

## Handleiding zonnepanelen installatie: De omvormer, meterkast en opbrengstanalyse

In opdracht van Woningstichting Maasdriel zijn er door KemkensSolar zonnepanelen op uw woning geplaatst. Met zonnepanelen wekt u duurzame energie op en bespaart u op uw energierekening. Daarnaast levert u een bijdrage aan een beter klimaat.

Een zonnepanelensysteem bestaat uit verschillende onderdelen. In deze handleiding geven wij u uitleg over de onderdelen waar u direct mee te maken heeft, zoals de omvormer, de meterkast en de app die u kunt gebruiken om de opbrengst van uw panelen te bekijken. Ook leest u wat u kunt doen bij een eventuele storing.

### 1. De omvormer

De omvormer zorgt ervoor dat u de opgewekte stroom direct kunt gebruiken voor uw apparaten of kunt terug leveren aan het energienet. De omvormer bevindt zich in de meeste gevallen op de zolder en is te herkennen aan onderstaande afbeelding, afhankelijk van het merk en type kan deze er anders uitzien.

Op de omvormer ziet u op het display lampjes die de status van de omvormer aangeeft.

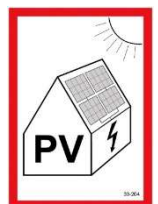


Kleur lampje	Betekenis
Groen	Een groen lampje betekent dat er energie wordt opgewekt.
Rood	Brandt het rode lampje constant, dan is er sprake van een storing. Neem in dat geval contact op met KemkensSolar via 088 5050 326 of mail naar <a href="mailto:support@kemkensolar.nl">support@kemkensolar.nl</a> .

**Let op:** de lampjes branden alleen overdag. Als het buiten donker is, dan schakelt de omvormer zichzelf uit. Is het overdag en branden er geen lampjes op de omvormer, dan is er sprake van een storing. Controleer eerst in de meterkast of de groep is ingeschakeld. Dit is ook te herkennen aan de melding 'NO GRID' op het display van de omvormer. Is de groep niet uitgeschakeld, neem dan contact op met KemkensSolar.

### 2. De meterkast

In de meterkast is een aparte groep aanwezig waarmee de panelen zijn aangesloten op het elektriciteitsnet. De groep is goed herkenbaar, omdat deze voorzien is van een PV-sticker, zie voorbeeld. De groep hoort altijd ingeschakeld te staan net zoals de andere groepen in uw meterkast.



### 3. Monitoren opbrengst

Het is belangrijk (en leuk) om regelmatig te kijken of de installatie nog goed werkt. Dit kunt u zien op de omvormer zelf en daarnaast is er een app beschikbaar voor op de telefoon. Toegang en informatie over de app wordt door KemkensSolar geregeld nadat de panelen zijn geïnstalleerd. U ontvangt binnen twee weken na installatie een e-mail waarmee u een account kunt aanmaken.

Goed om te weten: De App laat zien wat de zonnepanelen hebben opgewekt aan energie (kWh). De slimme meter geeft aan welk deel hiervan is terug geleverd aan het stroomnet (het deel dat niet direct in de woning verbruikt is).

Het eigen verbruik over een bepaalde periode is als volgt te berekenen:  
Afgenomen van stroomnet – Terug geleverd aan stroomnet + Opgewerkt in App

### 4. Aanmelden netbeheerder

Uw zonnepanelen moeten na installatie worden aangemeld bij uw netwerkbeheerder die het vervolgens doorgeeft uw energieleverancier. **Dit doen wij voor u!** U hoeft hier verder niets voor te doen. In sommige gevallen benadert de netbeheerder u voor het plaatsen van een 'nieuwe' meter. Dit omdat niet alle 'oude' meters de opbrengst van panelen goed kunnen registreren.

### 5. Veelgestelde vragen

#### Hoe kan ik mijn voorschotbedrag aan de energiemaatschappij verlagen?

Wilt u uw voorschotbedrag van uw energierekening verlagen? Dit regelt u naar wens zelf met uw energieleverancier.

#### Wat is salderen?

Het is goed mogelijk dat de energie die u zelf opwekt niet direct gebruikt wordt. Er ontstaat dan een energieoverschot. Dit overschot wordt automatisch terug geleverd aan het openbare elektriciteitsnetwerk. Aan het eind van het jaar wordt de stroom die u afneemt van de energieleverancier verrekend met de stroom die de panelen opwekken. Het tegen elkaar wegstrepen wordt salderen genoemd en kunt u teruglezen op de jaarrekening.

#### Moet ik de panelen schoonmaken?

Zelf schoonmaken van panelen wordt sterk afgeraden! Bepaalde stoffen in grondwater of zeep kunnen namelijk schade aan de panelen opleveren. Een stevige regenbui maakt de panelen schoon.