

Handleiding installatie Zonnepanelen

Zonnepaneel

Een zonnepaneel wordt ook wel een PV paneel genoemd. Een PV paneel zet zonne-energie om in elektriciteit. Een standaard zonnepaneel heeft een vermogen tussen 260 Watt en 320 Watt. *(Dit is afhankelijk van uitvoeringsjaar door Actium, tussen 2014 – 2020)*



Figuur 1 Zonnepaneel

De elektriciteit die zonnepanelen opwekken wordt door de omvormer omgezet naar elektriciteit die wij in huis kunnen gebruiken. Deze omvormer is uitgevoerd met een schakelaar om de panelen los van de omvormer te schakelen.

Omvormer



Figuur 2 Omvormer ledlampen

Uitleg led lampen van de omvormer

Op de omvormer zitten 3 ledlampen die de status van de omvormer aangeven namelijk:

Groene led knippert langzaam - Omvormer wacht op automatisch inschakelen (geen storing)

Groene led brand - Omvormer in bedrijf levert meer als 90% van max. vermogen (geen storing)

Groene led pulseert - Omvormer in bedrijf levert minder als 90% van max. (geen storing)

Rode led brand - Omvormer heeft een storing ontdekt in het systeem en heeft zich zelf uitgeschakeld (storing). Deze storing moet door een vakman worden opgelost. Hiervoor kunt u contact opnemen met de installateur.

Blauwe led brand - De blauwe led geeft de status van uw wifi of vaste verbinding aan met de omvormer. Deze functie wordt niet standaard aangesloten. (geen storing)

De omvormer heeft geen onderhoud nodig en kan schoongemaakt worden met een vochtige doek.

Om de omvormer uit te schakelen dient u de desbetreffende groep in de meterkast uit te schakelen. LET OP de panelen blijven stroom produceren.

Werkschakelaar

Ook kunt u de werkschakelaar die in de nabijheid van de omvormer is geplaatst uitschakelen.



Figuur 3 werkschakelaar

Schakel de omvormer niet uit tijdens vakantie of om andere redenen als een storing en verricht zelf geen werkzaamheden aan omvormer of pv installatie op het dak.

Merk omvormer: **SMA**

Type omvormer en vermogen (kW):

SB (Sunny Boy) met 1,5 kW – 2,5 kW vermogen

Vermogen per paneel (Wp): *260 - 320 WP*

Aantal geplaatste panelen: *maximaal 8 (zie ook aantal op het dak)*

Aanwezigheid elektriciteitsopslag: **NEE**

Geschatte opbrengst per jaar: *(aantal panelen x vermogen per paneel)*

Datum montage: *installatie datum*

Naam installateur: