

## Waarom heeft de Charge geen P1-poort?

Veel mensen vragen zich af waarom [de Charge](#) niet direct is verbonden met hun PV-panelen of de P1-poort van de slimme meter. Ze hebben vooral twijfels over de werking van de hoge spanningsmodus, vooral omdat de spanning ook kan worden beïnvloed door de zonnepanelen van burenen. Dit zou ervoor kunnen zorgen dat je zelf geen voordeel hebt van de opgewekte energie.

Het sturen van PV-panelen op hoge spanningsmodus in combinatie met de Charge heeft geen directe koppeling met de P1-poort of PV-omvormer nodig. En dit is ook niet altijd zinvol is. Wij leggen graag uit hoe je toch optimaal gebruik kunt maken van de hoge spanningsmodus.

### Indirecte koppeling met de P1-poort of PV-omvormer

Hoewel de Charge geen directe koppeling heeft met de P1-poort of de omvormer van zonnepanelen, is een indirecte verbinding wel mogelijk via een Smart Home systeem, zoals Homey Pro. Door gebruik te maken van de API van Homey, kun je verschillende functies programmeren. Deze regels worden ingesteld in de Homey App en niet in de Incharge App.

#### Voorbeeld van een slimme regel via Homey:

- Als de P1-poort aangeeft dat er meer dan een bepaald aantal Watt aan energie wordt teruggeleverd, kun je instellen dat de boiler automatisch wordt ingesteld op 70°C voor een bepaalde periode. Dit zorgt ervoor dat je optimaal gebruik maakt van de beschikbare energie, zonder handmatige tussenkomst.

### Waarom geen directe koppeling met de PV-omvormer?

De Charge heeft geen directe verbinding met de omvormer van de zonnepanelen. Een directe koppeling met alleen de omvormer zou weinig meerwaarde hebben. Het feit dat de omvormer energie levert, betekent namelijk niet dat deze energie ook direct beschikbaar is voor gebruik. Er kan op hetzelfde moment een afnamepiek zijn door andere apparaten, waardoor er geen energie wordt teruggeleverd aan het net.

### Waarom geen directe koppeling met de P1-poort?

Ook met de P1-poort van de slimme meter is er geen directe koppeling. De reden hiervoor is dat je de P1-poort waarschijnlijk voor meerdere toepassingen wilt gebruiken, zoals voor je EV-lader of andere slimme apparaten in huis. Hoewel er P1-splitters op de markt zijn, kunnen deze storingen veroorzaken in de aangesloten apparatuur, wat de betrouwbaarheid van het systeem vermindert.

### Conclusie

Hoewel de Charge geen directe verbinding heeft met de P1-poort of omvormer van de zonnepanelen, kun je met een Smart Home systeem zoals Homey alsnog slimme regels instellen die zorgen voor een efficiënter gebruik van opgewekte energie. Dit voorkomt dat je onnodig energie verspilt en zorgt ervoor dat je het maximale uit je PV-installatie haalt zonder storingen of complicaties.