %) vyöhykkeiden I-III sulakekohtaisesta perushinnasta.

## Pienjänniteliittymän koon suurentaminen

Pienjänniteliittymän kokoa suurennettaessa peritään lisäliittymismaksu, joka on uutta ja olemassa olevaa liittymän pääsulakekokoa vastaavien liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksu on kuitenkin vähintään samansuuruinen kuin vyöhykkeiden I-III vastaavien sulakekokojen mukaisten liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksun lisäksi peritään mittalaitteiden asennus- ja liittymismaksu, mikäli verkonhaltija uusii mittalaitteet liittymän suurentamisen vuoksi.

## Miniliittymät

Miniliittymillä tarkoitetaan yksivaiheisesti liitettyjä pienehköjä ( $I_n$  sulake  $\leq 10$  A) liittymiä, kuten liikennemerkkien valaistusta sekä kaapeli TV ja televerkkojen vahvistinasemia yms. vastaavia kulutuspisteitä. Miniliittymismaksu on vyöhykkeiden I-III mukainen pääsulakekoon 3 x 25 A mukainen perushinta, kuitenkin vähintään rakentamiskustannukset.

## Pienjänniteteholiittymän hinnoittelu

Pienjänniteteholiittymissä hinnoittelun lähtökohtana on liittymän rakentamisesta aiheutuvat kustannukset. Muutoin pienjänniteteholiittymät liitetään vyöhykejaon I-III mukaisilla liittymismaksuilla.

## 3 Keskijänniteliittymät

Liitettäessä sähkökäyttäjät keskijännitejakeluverkkoon, peritään liittymismaksussa liittämisestä aiheutuvat välittömät verkon laajentamisesta aiheutuvat rakennuskustannukset sekä kapasiteettivarausmaksu (50 €/kVA). Verkon laajentamista ovat kokonaan uuden sähköverkon rakentaminen sekä toiminnallisesti uusien komponenttien lisääminen olemassa olevaan verkkoon.

Liittymisteho (kVA) määräytyy liitettävän muuntajan nimellistehon perusteella.

#### 4 Yli 2 MVA sähköntuotantolaitoksen liittäminen verkkoon

Liitettäessä näennäisteholtaan yli 2 MVA tuotantolaitos jakeluverkkoon peritään liittymismaksussa liittämisestä aiheutuvat välittömät verkon laajentumisesta aiheutuvat rakennuskustannukset sekä kapasiteettivarausmaksu (50 €/kVA). Verkon laajentamista ovat kokonaan uuden sähköverkon rakentaminen sekä toiminnallisesti uusien komponenttien lisääminen olemassa olevaan verkkoon.

Verkonhaltija perii liittyjältä selektiivisen suojauksen aiheuttamat kustannukset.

#### 6 Sähköenergiamittalaitteet

Taulukko 2. Mittalaitemaksut

Mittarointimaksut sulakekoon mukaan	Hinta [€/kpl] (alv 0 %)	Hinta [€/kpl] (alv 24 %)
63 A tai alle	245,90	304,92
Yli 63 A	900,00	1116,00
Pientuotanto alle 63 A	245,90	304,92

Tuntiteho- ja erillismittausten mittalaitteiden liittymismaksut määritetään tapauskohtaisesti. Mittalaitteet jäävät verkonhaltijan omaisuudeksi.

Liittymisteho (kVA) määräytyy liitettävien generaattoreiden nimellistehon perusteella.

#### 5 Enintään 2 MVA sähköntuotantolaitoksen liittäminen verkkoon

Näennäisteholtaan enintään 2 MVA tuotantolaitos liitetään keski- ja pienjänniteverkkoon samoilla liittymismaksuperusteilla, kuin kulutuksen vastaava liittymä, lukuun ottamatta sähköverkon vahvistamisesta aiheutuvia kustannuksia.

Selektiivisen suojauksen aiheuttamat kustannukset lisätään liittymismaksuun.

Liittymismaksut pienjänniteverkossa ovat samat kuin kohdassa "2 Pienjänniteliittymät".

Mittaustietojen siirtoon tarvittavat tiedonsiirtoyhteyden hankinta- ja käyttökustannuksista vastaa liittyyjä.