

Aansluitrichtlijnen zonnepanelen



Beheert het netwerk voor gas en stroom

liander

Om zonnepanelen in één keer probleemloos terug te laten leveren hanteert Liander een aantal aansluitrichtlijnen. De richtlijnen zijn gebaseerd op het type aansluiting. Wilt u een snelle check doen welk type aansluiting uw klant heeft? Dan kan dat [via onze website](#) met behulp van de laatste 4 cijfers van de metercode.

Spanningskwaliteit

Een veel voorkomend vraagstuk bij teruglevering is de spanningskwaliteit. Liander is verantwoordelijk voor de spanningskwaliteit tot aan de meter. Alles wat achter de meter gebeurt is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van de opwekinstallatie. Vermoedt u dat de spanningskwaliteit onder druk komt te staan bij teruglevering (spanning benadert de 253V)? Let dan goed op het ontwerp van de installatie en creëer minimale spanningsverliezen in installatieontwerp.

Heeft u de zonnepanelen geïnstalleerd bij uw klant? Vergeet dan niet de panelen aan te melden via www.energieleveren.nl. Op die manier is het salderen gegarandeerd bij kleinverbruiksaansluitingen.

Richtlijnen 1 fase kleinverbruiksaansluiting

De maximale teruglevering per aansluitcategorie voor 1-fase aansluitingen staat weergegeven in onderstaande tabel. Terugleveren bij > 5kVA is mogelijk, maar Liander adviseert in die gevallen een 3-fasen aansluiting aan te vragen met de teruglevering verdeeld over 3 fasen. Dit verzekert een probleemloze teruglevering.

Aansluitcategorie	Doorlaatwaarde aansluiting	Max teruglevering bij cos phi=1 (kVA=kW)
E-AC1	1 x 6A	1,4 kVA
E-AC1	1 x 25A	5 kVA
E-AC1	1 x 35A/40A	5 kVA

Richtlijnen 3-fase kleinverbruiksaansluiting

De zonnepanelen verdeelt u bij voorkeur gelijkmatig over de 3 fasen in de meterkast door gebruik te maken van een 3-fasen inverter. Kiest u er voor om de opwek via 1 fase terug te leveren? Dan adviseren wij de volgende stappen te doorlopen om de juiste fase te bepalen waar de panelen op aangesloten worden:

1. Neem het huisnummer van de betreffende aansluiting;
2. Neem de toevoeging aan het huisnummer en zet deze om naar een cijfer (geen toevoeging=0, A=1, B=2, C=3, D=4, enz.);
3. Tel het huisnummer en de omgerekende toevoeging bij elkaar op;
4. Deel de uitkomst door drie;
5. Bepaal de rest;
6. Is de rest gelijk aan 1?
Dan dienen de zonnepanelen op fase 1 aangesloten te worden;
7. Is de rest gelijk aan 2?
Dan dienen de zonnepanelen op fase 2 aangesloten te worden;
8. Is de rest gelijk aan 0?
Dan dienen de zonnepanelen op fase 3 aangesloten te worden.

U kunt ook het [online hulpmiddel](#) van netbeheerder Delta gebruiken hiervoor.

De maximale teruglevering per aansluitcategorie voor 3-fase aansluitingen staat weergegeven in onderstaande tabel.

Aansluitcategorie	Doorlaatwaarde aansluiting	Max teruglevering bij cos phi=1 (kVA=kW)
E-AC1	3 x 25A	17kVA
E-AC2	3 x 35A/40A	25kVA
E-AC2	3 x 50A	35kVA
E-AC2	3 x 63A	45kVA
E-AC2	3 x 80A	55kVA

Richtlijnen grootverbruiksaansluiting

Bij het realiseren van een project met zonnepanelen op een aansluiting groter dan 3 x 80A (staat vermeld op de factuur van klant) is [melding vooraf bij Liander](#) verplicht. Op die manier kunnen wij tijdig beoordelen of wij het netwerk moeten aanpassen om teruglevering mogelijk te maken. Op basis van de melding voor teruglevering past Liander ook het contract met de eindverbruiker aan met de vermelding dat op de aansluiting teruglevering van elektriciteit plaatsvindt. Liander stelt, op basis van lokale netberekeningen, de maximale waarde vast die voor teruglevering kan worden gecontracteerd.

De maximale teruglevering per aansluitcategorie voor grootverbruiksaansluitingen staat weergegeven in onderstaande tabel.

Aansluitcategorie	Doorlaatwaarde aansluiting	Max teruglevering bij cos phi=1 (kVA=kW)
GVB aansluiting		
E-AC4A	3 x 160A	100kVA
E-AC4B	3 x 250A	160kVA
E-AC5A	160 kVA t/m 630 kVA	630kVA
E-AC5B	160 kVA t/m 1 MVA	1 MVA
E-AC5	160 kVA t/m 2 MVA	2 MVA
E-AC6A	>2 t/m 5 MVA	5 MVA
E-AC6B	>5 t/m 10 MVA	10 MVA
E-AC6C	>10 MVA	Maatwerk

