



Roadshow 2025

Sales sessie

AGENDA

- / SolarEdge HOME portfolio
- / Omvormers + batterij
- / S650A optimizer
- / Solaredge ONE
- / Dynamische tarieven Designer
- / Aankomende ChargeUP Promotie
- / ONE controller
- / Installer portal + new monitoring

Power Optimizers & Smart Modules



SolarEdge Power Optimizers



SolarEdge Smart Modules

Inverters & Batteries



SolarEdge Home Wave Inverters



SolarEdge Home Hub Inverters



SolarEdge Home Short String Inverter



SolarEdge Home Batteries



SolarEdge Home Backup Interface

Nexis solution In the future



Nexis Inverter



Nexis Battery

EV Chargers



SolarEdge EV Charger

Smart Energy Mgmt. Devices



SolarEdge ONE Controller



SolarEdge Home Load Controller



SolarEdge Home Smart Switch



SolarEdge Home Inline Meter

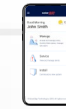


SolarEdge Home Hot Water Controller

SolarEdge ONE



SolarEdge Home Network



SolarEdge Go



mySolarEdge



1ph residential product portfolio

Omvormer	SolarEdge Home Wave Inverter – Single Phase	SolarEdge Home Hub Inverter – Single Phase	StorEdge Inverter – Single Phase
Product afbeelding			
Batterij compabiliteit	 SolarEdge Home Battery 400V	 SolarEdge Home Battery 400V	LG battery
Backup mogelijkheid	Nee	 Ja	Nee
beschikbaarheid	reeds beschikbaar	Reeds beschikbaar	EOL

SolarEdge Home Battery 400V

Zeer efficiënte DC-gekoppelde batterij, biedt een ideale opslagoptie voor de opslag van overtollig energie in zowel on-grid als back-up toepassingen*

- / Tot 94.5% round trip efficiency
- / Schaalbare oplossing- tot 3 batterijen per omvormer
- / Draadloze communicatie naar omvormer en meter
- / Tot 50M tussen omvormer en batterij
- / Meer veiligheid door ontwerp:
 - Continue bescherming door monitoring van batterij Stroom- en spanningsniveaus
 - Een ingebouwde reeks temperatuursensoren om het risico op oververhitting te verkleinen
 - Met success de UL9540A ontbranding testing geslaagd



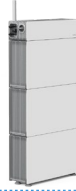
SolarEdge Home Battery 400V met ThermoShield™ Technology

Ontworpen om de hitte te weerstaan

- / Ontwikkeld om de mogelijkheid van cell-to-cell thermal runaway te beperken, door het te vergrendelen op celniveau
- / **Ontworpen om de strenge normen te overtreffen die worden vereist door UL 9540A**



3ph residentieel product portfolio

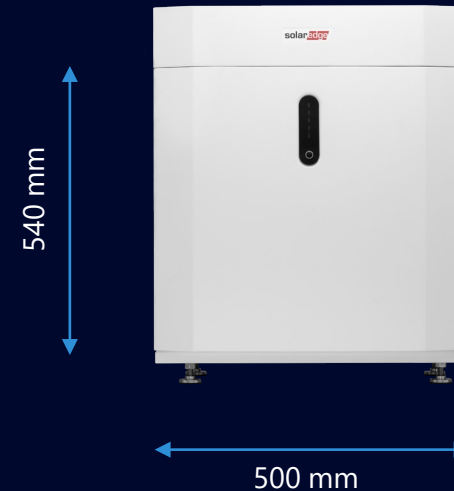
Inverter	SolarEdge Home Wave Inverter – Three Phase	SolarEdge Three Phase Inverter	SolarEdge Home Short String Inverter	SolarEdge Home Hub Inverter – Three Phase	Toekomst: Nexis batterij 3ph
	SE4K tot SE10K	SE12.5 tot SE17K	SE3K-RWB tot SE5K-RWB	SE5K-RWB48 to SE10K-RWB48	
Product afbeelding					
Batteij compabiliteit	No	No	 SolarEdge Home Battery 400V*	 SolarEdge Home Battery 48V	 Nexis Battery
Backup mogelijkheid	No	No	No	 SolarEdge Home Backup Interface-Three Phase	 SolarEdge Home Backup Interface-Three Phase
Beschikbaarheid	Reeds beschikbaar	Reeds beschikbaar	Reeds beschikbaar	Reeds beschikbaar	Toekomstige beschikbaarheid

* 400V Battery support is available only for NL, BE, PL, SK, HU, ES, CY.

SolarEdge Home Battery 48V

Zeer efficiënte DC-gekoppelde batterij, biedt een ideale opslagoptie voor het onderbrengen van overtollig vermogen in zowel on-grid als back-up toepassingen

- / Zeer efficiënte energieopslag met tot 94.5% round trip efficiency
- / Meerdere batterijmodules die per omvormer worden gestapeld voor meer systeemcapaciteit en vermogen
- / Eenvoudigere, flexibele installatie - binnen of buiten
- / Meer veiligheid door ontwerp:
 - Continue bescherming door monitoring van de stroom- en spanningsniveaus van de batterij
 - Een ingebouwde reeks temperatuursensoren om het risico op oververhitting te verkleinen



Bied 5,5% meer energie om op te slaan met SolarEdge Home Battery 48V

Verhoog de ROI van huiseigenaren door 5,5% meer energie om op te slaan met behulp van de SolarEdge Home Battery 48V*



*Vanaf januari 2025 beschikbaar voor batterijen die zijn aangesloten op nieuwe installaties van Home Hub driefasige omvormers; Geldig voor bestaande en nieuwe sites..

S650A-de nieuw Power Optimizer for 3fase met korte kringen

Ontworpen voor kleine en veelzijdige daken

De S650A Power Optimizer maakt het volgende mogelijk:

Vermindering van het minimale aantal benodigde Power Optimizers per string, met ondersteuning van 10 modules (in plaats van 14 zoals bij andere Power Optimizers) voor de 3PH SolarEdge Home Wave/Hub Inverter*

- / De hoge uitgangsspanning zorgt voor een nog verbeterde ontwerpflexibiliteit voor veelzijdige, complexe daken
- / In de toekomst zal de S650A ook worden ondersteund in combinatie met SolarEdge enkelfasige omvormers

S650A is only supported by:

- SolarEdge Home Wave Inverter- Three Phase (SExxK-RW0TEBxN4) from firmware version 4.22.XX and above, for inverters produced after WW42/2020. You can find the production date in the serial number on the inverter label (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub Inverter- Three Phase (SExxK-RWB48BFN4) from firmware version 4.22.XX and above.
- The S650A Power Optimizer can't be mixed with other Power Optimizers on the same inverter.



Safe

Simple

Smart

Power Optimizers Specifications

Parameter	S440	S500	S500B	S650B	S650A ⁽⁴⁾
Rated Input DC Power [w]	440 → 490 ⁽¹⁾	500 → 550 ⁽²⁾	500 → 550 ⁽²⁾	650	650
Maximum Input Voltage (Voc) [v]	60	125	85	80	
Maximum Short Circuit Current (Isc) [A]	14.5 → 15 ⁽¹⁾	15 → 16.5 ⁽³⁾	15		
Maximum Output Voltage [V]	60	80	110		
Maximum Output Current [A]	15				
Min Optimizers count for SolarEdge Home Wave/Hub Inverter - Three Phase ⁽⁴⁾	16 (8)	14 (6)	10		
Max Optimizers count per string	1ph: 25, 3ph: 50				3ph: 38

(1) For S440: Waiver [RFE-002247B](#)

(2) For S500/S500B: Waiver [RFE-002289](#)

(3) For S500B/S650B: Waiver [RFE-002355D](#) – Continuous current during operation is limited to 15A. The minimum DC/AC oversizing ratio per inverter shall be at least 110%, according to the datasheet STC values.

(4) S650A is only supported by:

- SolarEdge Home Wave Inverter- Three Phase (SExxK-RW0TEBxN4) from firmware version 4.22.XX and above, for inverters produced after WW42/2020. You can find the production date in the serial number on the inverter label (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub Inverter- Three Phase (SExxK-RWB48BFN4) from firmware version 4.22.XX and above.

Supported inverters and design rules

De S650A wordt alleen ondersteund door specifieke omvormers en kan niet worden gemengd met andere Power Optimizers. **Voorkom installatiefouten!**

Supported inverters

- / SolarEdge Home Wave Omvormer – 3 fase (SExxK-RW0TEBxN4)
Geproduceerd na WW42/2020.
 - U vindt de productiedatum in het serienummer op de omvormer (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- / SolarEdge Home Hub Omvormer – 3 fase (SExxK-RWB48BFN4)

Required Firmware

4.22.XX en hoger

Design rules

De S650A Power Optimizer kan niet worden gemengd met andere Power Optimizers op dezelfde omvormer

SolarEdge ONE 2025



SolarEdge ONE



Het innovatieve energieoptimalisatiesysteem (software) van SolarEdge, dat automatisch de stroom van het huis in realtime beheert om de besparingen te maximaliseren en de back-upduur te verlengen.

Het is de drijvende kracht en het "brein" achter SolarEdge Home

SolarEdge ONE Included

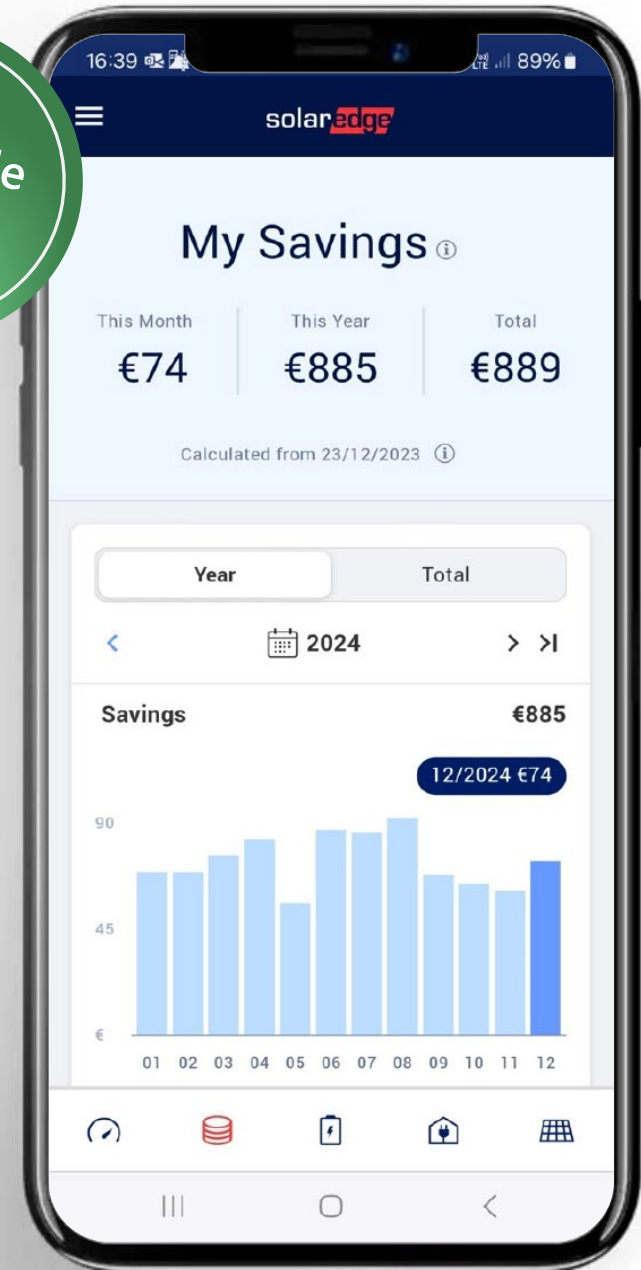
Introducing the SolarEdge ONE Included smart energy management features for 2025:



Bill Savings*

- / Bekijk hoeveel uw SolarEdge PV-systeem u heeft bespaard
- / Maandelijks/jaarlijks overzicht
- / Besparingen door zonne-energie, batterij en import tegen negatieve tarieven

* Berekeningen van factuurbesparing die in de mySolarEdge-app worden gepresenteerd, zijn schattingen en kunnen variëren afhankelijk van verschillende factoren, waaronder die met betrekking tot uw instellingen voor nutsvoorzieningen, nauwkeurigheid en beschikbaarheid van elektriciteitstarieven die worden geleverd door 3rd party-services, valutakoersen, onnauwkeurigheden in de meter, hiaten in gegevens, energieverbruik, enz. Lokale belastingen en kortingen, die worden weerspiegeld in uw energierekeningen, worden mogelijk niet meegerekend bij de berekening van de geschatte besparingen.



Optimalisatie van negatieve tarieven V2

NRO V1

Stopt de productie van de omvormer

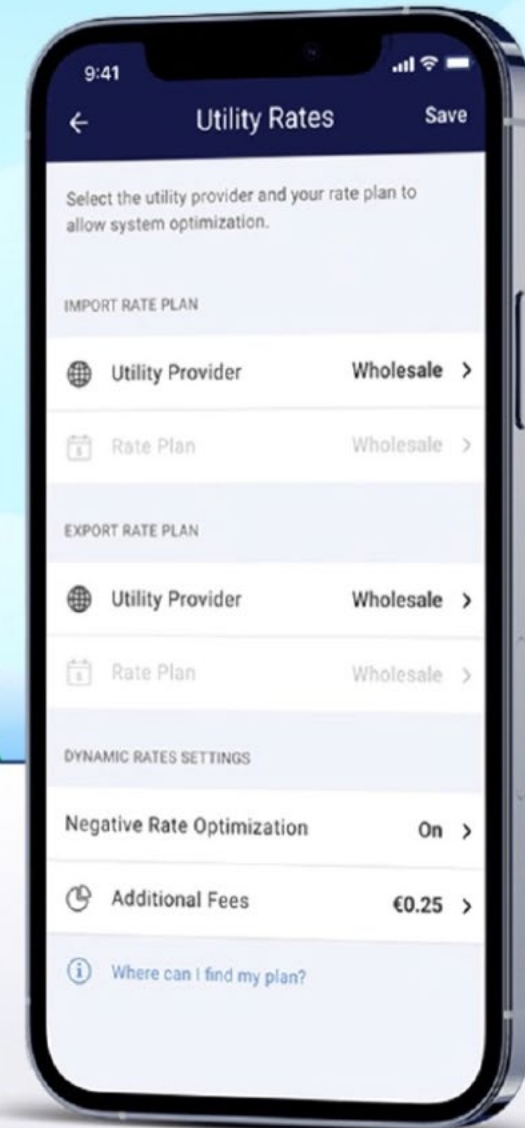
Huiseigenaar moet betalen voor het importeren van energie van het net (in plaats van zonne-energie te gebruiken)

VS.

NRO V2

Gaat door met de productie van omvormers

Voer Zero Export uit, de energie stroomt naar huisbelastingen wanneer de tarieven negatief zijn voor export, maar positief voor import

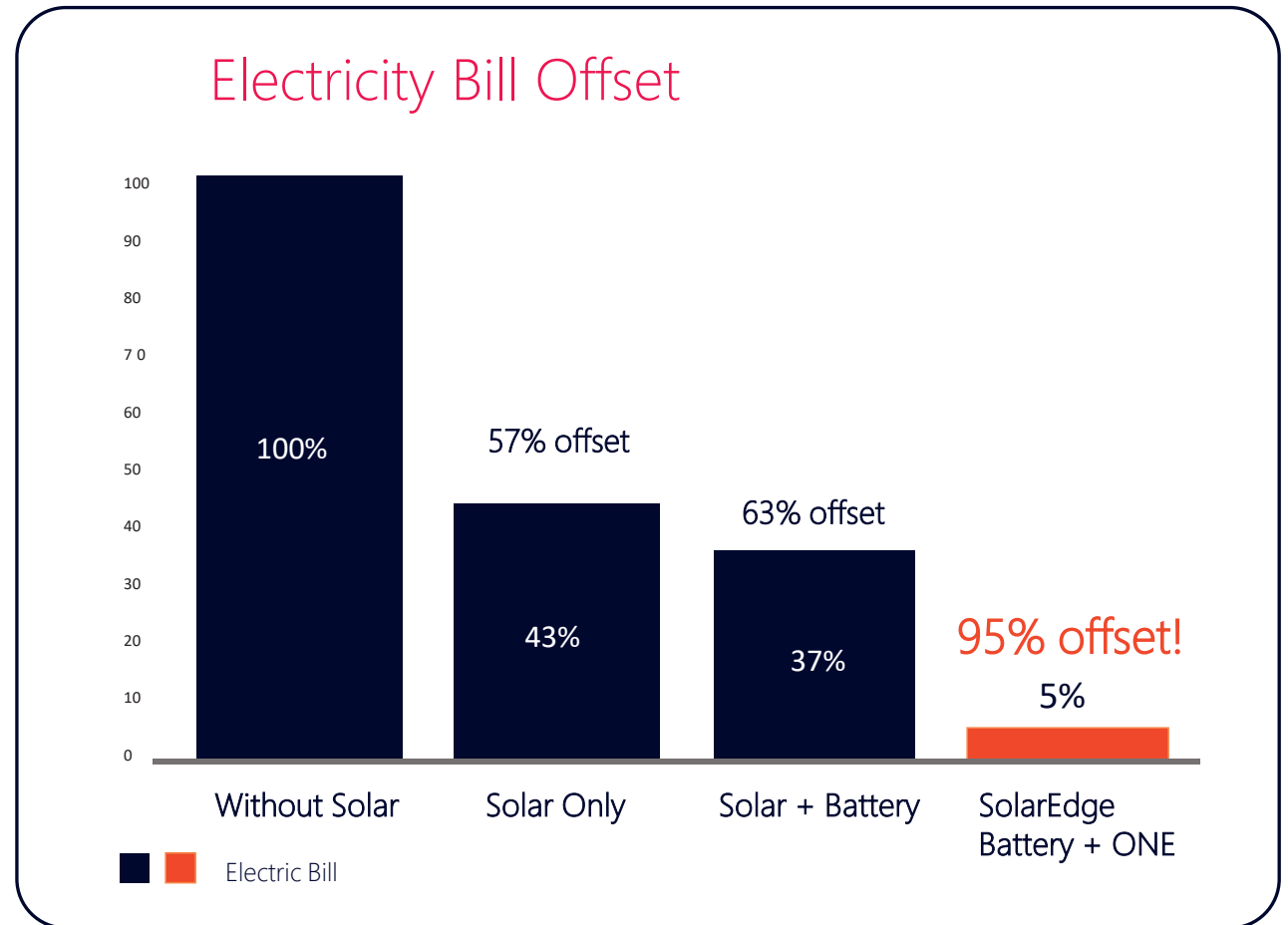


SolarEdge ONE

Wat levert het op?

In combinatie met een SolarEdge Home Battery –

Huiseigenaren kunnen gemiddeld **€570** besparen op hun jaarlijkse elektriciteitsrekening*.



* Gebaseerd op een analyse uitgevoerd op 50 SolarEdge woonlocaties in Nederland die in 2022 willekeurig zijn geselecteerd. De simulatie omvatte het toevoegen van een batterij van 10 kWh met een dynamisch tariefplan.

Demo Designer & new monitoring

SolarEdge Home Hub Inverter – Three Phase

Als de ruggengraat van SolarEdge Home, installeert u onze omvormers met onze Power Optimizers, batterijen, back-upinterface, ev-lader en onze smart-energy apparaten

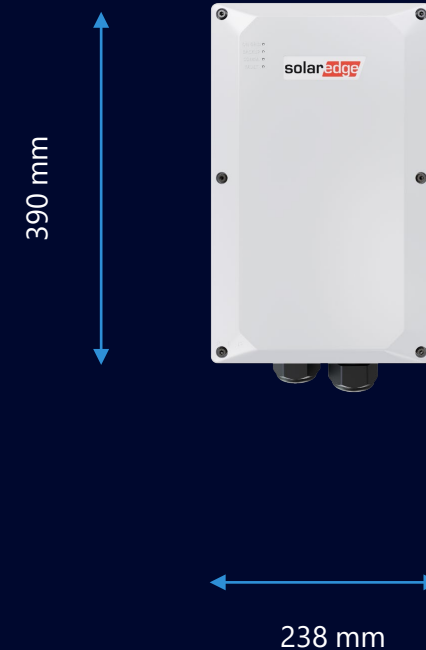
- / Hoge DC oversize ratio (tot 200%)
- / Backup-ready Omvormer
 - Back-upbewerking vereist het toevoegen van onze back-upinterface - driefasig en batterij 48V
- / Fungeert als energiemanager voor thuis
 - Beheert batterij, back-upstroom, EV-opladen en andere slimme energieapparaten
- / Geavanceerde veiligheidsfunctie - geïntegreerde vlamboogbeveiliging
- / Beschikbaar vermogen: 5kW, 8kW, 10kW



SolarEdge Home Backup Interface

Biedt backup power voor het volledig of gedeeltelijk huishoudelijk apparaat, in geval van onderbreking van het net.

- / Regelt de ontkoppeling tussen de verbruikers en het net
- / Flexibiliteit in welk apparaat een back-up moet worden gemaakt - het hele huis of geselecteerde belastingen, met behulp van de SolarEdge Home Smart Energy Management Devices
- / Maakt het gebruik van meerdere omvormers in back-upmodus mogelijk
- / Bespaart ruimte en installatietijd met een geïntegreerde export-/importmeter



SolarEdge ONE Controller



ONE Controller



Koop de ONE Controller en krijg:

Integratie met
geselecteerde 3rd-
party EV-laders*

Coming April 2025

Integratie met
geselecteerde 3rd-
party
warmtepompen*

Coming in April 2025

* Voor volledige informatie over de ondersteunde EV-laders en warmtepomp klik op de app-notitie.

SolarEdge ONE Controller

3e partij Integraties

Ondersteunde 3rd-party leveranciers vanaf februari 2025*:

Device type	Company	Model
Warmtepomp	Vaillant 	Alle warmtepompen vanaf 2018 die EEBUS ondersteunen
EV-lader	MENNEKES 	AMTRON® models with the following P/N: 134xxxx, 136xxxx, 137xxxx, 138xxxx, 139xxxx die OCPP 1.6 ondersteunen
EV-lader	Wallbox 	Pulsar Max, Pulsar Plus, Pulsar Pro die OCPP 1.6 ondersteunen
EV-lader	ABB 	Terra AC Wallbox die OCPP 1.6 ondersteunt
In Testing – not yet released:		
EV-lader	ALFEN 	Eve S-lijn, Eve Pro-lijn die OCPP 1.6 ondersteunt

Installer portal

Installer Portal

Welkom SE

SUPPORT

Chatten met Support

141 Openstaande Cases [Nieuwe case](#)

3 Openstaande RMA's & Verzendingen [Nieuwe RMA](#)

[Software & Firmware](#)

Case status checken

Zoeken

Document snel zoeken

Zoeken

Jouw Leads

Alle Leads

Nieuw

In behandeling

Referral programma	0	0
Vind-je-installateur	9	
Battery	7	

JOUW CURSUSSEN

[Al jouw cursussen](#)

25 Gestart

Laatste cursus waarmee u bent begonnen: Ground Crew Course English - elearning

51 Ingeschreven

Laatste cursus waarvoor u zich heeft ingeschreven: Monitoring Platform English - elearning

AANBEVOLEN CURSUSSEN

[Alle Aanbevolen Cursussen](#)

Laatste cursus: SolarEdge Home Batterij 400V - Technische Certificering nl - elearning

Laatste cursus: SolarEdge Expert training voor installateurs (online) - NL nl - elearning

CERTIFICATEN EN BADGES

[Bekijk hoe je het volgende niveau bereikt](#)

Abstract

Installer portal



Installer Portal

JOUW CURSUSSEN

AI JOUR CURSUSSEN

GESTART 25

INGESCHREVEN 31



ROW Kick-Off 2024
English - elearning



Test for Italy
English - classroom



Communications - Cellular GSM
English - elearning

AANBEVOLEN CURSUSSEN

ALE AANBEVOLEN CURSUSSEN

CURUSNAAM	CURUSTYPE	AANBEVOLEN DOOR	DEELNEMERS
SolarEdge Home Batterij 400V - Technische Certificering	elearning	Anthony Raquet	1648
SolarEdge Expert training voor installateurs (online) - NL	elearning	Ofri Penias	1318

CERTIFICERING

1

1 staan op het punt te verlopen!

Zie Alle Certificaten

AANKOMENDE EVENEMENTEN

< FEBRUARY 2025 >

Maandag	Dinadag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Saturday	Zondag
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	+1 7	8	9

Type	Event	Datum	Locatie	
Live webinar	Geen planning meer voor december 2024, wel terugkijk mogelijkheden - zie link	Nov 30 - Dec 29	Online	Inloggen Edge Academy
Seminar	Expert Praktijk: Commerciële Batterijopslag & Congestie management	Feb 21	Vianen	Aanmelden
Live webinar	SolarEdge Update - EV (NL)	Mar 6	Online	Aanmelden
Live webinar	SolarEdge Mise à jour - EV (FR)	Mar 6	Online	Aanmelden
Seminar	Expert Praktijk: Batterijopslag & Smart Energy	Mar 7	Vianen	Aanmelden
Seminar	SolarEdge - BayWa Solar Systems BENELUX	Mar 18	Tongeren	Aanmelden
Seminar	Expert Praktijk: Commerciële Batterijopslag & Congestie management	Mar 28	Vianen	Aanmelden
On-demand webinar	Webinars Terugkijken NL - Product update & Installatie Benelux	15m	Online	Login Edge Academy
On-demand webinar	Webinars Terugkijken NL - Sales	57m	Online	Login Edge Academy



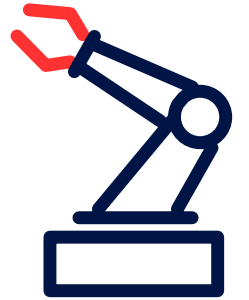
27

Installer portal



Kostenconcurrerende productie

In de VS



2 nieuwe
productielocaties
in de VS



Profiteren van
fiscale voordelen
als gevolg van de
**Inflation
Reduction Act
(IRA)**



**Reeds aan het
produceren**
Omvormers en
optimizers



**Productie voor
Europa**
Gepland om H2
2025 te starten



**Betaalbare high-
end technologie
verkopen tegen
een
concurrerende
prijs**



This part is WIP, will be ready by the end of the week

Setting the standard for solar cybersecurity



PV cybersecurity-an emerging threat

The energy landscape is changing- solar is becoming a cyber target

- / Solar is increasing as a power source for the residential sector and is already a **critical electricity source** for many grids
- / As solar systems become more digitized and connected, they also become **more vulnerable**. Unsecured PV systems act as a “doorway” to homeowners’ and installers’ digital platforms
- / Cyberattacks can **disrupt the home’s power energy**, spy on life patterns by monitoring appliance usage- and even take over the grid
- / Many governments are working on **new laws and standards** to combat the cyber threat

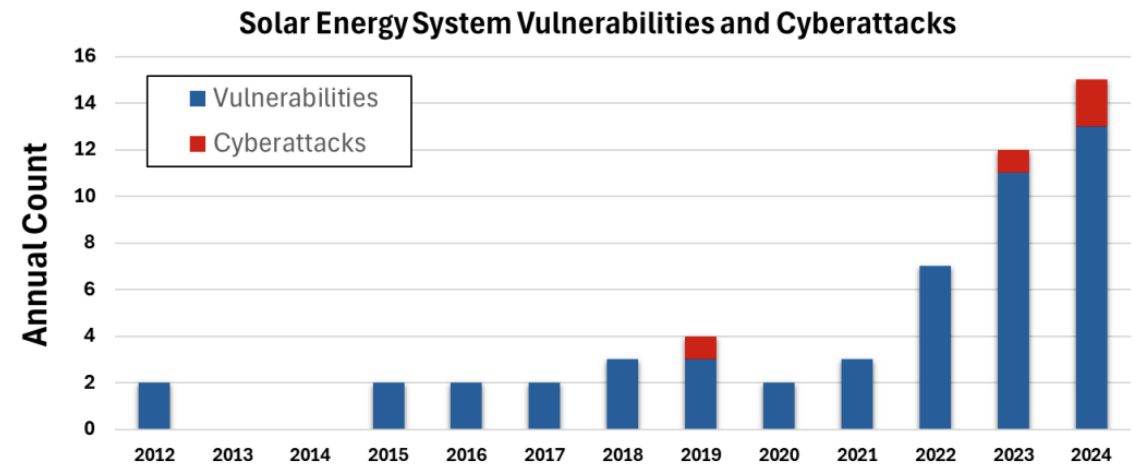


Figure 1: Solar cybersecurity reports binned by year.

**"Public History of Solar Energy Cyberattacks and Vulnerabilities" white paper- DER Security, last updated 20/10/24) [DERSec Solar Vulnerabilities](#)*



Remote control (DoS)- PV inverters can be hijacked for ransom

Or act as “unlocked” doorways to the grid

Sep. 2022

Over 40,000 Low-cost inverter vendors
Inverters found to be vulnerable to remote access



July 2023

Leading inverter brands found to be vulnerable to remote access

*“Weaker” vulnerabilities were reported with other inverter manufacturers including Low-cost inverter vendor, and Leading inverter brand

https://dersec.io/reports/DERSec_Solar_Vulnerability_Summary_11-15-24.pdf

*SolarEdge does not own nor claim to own the rights to any of the logos or articles shared herein. All rights belong to the respective owners. No copyright infringement intended.

solaredge



Remote control (DoS)- PV inverters can be hijacked for ransom

Or act as “unlocked” doorways to the grid

June 2023

Leading inverter
brand found to be
vulnerable to
remote access



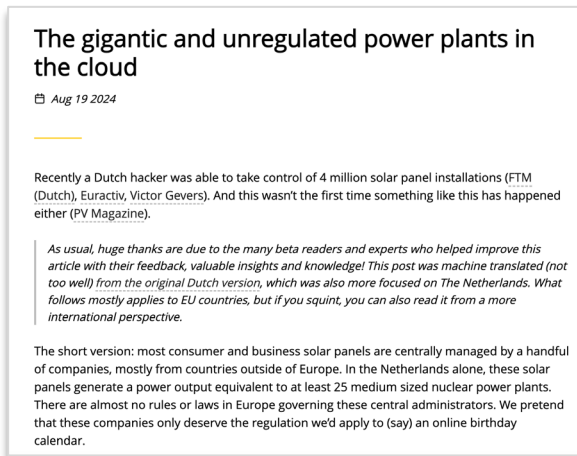
July 2023

Contec inverters
were found to be
actively hacked and
used as a bot-net

Remote control (DoS)- Additional hacking recent cases



<https://berthub.eu/articles/posts/the-gigantic-unregulated-power-plants-in-the-cloud/>



Dutch security researcher finds home solar systems to produce more energy than 10 nuclear power plants
(August 2024)

<https://cyble.com/blog/solar-monitoring-solutions-in-hacktivists-crosshairs/>



A hack by Russian hackers against a Lithuanian state-owned Monitoring solution, based on a Low-cost inverter vendor
(September 2024)

[Financial | Telegraaf.nl](https://www.telegraaf.nl/financial)



Hacker takes control of 4 Million Solar panels
(August 2024)

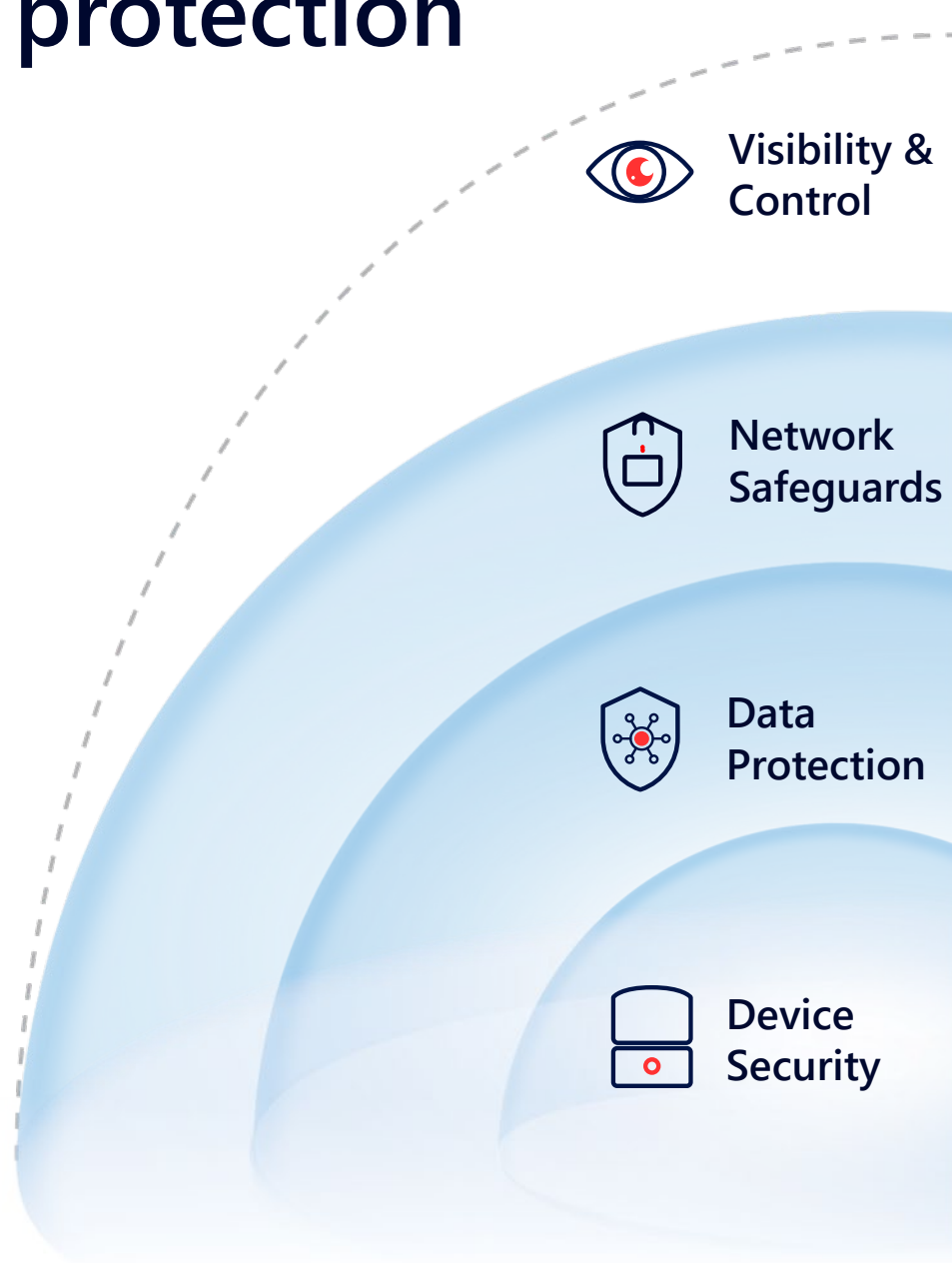
The homeowner aspect

- / Stay in control of your home's energy.
- / Protect your PV system from unauthorized remote control, and the risk of physical damage and power disruption
- / Protect your data and life patterns from leaks and manipulations
- / Do your part in protecting the national grid – be part of the solution, and not part of the problem



Multi-layered cyber protection

SolarEdge products are designed & developed with cybersecurity top of mind, setting cyber industry regulatory and policy standards. We see it as our responsibility to advocate for tougher industry standards and to develop cyber-secure products



Designing our products not just to be secure but to also ensure maximum visibility and control for our users

Secure integration of energy products with local home network environment, while allowing authorized installers to maintain the level of access they need

User data and energy usage data is securely transferred and stored, ensuring maximum data privacy and protection

SolarEdge inverters are the heart of the PV system, and together with other SolarEdge devices, are designed to prevent and detect cyberattacks

A surreal landscape featuring a dark asphalt road that curves upwards into a bright blue sky filled with white clouds. The road is flanked by lush green grass. In the distance, low mountains are visible on the horizon. The overall scene conveys a sense of upward movement and optimism.

Thank you

solar**edge**