

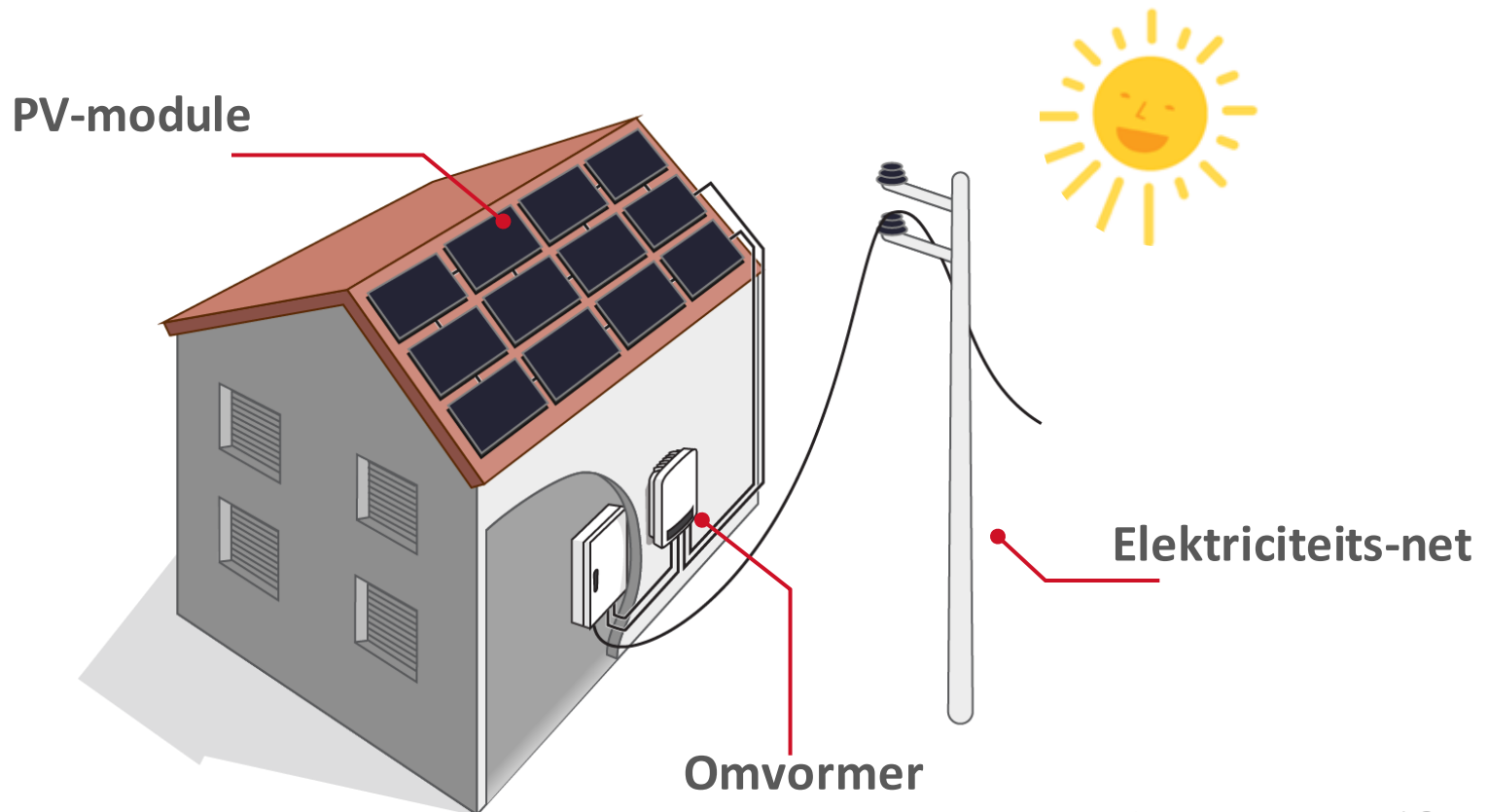
**SolarEdge maakt  
uw PV-panelen  
intelligenter**

**solar**edge



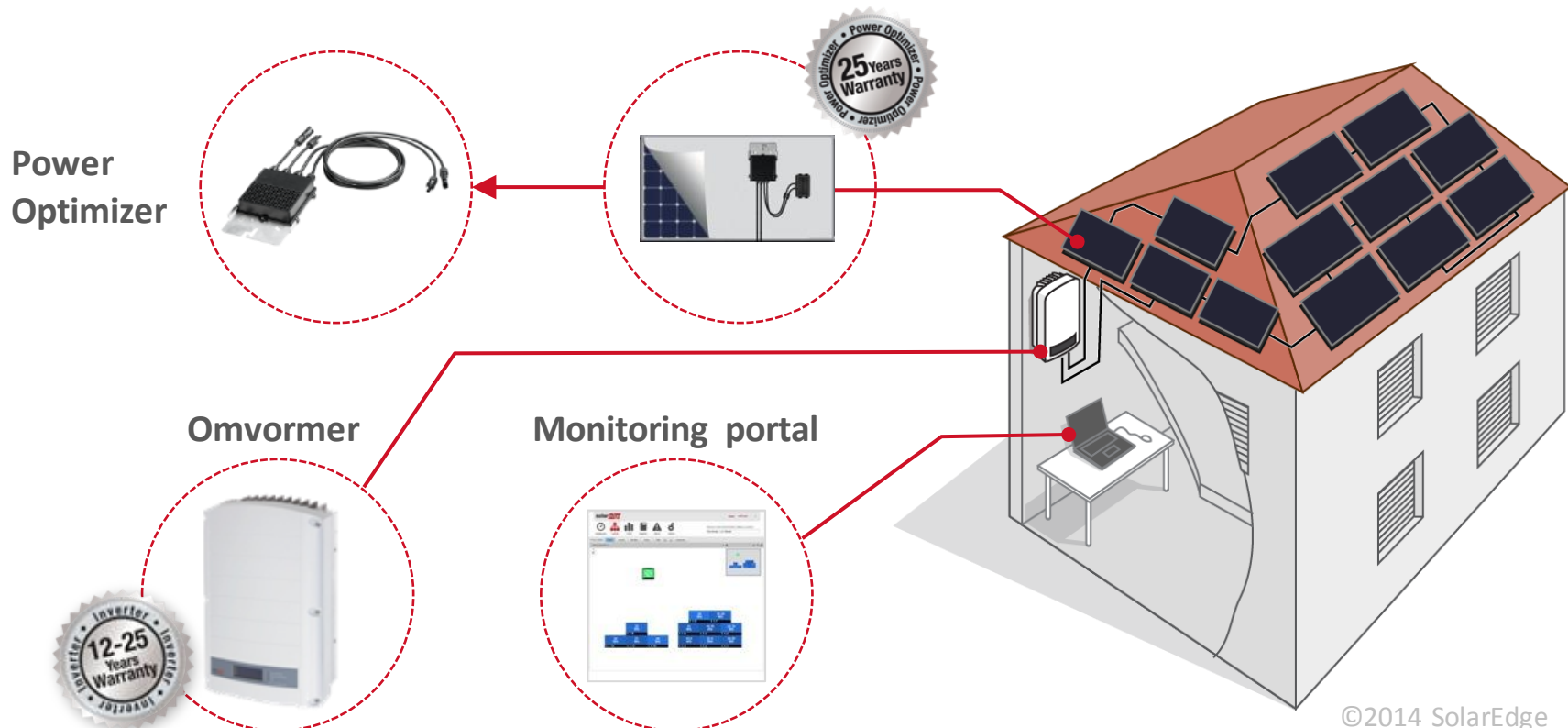
# Overzicht van een PV-systeem

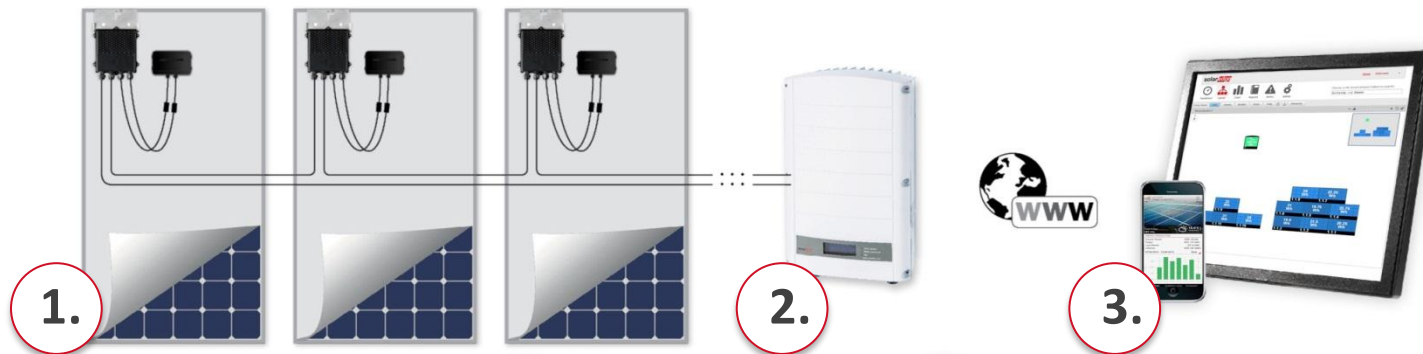
- Zonnepanelen zetten zonlicht om in elektriciteit
- Een omvormer zet de door de panelen opgewekte DC- stroom om naar net-conforme AC-stroom



# Het SolarEdge-systeem

- Elk paneel is verbonden met een power optimizer
- Een power optimizer is een elektronische chip die de energieopbrengst van elk afzonderlijk paneel maximaal vergroot
- Een omvormer zet DC om naar AC
- Het monitoring portal geeft de prestatie van elk paneel weer





## 1. Power Optimizer

Door een SolarEdge power optimizer aan te sluiten op een zonnepaneel wordt het paneel intelligenter

- Tot 25% meer opbrengst per paneel
- Voortdurende feedback van de prestatie van elk paneel
- Automatische spanningsafschakeling van elk paneel voor optimale veiligheid in noodgevallen

## 2. Omvormer

De SolarEdge omvormer is eenvoudig en betrouwbaar

- Enkel verantwoordelijk voor omvorming van DC naar AC aangezien alle andere functies per paneel afzonderlijk door de power optimizer worden uitgevoerd
- Klein en esthetisch

## 3. Monitoring Portal

Het monitoring portal geeft steeds actuele prestatiegegevens weer en biedt daardoor:

- Constant zicht op de prestatie van uw systeem
- Automatisch signaal bij systeemproblemen
- Makkelijk toegang vanaf een computer, smartphone of tablet

# SolarEdge op het dak



# Waarom SolarEdge?



MEER VERMOGEN

MEER PANELEN  
PER DAK

VERBETERDE  
VEILIGHEID

GEAVANCEERDE  
MONITORING

# Tot 25% meer energieproductie

## MEER VERMOGEN

Meer panelen  
per dak

Verbeterde  
Veiligheid

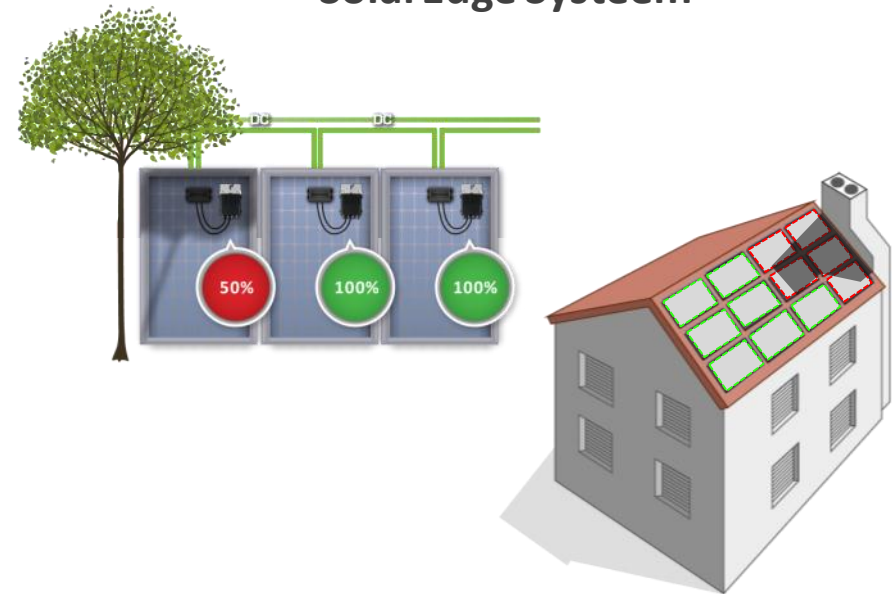
Geavanceerde  
monitoring

- In een PV-systeem heeft elk paneel een eigen Maximum Power Point
- Traditionele omvormer: het zwakste paneel vermindert de prestatie van alle panelen
- SolarEdge: elk paneel produceert maximaal energie en het zwakste paneel heeft geen invloed op de prestatie van de rest van het systeem

### Traditionele omvormer



### SolarEdge System



# Wat als ik geen enkele schaduw heb? solaredge

MEER VERMOGEN

Meer panelen  
per dak

Verbeterde  
veiligheid

Geavanceerde  
monitoring

- In een traditioneel systeem veroorzaakt elke vorm van mismatch vermogensverlies. SolarEdge power optimizers voorkomen deze vermogensverliezen

Vervuiling



Mogelijke beschaduwing (deels)



Sneeuw



Vogelpoep



Bladval





# Ongelijke paneelveroudering

## MEER VERMOGEN

Meer panelen  
per dak

Verbeterde  
veiligheid

Geavanceerde  
monitoring

- Paneelprestaties nemen in een periode van 20 jaar af met 20%
- Elk paneel veroudert anders
- SolarEdge: elk paneel produceert de maximale hoeveelheid energie zonder de prestatie van de andere panelen te beïnvloeden



# Traditioneel: beperkt dakgebruik

Meer vermogen

**MEER PANELEN  
PER DAK**

Verbeterde  
veiligheid

Geavanceerde  
monitoring



Traditioneel ontwerp



# SolarEdge: meer panelen per dak

Meer vermogen

**MEER PANELEN  
PER DAK**

Verbeterde  
veiligheid

Geavanceerde  
monitoring

- Alle daken mogelijk
- Esthetische integratie van PV-systeem
- Meer panelen per dak



**SolarEdge ontwerp**

- ↓
- Hogere systeem capaciteit
- ↓
- Meer opbrengst



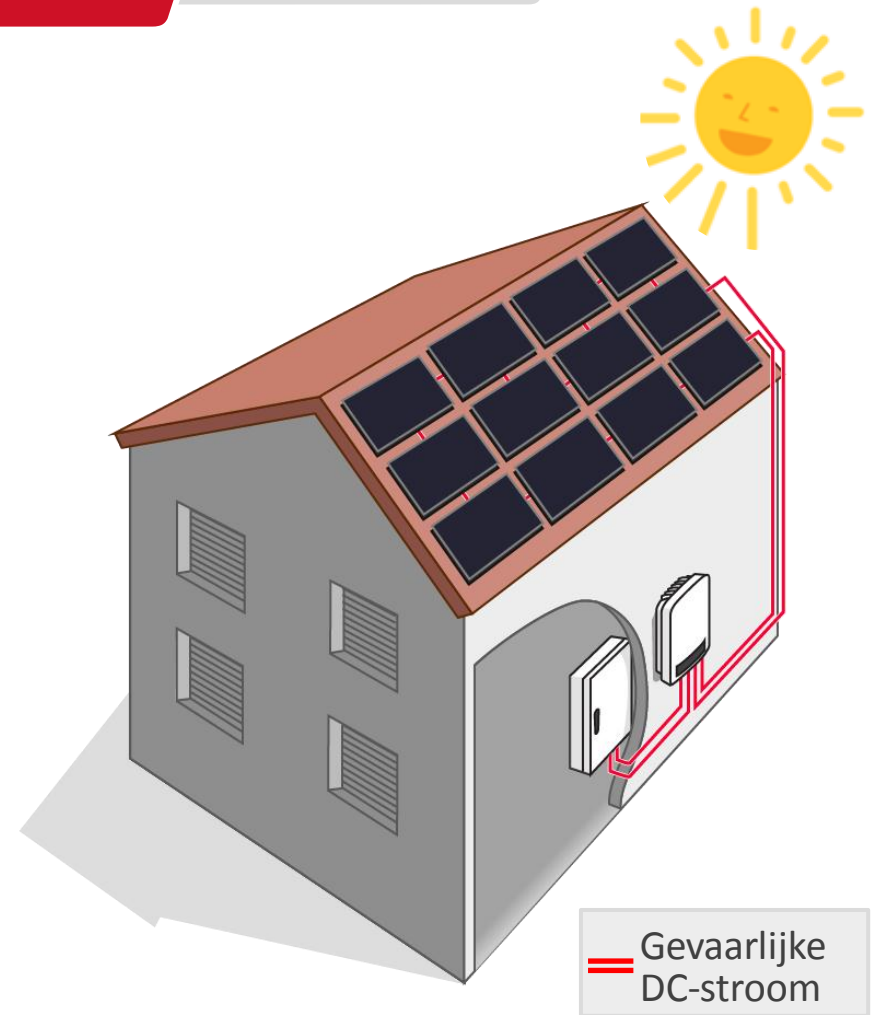
Meer vermogen

Meer panelen  
per dak

**VERBETERDE  
VEILIGHEID**

Geavanceerde  
monitoring

- PV-systemen zijn veilig en vormen geen gevaar voor mens en eigendom
- En toch, zolang de zon schijnt, staan de PV-kabels voortdurend onder hoge DC-spanning
- Een traditionele omvormer heeft geen optie om de hoge spanning op het dak uit te zetten



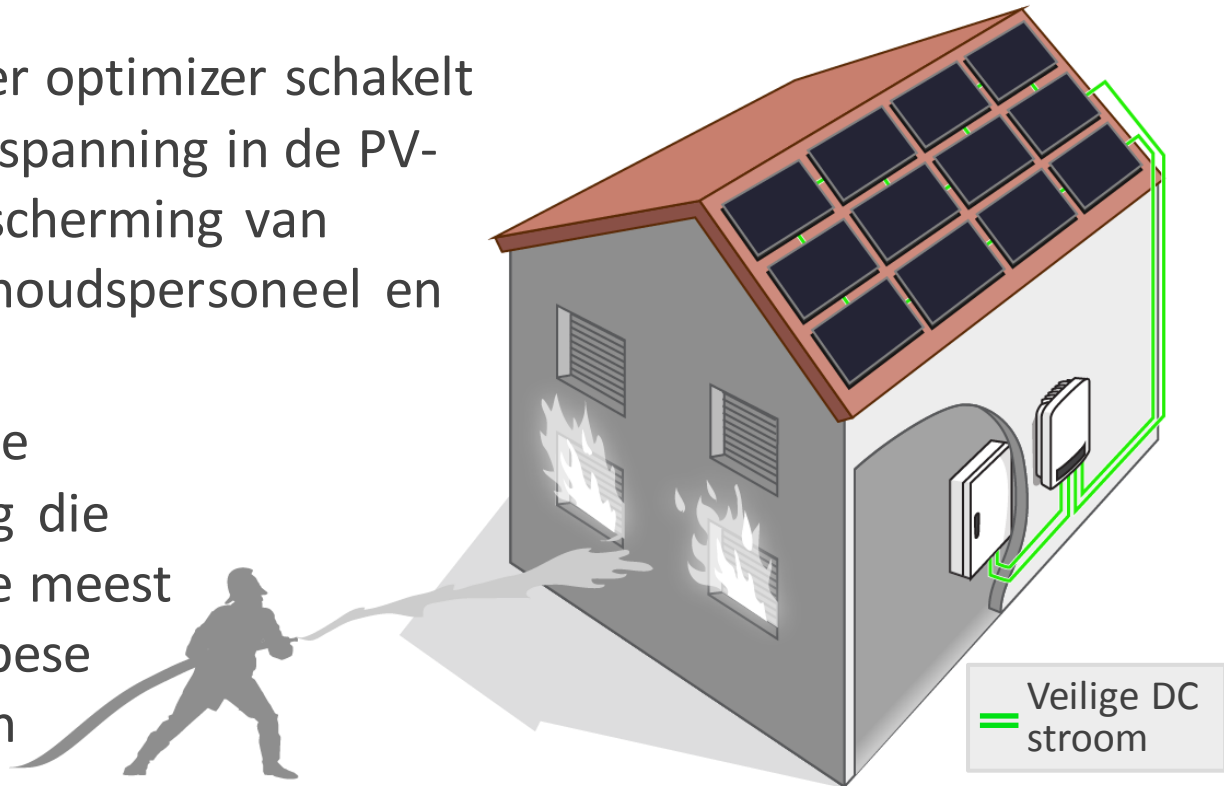
Meer vermogen

Meer panelen  
per dak

**VERBETERDE  
VEILIGHEID**

Geavanceerde  
monitoring

- Het SolarEdge-systeem schakelt de DC-spanning automatisch af wanneer de AC-stroom uit staat
- Een SolarEdge power optimizer schakelt automatisch de DC-spanning in de PV-bedrading af ter bescherming van installateurs, onderhoudspersoneel en brandweerlieden
- SolarEdge is de enige omvormer-oplossing die beantwoordt aan de meest geavanceerde Europese veiligheidsrichtlijnen



Meer vermogen / Meer panelen per dak / Verbeterde veiligheid / **GEAVANCEERDE MONITORING**

## Volledig zicht op de systeemprestaties

Houd altijd zicht en controle op de prestaties van elk van de panelen in uw systeem en verzeker u van uw lange termijn investering



## Altijd en overal

Check de stand van zaken van uw systeem altijd en overal met gratis iPhone en Android applicaties



- **Prestatie:** elk van uw panelen brengt een maximum hoeveelheid energie voort
- **Garantie:** 25 jaar garantie op power optimizers; 12 jaar standaard garantie voor omvormers
- **Controle:** het monitoring portal stelt u in staat om de prestatie van uw panelen naar behoefte te checken en om systeemproblemen snel en accuraat op te lossen
- **Veiligheid:** automatische spanningsafschakeling beschermt installateurs, onderhoudspersoneel en brandweerlieden in gevallen van nood



# 3-fase omvormer met Synergie Technologie voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



# OMVORMERS

## Gebaseerd op een uniek inbedrijfstellingsproces voor snelle systeeminstallatie

- Pre-Inbedrijfstellingsfunctie voor geautomatiseerde validatie van systeemcomponenten en bekabeling tijdens het installatieproces ter plaatse en vóór aansluiting op het elektriciteitsnet
- Eenvoudige installatie door twee personen met een lichtgewicht modulair design (elke omvormer bestaat uit 2 of 3 Synergie-units en een Synergiemanager)
- Onafhankelijke werking van elke Synergie-unit zorgt voor een langere bedrijfstijd en eenvoudig onderhoud
- Ingebouwde thermische sensoren detecteren fouten in de bekabeling en zorgen voor verbeterde bescherming en veiligheid
- Ingebouwde vlamboogbeveiliging en optioneel snelle uitschakeling
- Ingebouwde PID-herstelfunctie voor maximale systeemprestatie
- Gemonitorde\* en in het veld vervangbare overspanningsbeveiligingen om beter bestand te zijn tegen overspanning veroorzaakt door bliksem of andere gebeurtenissen: geïntegreerde RS485 en Type 2 DC SPDs, optioneel Type 2 AC SPD
- Optioneel geïntegreerde DC-veiligingsschakelaar, elimineert de noodzaak van externe DC-lastscheiders
- Ingebouwde monitoring op paneelniveau met Ethernet of GSM communicatie voor volledige zichtbaarheid van het systeem

\*Alleen toepasbaar voor DC- en AC-SPD's



# / 3-fase omvormer met Synergie Technologie

## voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Van toepassing op omvormer met artikelnummer	SEXxK-RWX0IXXXx			SExxK- xxx8Ixxxx	
	SE66.6K Voor 400V Net	SE90K Voor 400V Net	SE100K Voor 400V Net	SE120K Voor 480V Net	
<b>UITGANG</b>					
Nominaal AC-vermogen	66.600	90.000	100.000	120.000	W
Maximaal AC-vermogen	66.600	90.000	100.000	120.000	VA
Nominale AC-spanning L-L / L-N	400/230			480 / 277	Vac
AC-spanningsbereik L-L / L-N	320 - 460 / 184 - 264.5			432 - 529 / 249 - 305	Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5%				Hz
Maximale AC-stroom (per fase)	96,5	130,5	145		Aac
Aansluitingen AC-uitgang	3 W + PE, 4W + PE				
Ondersteunde netaansluitingen	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Maximale lekstroominjectie(3)	200	300			mA
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja				
Totale harmonische vervorming	≤ 3				
Vermogensfactorbereik	+/-0.8 tot 1				
<b>INGANG</b>					
Maximaal DC-vermogen (paneel STC) Omvormer / Synergie-unit	116.550 / 58.275	157.500 / 52.500	175.000 / 58.300	210.000 / 70.000	W
Zonder transformator, niet-geaard	Ja				
Maximale DC-spanning DC + naar DC -	1000				Vdc
Nominale DC-spanning DC+ naar DC -	750			850	Vdc
Maximale DC-stroom	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25		Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Aardlekdetectie	167kΩ gevoeligheid per Synergie-unit <sup>(4)</sup>				
Maximaal rendement omvormer	98,3				
EU Rendement	98			98,1	%
Energieverbruik Stand-by	< 8		< 12		W
<b>EXTRA FUNCTIES</b>					
Ondersteunde communicatie <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi(optioneel), GSM (optioneel)				
Smart Energy-management	Exportbegrenzing				
Inbedrijfstelling omvormer	Met de mobiele SetApp-toepassing met ingebouwd wifi access point voor lokale verbinding				
Vlamboogbeveiliging	Geïntegreerd, door gebruiker configureerbaar (volgens UL1699B)				
Snelle uitschakeling	Optioneel (Automatisch bij afsluiting van AC-netontkoppeling)				
PID-herstelfunctie	's Nachts, ingebouwd				
RS485-Overspanningsbeveiliging (poorten 1 + 2)	Type II, op locatie te vervangen, geïntegreerd				
DC-Overspanningsbeveiliging	Type II, op locatie te vervangen, geïntegreerd				
AC-Overspanningsbeveiliging	Type II, op locatie te vervangen, optioneel				
DC-zekeringen (éénpolig)	25 A, optioneel				
DC-lastscheider	Optioneel				
<b>NALEVIING VAN NORMEN</b>					
Veiligheid	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100				
Netwerkstandaarden <sup>(6)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A+B, VFR 2019				
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				

(1) Beschikbaar in sommige landen. Zie: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49.990 in het VK

(3) Als er een externe aardlekschakelaar nodig is, moet de trip-waarde ervan ≥ 200mA voor SE50K/SE66.6K; ≥ 300mA voor SE90K, SE100K, SE120K zijn

(4) Waar toegestaan door lokale regelgeving

(5) Ga voor specificaties van de optionele communicatie-opties naar <https://www.solaredge.com/products/communication> of de webpagina van de Resource Library: <https://www.solaredge.com/downloads#>, om de datasheet voor het relevante product te downloaden

(6) Voor alle normen vindt u aanvullende informatie op de Downloads-pagina onder Certificaten: <https://www.solaredge.com/resource-library>

# / 3-fase omvormer met Synergie Technologie

## voor Europa

SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Van toepassing op omvormer met artikelnummer	SEXXX-RWX0IXXXX			SExxK- xxx8lxxxx
	SE66.6K Voor 400V Net	SE90K Voor 400V Net	SE100K Voor 400V Net	SE120K Voor 480V Net
<b>INSTALLATIESPECIFICATIES</b>				
Aantal Synergie-units per omvormer	2	3		
AC Kabeldoorsnede en buitendiameter: L/PE (aluminium of koper)	Doorsnede tot 120 / 70mm <sup>2</sup> ; buitendiameter 30-50 / 12-20mm			
DC-ingang: Omvormer / Synergie-unit <sup>(7)(8)</sup>	8 / 4 MC4 paar	12 / 4 MC4 paar		
	Wartel, 2 paar / 1 paar, doorsnede tot 50mm <sup>2</sup> , aluminium of koperen kabel buitendiameter 12-20mm	Wartel, 3 paar / 1 paar, doorsnede tot 50mm <sup>2</sup> , aluminium of koperen kabel buitendiameter 12-20mm		
Afmetingen (H x B x D)	Synergie-unit: 558 x 328 x 273 Synergie Manager: 360 x 560 x 295			mm
Gewicht	Synergie-unit: 32 Synergie Manager: 18			kg
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 <sup>(9)</sup>			°C
Koeling	Ventilator			
Geluidniveau	< 67			dBA
Beschermingsklasse	IP65 - buiten en binnen			
Montage	Beugels meegeleverd			

(7) De DC-ingang is beschikbaar met MC4- of wartelaansluitingen onder het onderdeelnummer van de omvormer. Neem voor meer informatie contact op met SolarEdge

(8) Alleen MC4-stekkers van Stäubli zijn goedgekeurd voor gebruik.

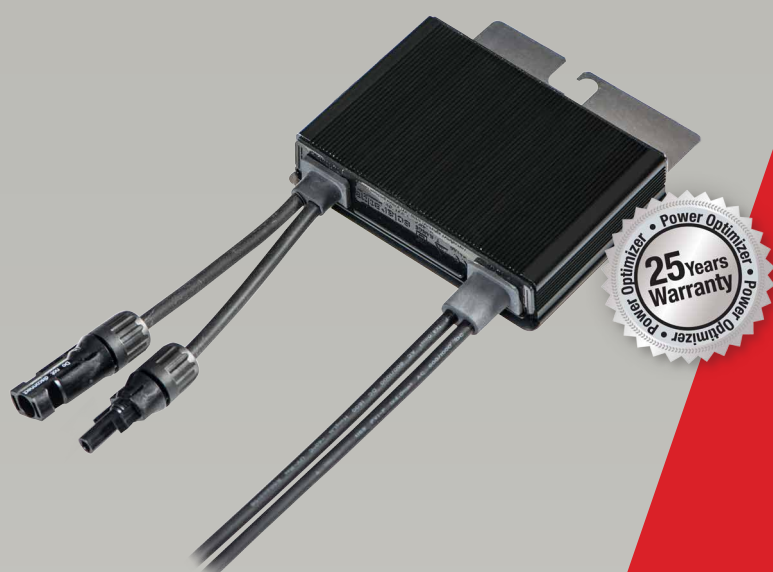
(9) Zie voor informatie over vermogensafname: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>



# SolarEdge Power Optimizer

Module Add-On

P300 / P350 / P404 / P405 / P500



POWER OPTIMIZER

## Paneeloptimalisatie op moduleniveau

- Tot 25% meer opbrengst
- Superieur rendement (99,5%)
- Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van produkttoleranties tot schaduwvorming
- Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- Montage door middel van 1 schroef
- Nieuwe generatie onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanning uitschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateur en brandweer



# SolarEdge Power Optimizer Module Add-On

P300 / P350 / P404 / P405 / P500

	P300 (60-cellige panelen)	P350 (72-cellige panelen)	P500 (96-cellige panelen)	P404 (60-cellige en 72-cellige panelen, korte strings)	P405 (dunne film panelen)	
<b>INGANG</b>						
Maximaal ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	300	350	500	405	405	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80	60	125	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	8 - 80	8 - 60	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)	10	11		10		Adc
Maximaal rendement			99.5			%
EU rendement			98.8			%
Overspanningscategorie			II			
<b>UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>						
Maximale uitgangsstroom			15			Adc
Maximale uitgangsspanning		60		85		Vdc
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER UIT)</b>						
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer			1			Vdc
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>						
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Veiligheidseisen	IEC62109-1 (class II safety), UL1741					
RoHS	Ja					
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>						
Maximale toegestane systeemspanning			1000			Vdc
Afmetingen (B x L x H)	128 x 152 x 27.5		128 x 152 x 35		128 x 152 x 48	mm
Gewicht (inclusief kabels)		770			930	gr
Input connector			MC4 <sup>(2)</sup>			
Output connector			MC4			
Lengte uitgangskabels	0.95			1.2		m
Bereik werkteemperatuur			-40 - +85			°C
Beschermingscategorie			IP68			
Relatieve vochtigheid			0 - 100			%

<sup>(1)</sup> Nominale STC-waarde van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

<sup>(2)</sup> Voor andere type connectoren is het mogelijk contact op te nemen met SolarEdge.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER <sup>(3)</sup>		ENKEL FASE	DRIE FASEN
Minimale stringlengte (Power Optimizers)	P300,P350,P500	8	16
	P404,P405	6	13
Maximale stringlengte (Power Optimizers)		25	50
Maximaal vermogen per string		5250	11250
Parallele strings van verschillende lengte of orientatie		Ja	

<sup>(3)</sup> Het is niet toegestaan om P404/P405 optimizers in dezelfde string te plaatsen als de P300/P350/P500/P600 en P700 optimizer.



© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. 09/2015. V.01. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.



# StorEdge<sup>®</sup>

## 3-fase omvormer

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS



STOREDGE<sup>®</sup>

### Ideale oplossing voor 3-fase installaties met accu-opslagsystemen

- / Eenvoudige installatie met een enkele omvormer voor het beheren van zowel PV-productie als accu-opslag
- / Meer energie met DC-gekoppelde systeemarchitectuur die PV-vermogen rechtstreeks in de accu opslaat zonder verlies door wisselstroomconversie
- / Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling van de omvormer, rechtstreeks vanaf een smartphone met behulp van de SolarEdge SetApp
- / Ontworpen om hoogspanning te elimineren tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding voor meer veiligheid
- / Ingebouwde monitoring op moduleniveau en volledige zichtbaarheid van batterijstatus, PV-productie en gegevens over eigen verbruik
- / Grotere flexibiliteit doordat 48V-laagspanningsbatterijen van verschillende acculeveranciers kunnen worden aangesloten

# / StorEdge® StorEdge 3-fase omvormer

## SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

Van toepassing voor omvormers met artikelnummer		SEXK-XXS48XXXX			
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
<b>UITGANG</b>					
Nominaal AC-vermogen	5000	7000	8000	10000	VA
Maximaal AC-vermogen	5000	7000	8000	10000	VA
AC-uitgangsvermogen - L-L/L-N (nominaal)	380/220 ; 400/230				Vac
AC-uitgangsspanning — lijn naar neutraal bereik	184 - 264.5				Vac
AC frequentiebereik	50/60 ± 5				Hz
Maximale continue uitgangsstroom (per fase)	8	11.5	13	16	A
Reststroomdetector/aardlekschakelaar	300 / 30				mA
Ondersteunde netaansluitingen - drie fasen	3/N/PE (WYE met nulgeleider)				
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiligen tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja				
<b>INGANG PV</b>					
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	6750	9450	10800	13500	W
Zonder transformator, niet-geaard	Ja				
Maximale DC-spanning	900				Vdc
Nominale DC-spanning	750				Vdc
Maximale DC-stroom	8.5	12	13.5	16.5	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Lekstroom detectie	Gevoeligheid van 700 kΩ				
Maximaal rendement omvormer	98				%
EU rendement	97.3	97.4	97.6		%
<b>INGANG BATTERIJ</b>					
Ondersteunde batterijtypes <sup>(1)</sup>	SolarEdge Home Batterij 48V BAT-05K48M0B-01 LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13 <sup>(2)</sup> , BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0				
Aantal batterijen per omvormer	1				
Maximaal DC-vermogen	5000				W
Ingangs-spanningsbereik	40-62				Vdc
Maximale continue ingangsstroom	130				Adc
Piek batterij-naar-net ontladingsefficiëntie	96.1				%
Communicatie batterij	CAN				
<b>EXTRA FUNCTIES</b>					
Ondersteunde communicatie-interfaces	2 x RS485, Ethernet, ZigBee-communicatie voor Smart Energy <sup>(3)</sup> , Wi-Fi <sup>(4)</sup> , ingebouwde mobiele telefoon (optioneel)				
<b>REGELGEVING</b>					
Veiligheid	IEC-62109				
Netwerkstandaarden <sup>(4)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Ja				
<b>INSTALLATIESPECIFICATIES</b>					
AC-kabeldoorvoer (warteldiameter)	15 - 21				mm
Batterij - DC-kabeldoorvoerdiameter	2 x 8-11				mm
PV DC-aansluiting	2 x MC4-paar				
Afmetingen (H x B x D)	853 x 316 x 193				mm
Gewicht	37				kg
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60				°C
Koeling	Interne en externe ventilatoren				
Geluidniveau	< 50				dBA
Beschermingsklasse	IP65 - buiten en binnen				
Montagebeugel	Beugels meegeleverd				

(1) Raadpleeg voor ondersteunde batterijmodellen <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf>.

(2) Bij het aansluiten van twee batterijen op de RESU Plus-box wordt elke combinatie van LG RESU 3.3, 6.5, 10 en 12 ondersteund. Strings kunnen alleen worden aangesloten op de DC-gekoppelde omvormers.

(3) Zie voor meer informatie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

(4) Wi-Fi-connectiviteit vereist een externe antenne. Zie voor meer informatie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(5) Raadpleeg voor alle normen de categorie Certificeringen op de pagina Downloads: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

# StorEdge<sup>®</sup> 1-fase omvormer met HD-Wave- technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H,  
SE6000H

StorEdge<sup>®</sup>



## Geoptimaliseerd voor toepassingen op het elektriciteitsnet

- // Een enkele eenheid die PV, huishoudelijk verbruik en batterijvermogen beheert
- // Eenvoudig ontwerp en installatie
- // Compatibel met diverse batterijmerken, zoals de LG Chem RESU
- // Snel en eenvoudig inbedrijfstellen met een smartphone via de SolarEdge SetApp
- // Ongeëvenaarde efficiëntie
- // Hoge betrouwbaarheid
- // Ingebouwde monitoring op paneelniveau
- // Ontworpen om DC-spanning te elimineren tijdens installatie, onderhoud of brandbestrijding
- // Omvormer met vaste spanning voor langere strings
- // Installatie binnen en buiten

# / StorEdge® 1-fase omvormer met HD-Wave-technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
VAN TOEPASSING OP OMFORMERS MET ONDERDEELNUMMER	SEXXXXH-RWSXXBXX4							
<b>UITGANG</b>								
Nominaal AC-uitgangsvermogen	2200	3000	3500	3680	4000	5000	6000	VA
Maximaal AC-uitgangsvermogen	2200	3000	3500	3680	4000	5000	6000	VA
AC-uitgangsspanning (nominaal)	220/230							Vac
AC-uitgangsspanningsbereik	184 - 264,5							Vac
AC-frequentie (nominaal)	50/60 ± 5							Hz
Maximale continue uitgangsstroom	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Totale harmonische vervorming (THD)	<3							%
Vermogensfactor	1, verstelbaar -0,9 tot 0,9							
Netcontrole, beveiliging tegen eilandbedrijf, instelbare arbeidsfactor, landspecifieke drempelwaarden	Ja							
Batterij opladen met AC	Ja							
<b>INGANG (PV)</b>								
Maximaal DC-vermogen	3400	4650	5425	5700	6200	7750	9300	W
Transformatorloos, niet-geaard	Ja							
Maximale ingangsspanning	480							Vdc
Nominale DC-ingangsspanning	380							Vdc
Maximale ingangsstroom	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	Adc
DC-ompolingsbeveiliging	Ja							
Lekstroom detectie	600							kΩ
Maximale omvormerefficiëntie	99,2							%
Europese gewogen efficiëntie	98,3	98,8				99		%
<b>INGANG (BATTERIJ)</b>								
Compatibele batterijen	LG Chem RESU7H of LG Chem RESU10H							
Aantal batterijen per omvormer	1							
Maximale continue batterijlading en -ontlading	5000							W
Maximale pieklading en -ontlading van de batterij (10 sec)	7000							W
Max. ingangsspanning	480							Vdc
Max. continue stroom	14							Adc
<b>EXTRA FUNCTIES</b>								
Ondersteunde communicatie-interfaces	RS485, Ethernet, WiFi <sup>(1)</sup> , GSM (optioneel), ZigBee voor Smart Energy (optioneel) <sup>(2)</sup>							
Smart Energy beheer <sup>(3)</sup>	Exportbeperking, Smart Energy							
Inbedrijfstelling van de omvormer	Met de mobiele toepassing SetApp, die het ingebouwde WiFi-toegangspunt gebruikt voor lokale verbinding							
Vlamboogbescherming	Geïntegreerd, kan door de gebruiker worden geconfigureerd (volgens UL1699B)							

<sup>(1)</sup> Voor WiFi-connectiviteit is een externe antenne vereist. Voor meer informatie raadpleegt u: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(2)</sup> Voor meer informatie raadpleegt u: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

<sup>(3)</sup> Een import- en exportmeter is vereist voor exportbeperking en de meeste huishoudelijke functies voor energiebeheer



# / StorEdge® 1-fase omvormer met HD-Wave-technologie

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H
<b>NORM EN REGELGEVING</b>							
Veiligheid	IEC-62109-1/2, AS-3100						
Netwerkstandaarden	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1						
Emissies	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Deel 15 Klasse B						
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>							
AC-uitgang - Ondersteunde kabeldiameter	9-16						mm
AC - Ondersteunde draaddoorsnede	1-13						mm²
DC-ingang (PV)	1 x MC4			2 x MC4-paar			
Batterij-ingang	1 x MC4						
Afmetingen (H x B x D) met StorEdge interface	450 x 370 x 174						mm
Geluidsniveau	< 25						dBA
Gewicht	10				11,4	11,9	kg
Koeling	Natuurlijke convectie						
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +60 <sup>1)</sup>						°C
Beschermingsklasse	IP65 — Buiten en binnen						

<sup>1)</sup> Volledig vermogen tot minstens 50 °C. Voor informatie over vermogensafname raadpleegt u: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>