

"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen.
Waar moet ik rekening mee houden?"



Stroomaansluiting verzwaren (1/2)



"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"

Stroomaansluiting verzwaren

- Voor elektrisch koken, zonnepanelen, een warmtepomp of het thuis opladen van uw elektrische auto kunt u een zwaardere aansluiting in uw meterkast nodig hebben. Meer informatie over het verzwaren van uw stroomaansluiting vindt u [hier](#). Een [erkend installateur](#) kan u adviseren of een verzwaring in uw situatie nodig is.
- Op [Mijn Liander](#) kunt u vinden welke stroomaansluiting u nu in uw meterkast heeft.
- Een verzwaring van uw stroomaansluiting vraagt u aan via www.mijnaansluiting.nl

Indicatie: wanneer stroomaansluiting verzwaren?

- U kunt de volgende indicatie voor verzwaren aanhouden. Let op: dit is een indicatie. Laat u altijd adviseren door een [erkend installateur](#) over wat in uw situatie nodig is.
- Als uw aansluiting kleiner is dan 1x30A, heeft u voor verduurzaming van uw huis altijd een zwaardere aansluiting nodig.
- 1x30A of 1x35A kan geschikt zijn voor een klein aantal zonnepanelen, maar is vaak niet genoeg voor elektrisch koken, laden of een warmtepomp.
- 1x40A kan genoeg zijn voor een klein aantal zonnepanelen of een eenvoudige elektrische kookplaat.

- Als u combinatie van verduurzamingsmaatregelen wil plaatsen (zonnepanelen, koken, laadpaal en/of warmtepomp), heeft u altijd een 3-fase 3x25A aansluiting nodig.

Vermogen bij aansluitcategorie

- Bij een bepaalde aansluiting hoort een maximaal vermogen dat de aansluiting aan kan. U vindt het maximaal vermogen bij de aansluiting hier onder.

Aansluiting	1x30A	1x35A	1x40A	3x25A
Maximaal vermogen	6900 W	8000 W	9200 W	17000 W

- Het maximaal vermogen van bijvoorbeeld 17.000 Watt houdt in dat er tot 17.000 Watt aan apparatuur tegelijk kan aan staan. Zet u meer aan? Dan overbelast u de aansluiting en 'springt' de aansluiting er uit waardoor u geen stroom meer heeft.
- Meer informatie over het bepalen van de benodigde capaciteit en aansluiting vindt u [hier](#) en [hier](#).

Stroomaansluiting verzwaren (2/2)

"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"



Proces stroomaansluiting verzwaren

- Nadat u een verzwareng hebt aangevraagd via www.mijnaansluiting.nl wordt uw aanvraag doorgezet naar Liander. Door drukte op het stroomnet, materiaal- en personeelstekort kan het langer duren voordat wij contact opnemen om de werkzaamheden in te plannen. Na het contactmoment sturen we u een factuur via e-mail. Daarna sturen we de opdracht door naar een aannemer.

Tarieven en aansluitcategorieën

- Voor het verzwaren van uw aansluiting gelden de volgende tarieven. Meer informatie vindt u [hier](#).

Verzwaren excl. aansluitkabel en kast

Soort verzwareng	Tarief incl. btw
1-fase: u heeft 1x10A - u wilt 1x35A	€ 278,64
1-fase: u heeft 1x20A/1x25A - u wilt 1x35A*	gratis
3-fase: u heeft 3x25A - u wilt 3x35A (of zwaarder t/m 3x80A)	€ 278,64
1-fase naar 3-fase: u heeft 1x10A/1x20A/1x25A/1x35A - u wilt 3x25A (of zwaarder t/m 3x80A)	€ 334,58

een 3x25A aansluiting van Liander



Vraag advies bij een erkend installateur



"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"

Welke vragen stel ik aan de installateur?

- U kunt advies inwinnen bij een [erkend installateur](#). Liander kan en mag u helaas in veel gevallen geen advies geven.
- Voor de volgende vragen en situaties kunt u terecht bij een erkend installateur:
 - Hoeveel zonnepanelen heb ik nodig? Welk vermogen past daarbij?;
 - Advies over de [zwaarte van uw aansluiting](#) en de huidige situatie in uw meterkast;
 - Uitvoeren van de voorbereidende werkzaamheden in de meterkast;
 - Advies over welk type warmtepomp het best past bij u en uw woonsituatie.
- Een erkend installateur vindt u op: <https://www.echteinstallateur.nl/>



Vraag alleen de verzekering aan die u nodig heeft

- Vraag alleen de verzekering aan die u nodig heeft. Meer informatie vindt u [hier](#). Als u voor een [\(hybride\) warmtepomp](#) kiest, zorg dan dat uw huis goed geïsoleerd is.
- Wilt u binnenkort al gebruik maken van uw inductiekookplaat, laadpaal of zonnepanelen? Dat kan in veel gevallen. U hoeft hiervoor niet altijd uw aansluiting te verzekeren. Laat u hiervoor goed informeren door een [erkend installateur](#) en bekijk de informatie over het [verzekeren van uw stroomaansluiting](#).
- Leg alleen het aantal zonnepanelen neer dat u nodig heeft voor uw eigen verbruik. Vanwege de [salderingsregeling](#) is het nu nog voordelig om meer panelen neer te leggen. De salderingsregeling wordt de komende jaren echter afgebouwd, waardoor u in de toekomst uw (te veel) gelegde panelen moeilijker kunt terugverdienen. Bovendien zorgt een grote hoeveelheid aan zonnepanelen er voor dat die ruimte op het net niet door uw buuren gebruikt kan worden. Als iedereen in de buurt veel zonnepanelen neerlegt, schakelen de installaties in uw buurt sneller af, waardoor de opbrengsten ook sneller teruglopen.

Zonnepanelen



"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"

Stappenplan zonnepanelen

- Wij leggen u [hier](#) uit hoe u zelf energie kunt opwekken met zonnepanelen.

Salderingsregeling en terugleververgoeding

- De salderingsregeling houdt in dat u de energie die u opwekt voor hetzelfde tarief mag verrekenen met de energie die u afneemt.
- Tot 2025 wordt de regeling niet aangepast en kunt u er gebruik van maken. Vanaf 1 januari 2025 wordt de salderingsregeling geleidelijk afgebouwd. U krijgt dan een terugleververgoeding die lager zal zijn dan het bedrag voor salderen.
- Leg alleen het aantal zonnepanelen neer dat u nodig heeft voor uw eigen verbruik. Vanwege de salderingsregeling is het nu nog voordelig om meer panelen neer te leggen. De salderingsregeling wordt de komende jaren echter afgebouwd, waardoor u in de toekomst uw (te veel) gelegde panelen moeilijker kunt terugverdienen. Bovendien zorgt een grote hoeveelheid aan zonnepanelen er voor dat die ruimte op het net niet door uw burens gebruikt kan worden. Als iedereen in de buurt veel zonnepanelen neerlegt, schakelen de installaties in uw buurt sneller af, waardoor de opbrengsten ook sneller teruglopen.
- Meer informatie over salderen, terugleveren en de slimme meter vindt u [hier](#) en [hier](#).

Oost-west oriëntatie

- Een oost-west-opstelling van zonnepanelen kan voordelen hebben ten opzichte van de meest voorkomende zuid-opstelling. Zo kunnen er bij een oost-west-opstelling meer panelen per vierkante meter geplaatst worden. Dit komt omdat er bij een zuid-opstelling een rij vrij gelaten moet worden om schaduw op het naastgelegen paneel te voorkomen. Bovendien zorgt een oost-west-opstelling voor een consistentere en gelijkmatigere opbrengst gedurende de dag. Een zuid-opstelling zorgt voor een piek-opbrengst rond het middaguur, tegelijk met andere zonnepanelen in uw regio. Het stroomnet wordt hierdoor gelijkmatiger belast.
- Al met al kan de opbrengst zo'n 10% lager zijn dan panelen gericht op het zuiden, maar de productie van stroom sluit beter aan op het verbruik. Met het oog op het afbouwen en uiteindelijk afschaffen van de salderingsregeling kan oost-west oriëntatie voor u voordelig uitpakken. Laat u hiervoor adviseren door een [erkend installateur](#).

Zonnepanelen aanmelden



"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"

Waarom zonnepanelen aanmelden

- Mooi dat u duurzame energie gaat opwekken! Het is belangrijk dat u uw zonnepanelen aanmeldt voor terugleveren. Het grote aanbod van zonne- en windenergie zorgen voor drukte op het stroomnet. De netbeheerder moet daarom inzichtelijk krijgen hoeveel teruggeleverde energie we op ons net kunnen verwachten. Daarnaast heeft uw energieleverancier de gegevens nodig om te salderen of een terugleververgoeding te berekenen. Het levert u dus geld op.

Hoe meld ik mijn zonnepanelen aan?

- Aanmelden kan eenvoudig en snel via de landelijke website energieleveren.nl. Voor het aanmelden heeft u uw installatiegegevens (type installatie, vermogen etc.) nodig.



Waar vind ik mijn aanmelding?

- U kunt zelf uw aanmelding voor terugleveren inzien door in te loggen op [Mijn Liander](#). Als u bent ingelogd, ziet u onderaan de eigenschappen van uw aansluiting of teruglevert of niet.

Waar moet ik verder rekening mee houden als ik zonnepanelen ga plaatsen?

- Controleer of uw meter en uw aansluiting geschikt zijn om terug te leveren. Mogelijk is een [verzwaring](#) van uw aansluiting nodig. Op deze [site](#) kunt u checken of uw meter geschikt is voor terugleveren. Dat doet u door uw postcode en huisnummer in te vullen. Het stappenplan voor zonnepanelen met verdere informatie vindt u [hier](#).
- Houdt rekening met een maximale terugleveringswaarde bij uw aansluiting. De waarden zijn als volgt.

Type aansluiting	Maximale terugleveringswaarde
3x25A	17 kWP (= 17.000 wattpiek)
3x35A / 3x40A	25 kWP (= 25.000 wattpiek)
3x50A	35 kWP (= 35.000 wattpiek)

(Hybride) warmtepomp



"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"

Welke warmtepomp past bij mij?

- Informatie over welke warmtepomp goed bij u en uw huis past, vindt u op verbeterjehuis.nl.
- Voor een volledig elektrische warmtepomp is een goed geïsoleerd huis noodzakelijk. Ook voor een hybride warmtepomp is het verstandig uw huis zo veel mogelijk te isoleren. Zo neemt uw vraag naar energie af.
- Vermijd een hoge temperatuur (HT) warmtepomp. Deze vraagt veel stroom en het net is hier niet voor ontworpen. De gelijktijdige piek van deze installaties zorgt voor schaarste op het stroomnet. Bovendien zijn het 'energieslurpers', wat u terugziet op uw energierekening.

stroomaansluiting

- Voor een (hybride) warmtepomp heeft u vaak een zwaardere aansluiting nodig, afhankelijk van welke aansluiting u nu in uw meterkast heeft. Als u bijvoorbeeld ook elektrisch wil koken of thuis een elektrische auto wil opladen, heeft u een [3-fase aansluiting](#) nodig.
- Een hybride warmtepomp kan soms nog aansloten worden op de bestaande aansluiting. Voor een volledig elektrische warmtepomp is vaak een zwaardere aansluiting nodig.
- Meer informatie over het verzwaren van uw stroomaansluiting vindt u op [deze pagina](#) en [hier](#).
- Antwoorden op veelgestelde vragen over de warmtepomp vindt u [hier](#).

Hybride warmtepomp de nieuwe standaard vanaf 2026

- Het kabinet kondigt aan dat de hybride warmtepomp vanaf 2026 de standaard wordt voor het verwarmen van woningen. Wilt u na dat jaar uw cv-installatie vervangen? Dan moet u overstappen op een duurzamer alternatief. Er wordt vaak gekozen voor een hybride warmtepomp. Maar u kunt ook kiezen voor een volledig elektrische warmtepomp, of een aansluiting op een warmtenet. Meer informatie vindt u op [de website van de Rijksoverheid](#).

Aardgasaansluiting afsluiten



"Ik ben woningeigenaar en ik wil mijn huis verduurzamen. Waar moet ik rekening mee houden?"

Nederland aardgasvrij

- Nederland wil in 2050 aardgasvrij zijn. Een flinke opgave die vraagt om duurzame keuzes in bijna 7 miljoen woningen en 1 miljoen gebouwen in ons land. Welke impact heeft dit op het gas- en stroomnet? En hoe kies je per wijk of buurt een slimme en betaalbare oplossing?
- De overstap naar een aardgasvrije samenleving gaat niet ineens. Samen met bewoners, woningbouwcorporaties en netbeheerders maakt elke gemeente een Transitievisie Warmte. Hierin staat hoe wijken en buurten stapsgewijs van het aardgas af gaan. Veel wijken zijn pas na 2030 aan de beurt. Tot die tijd kiezen veel gemeenten voor het stimuleren van isolatie en hybride warmtepompen om de CO₂-uitstoot te verminderen.

Overstap naar aardgasvrij wonen

- De overstap naar aardgasvrij wonen is geen eenvoudige opgave. Er zijn vaak veel aanpassingen nodig om helemaal van het gas af te stappen. Denk aan het aanschaffen en verbeteren van de isolatie, het aanschaffen van een warmtepomp en het overstappen op elektrisch koken.

Waar rekening mee te houden bij aanvraag voor gasverwijdering?

- Sinds 1 februari 2024 geldt dat klanten die een aanvraag doen voor een verwijdering van de gasaansluiting met een bepaalde invoeringsdatum, voor deze verwijdering betalen.
- Is de datum van verwijdering niet van belang en mag Liander bepalen wanneer de

gasverwijdering plaatsvindt? Dan brengt Liander geen kosten in rekening.

- Gaat het om een gecombineerde opdracht waarbij de gasaansluiting verwijderd moet worden en er gelijktijdig werkzaamheden verricht moeten worden aan de stroomaansluiting? Dan kan er in overleg wel een datum overeengekomen worden waarop de werkzaamheden gecombineerd kunnen plaatsvinden, waarbij de verwijdering van de gasaansluiting niet betaald hoeft te worden.

Waar moet ik een aanvraag doen voor gasverwijdering?

- [Hier](#) vindt u informatie over verwijdering van een gasaansluiting.
- Het verwijderen van de aansluiting vraagt u aan via www.mijnaansluiting.nl. Liander verwijdert de meter, de aansluitkast en de kabel en/of leiding.
- *Let op: voor het verwijderen van de gasaansluiting kunt u kiezen voor kosteloos of betaald.*

Kortom

Vanaf 1 februari zijn er 2 mogelijkheden:

1. Moet de gasaansluiting verwijderd worden voor een datum die door de klant wordt bepaald? Dan worden de verwijderingskosten door de klant betaald.
2. Maakt het niet uit wanneer de gasaansluiting wordt verwijderd? Dan hoeft de klant niet te betalen en streeft Liander ernaar om de aansluiting binnen 1 jaar te verwijderen uit veiligheidsredenen.