

Voor de omvorming van gelijkstroom naar wisselstroom kiezen we voor een toptoestel van SolarEdge. SolarEdge werd opgericht in 2006 en vindt zijn oorsprong in Israël. SolarEdge biedt zijn Smart Energy oplossingen aan in ongeveer 125 landen waarbij er sinds de start in 2006 al meer dan 7,5 GW geoptimaliseerde omvormeroplossingen gelverd zijn.

SolarEdge behoort tot de marktleiders op gebied van omvormer technologie en specialiseerde zich in het optimaliseren van zonnepanelen en monitoren van de prestaties

SolarEdge levert lokale sales en technical support vanuit het kantoor in Vianen (Nederland) en bezit ongeveer 1.000 actieve SolarEdge installateurs.



Verskil met de andere systemen is dat het totale systeem wordt uitgerust met PowerOptimizers per paneel. De PowerOptimizers zullen ervoor zorgen dat elk paneel wordt geoptimaliseerd waardoor onderlinge beïnvloeding volledig komt te vervallen. De optimizers zullen voor een constante stringspanning zorgen voor de omvormer. Hierdoor zal de omvormer zich steeds het DC-vermogen om kunnen vormen met een maximale efficiëntie. Het toepassen van DC-optimizers zorgt erook voor dat de prestatie van elk paneel individueel kan worden opgevolgd. Een minder goed presterend paneel wordt daardoor meteen zichtbaar.

SolarEdge systeemonderdelen



Power Optimizer

Optimaliseert elk paneel individueel, zorgt voor intelligentie

- > Meer energie per module door MPP-tracking per paneel
- > Flexibiliteit bij installatie op diverse dakdelen voor maximaal dakgebruik.
- > Verhoogde veiligheid op uw dak door het SafeDC-design



Omvormer

Een simpele en betrouwbare omvormer

- > Zorgt voor de DC naar AC conversie. (Optimalisatie gebeurt individueel)
- > Compact en robuust design, zorgt voor een eenvoudige installatie
- > Muurmontage, door de hoge beschermingsgraad kan indoor of outdoor installatie



Monitoring Platform

Real-time monitoring op paneel, string, systeem niveau. (Ook via App)

- > Volledige zichtbaarheid van de installatie prestaties.
- > Automatische alerts bij systeem problemen.
- > Accurate troubleshooting op afstand voor hogere systeem uptime