

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 12/08/2026

Inspecteur: Antoni Cassiman

Mentor:

Installateur: Green House Solutions

ID-label:

B.T.W. nr.: BE 0707 962 121

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel MI3155

Serienummer: 21251294

Datum verslag: 02/09/2026

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Brielstraat
Huisnummer 12
Busnummer
Postcode 9255
Gemeente Buggenhout
Land België

Eigenaar

Naam Perdaens Sam
Straatnaam Brielstraat
Huisnummer 12
Busnummer
Postcode 9255
Gemeente Buggenhout
Land België

Installateur

Naam Green House Solutions
BTW nr. BE 0707 962 121
Telefoonnummer +32 3 689 90 88
E-mail info@greenhousesolutions.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij
Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820063028629

Teller Nr. : 1SAG1200044091



Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een PV installatie ≤ 10 kVA en/of thuisbatterij volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1- 6.4. en 4.2.4.3. en 7.112. en synergrid C10/11.

Is de installatie aangevat voor 01/06/2023?

Nee

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 1N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 25 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 1

Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven staven, pennen of geleiders

Ri algemeen: 12.63 MΩ

RE: 12..23 Ω

OK

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

Δ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _t	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	1	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm²)
1	C	16		2	4
Visueel nazicht (algemeen)	OK	Directe aanraking	OK	Indirecte aanraking	OK
Aansluitingen	OK	schema in bijlage door Aceg vzw	NA		
Equipotentiale verbindingen	OK	Doorsnede geleiders	OK		
Continuïteit	OK	Verlichting / toestellen	OK	Eilandwerking	OK

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
OMVORMER				

Aantal: 1				
Merk: HUAWEI	Serie: SUN2000	Type: 4,6KTL-L1	Aansluitingen: 1-phase	
Serienummer: TA2230018438	Smax (VA): 5000	I AC - nom (A): 21.74		
Curve: C	IN (A): 16	UDC Max > UDC panelen/string: OK	IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK	

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekvermogen (Wp)
4	Tenka	-	450	1800

THUISBATTERIJ

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

- N2 Geen inbreuken vastgesteld.
- N6 Deze controle omvat enkel de PV-installatie.

BESLUIT

- ☒ De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 12/8/2051
- ☒ De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.
- ☒ Het (de) eendraadsschema('s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.

Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

Inspectietijd: van 09:00 tot 09:30

De inspecteur Antoni Cassiman

De werknemer,
Antoni Cassiman
ACEG VZW - #118



Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.
Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechte­streeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit
De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

Voor vragen of algemene voorwaarden verwijzen wij graag naar www.aceg.be

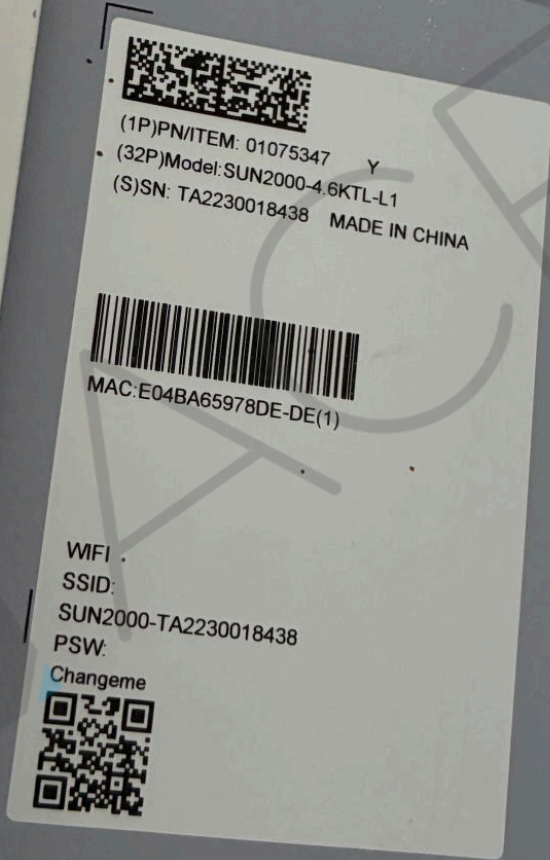
BE53 0689 0209 2953 | BTW BE0839.866.481

Stappenplan voor een installatie die conform is:

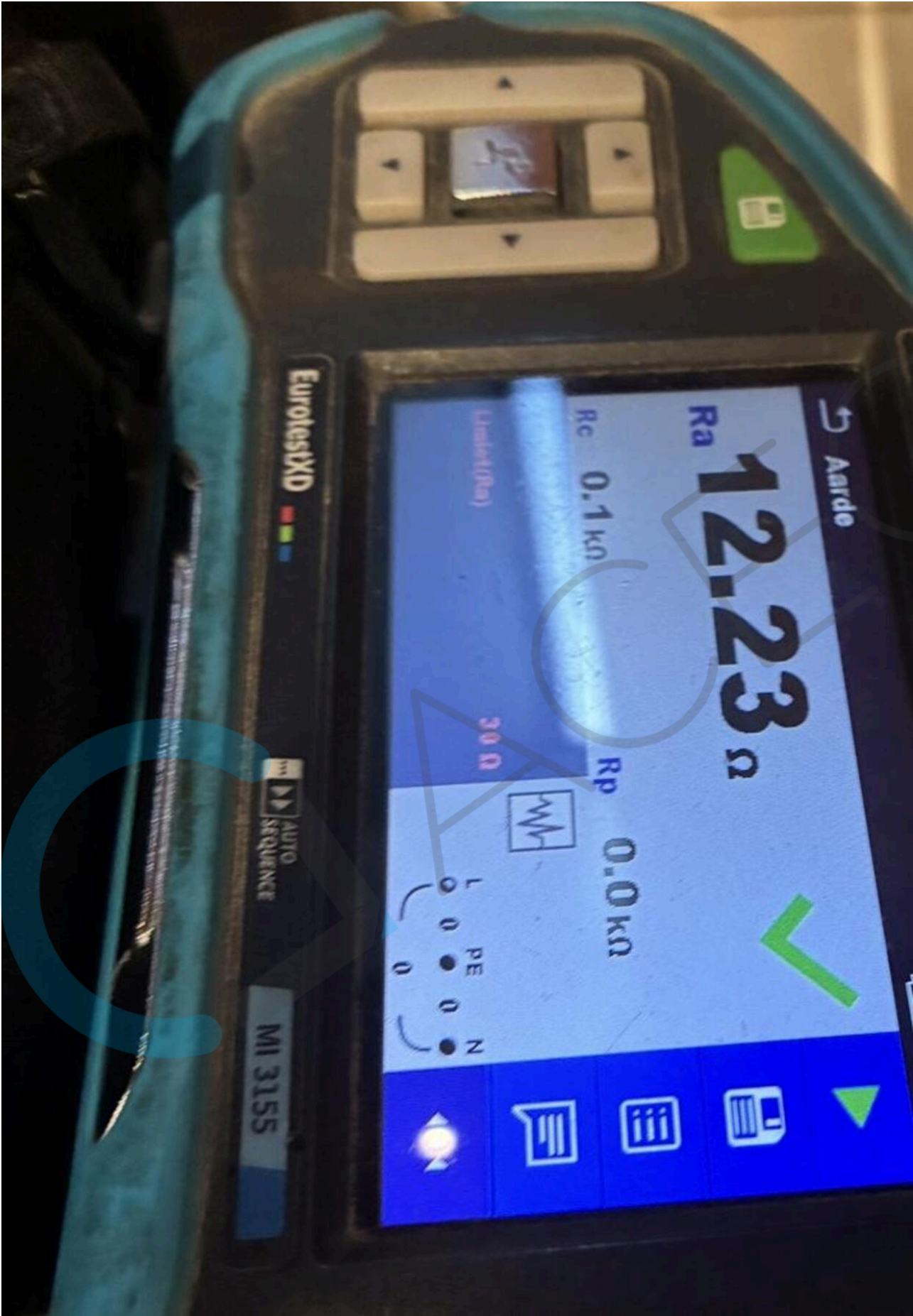
Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 12/8/2051	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.



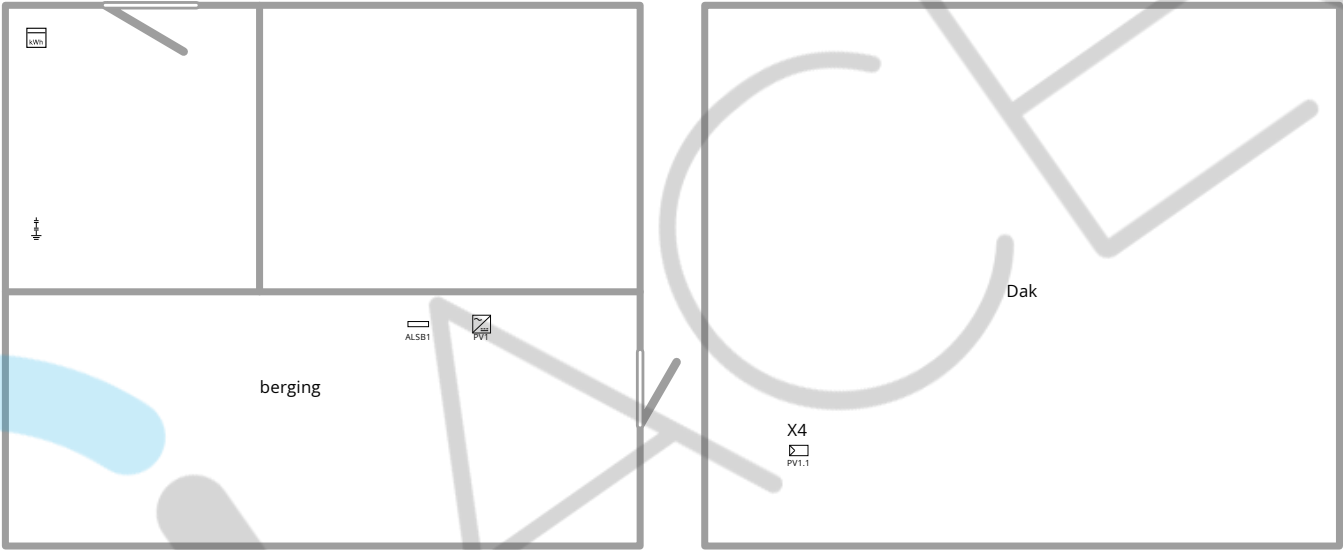


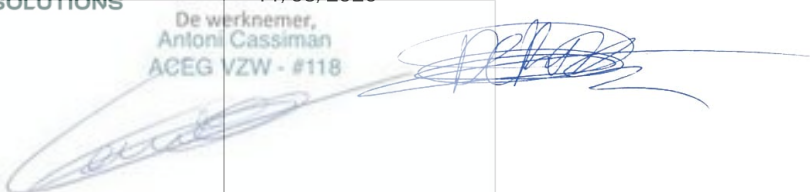


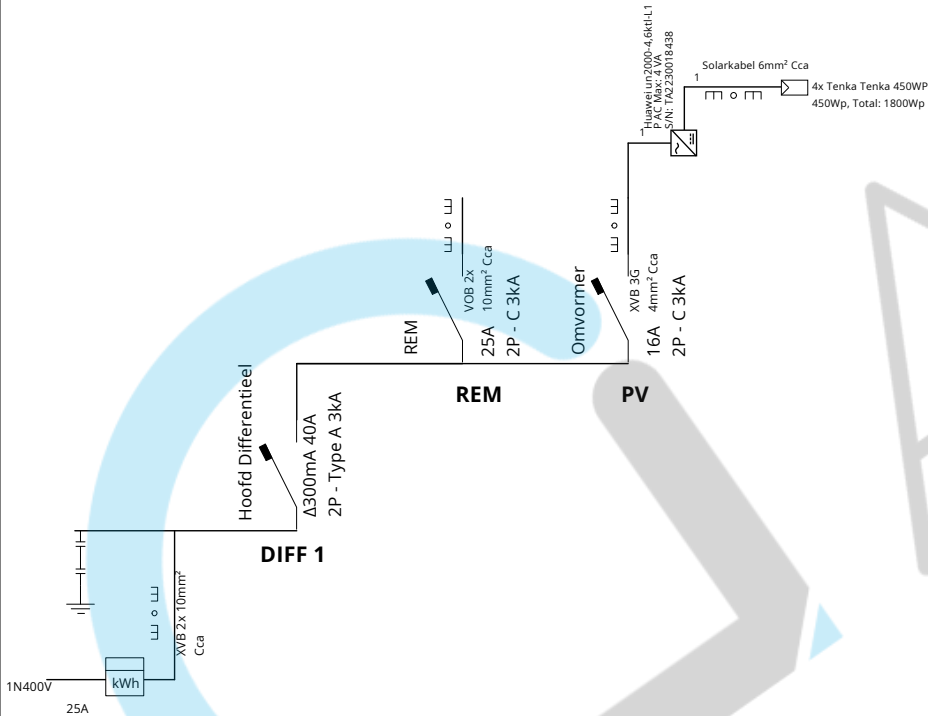








 Gegevens installateur Green House Solutions BE 0707 962 121 03 689 90 88 Appeldonkstraat 283 2830 Willebroek info@greenhousesolutions.be 02/09/2026 	 Handtekening verantwoordelijke uitvoering v/h werk Naam, handtekening & datum 11/08/2026 De werknemer, Antoni Cassiman ACEG VZW - #118 	 Handtekening afgevaardigde erkend organisme Naam, handtekening & datum	
--	--	--	--



⚡ Gegevens installateur

Green House Solutions
BE 0707 962 121
03 689 90 88
Appeldonkstraat 283
2830 Willebroek
info@greenhousesolutions.be

02/09/2026



🏠 Handtekening verantwoordelijke uitvoering v/h werk

Naam, handtekening & datum
11/08/2026

De werknemer,
Antoni Cassiman
ACEG VZW - #118

🏠 Handtekening afgevaardigde erkend organisme

Naam, handtekening & datum

Componenten	Label	Omschrijving	Verdeelbord	Acties
Netaansluiting 1N400V - 25A XVB - 2 - 10mm²	-	-	-	+
Differentieelschakelaar 300mA - 2P - 40A - 3kA - Type A	DIFF 1	Hoofd Differentieel	ALSB1	+
Automaat 2P - 25A - 3kA - C VOB - 2 - 10mm² - Cca	REM	REM	ALSB1	+
Automaat 2P - 16A - 3kA - C XVB - 3G - 4mm² - Cca	PV	Omvormer	ALSB1	+

Gegevens installateur

Green House Solutions

BE 0707 962 121

03 689 90 88

Appeldonkstraat 283

2830 Willebroek

info@greenhousesolutions.be

02/09/2026



De werknemer,

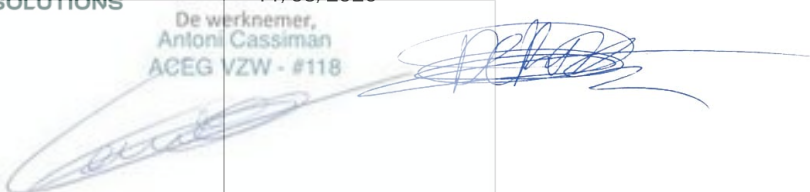
Antoni Cassiman

ACEG VZW - #118

Handtekening verantwoordelijke uitvoering v/h werk

Naam, handtekening & datum

11/08/2026



Handtekening afgevaardigde erkend organisme

Naam, handtekening & datum

SolarEdge Home Batterij 400V Voor Europa

BAT-10K1P



Geoptimaliseerd voor SolarEdge Home Wave omvormer- en StorEdge omvormer-technologie

- DC-gekoppelde batterij met uitstekende algehele systeemefficiëntie, die meer energie genereert voor opslag en gebruik voor on-grid en back-up* toepassingen
- Integreert naadloos met het volledige SolarEdge Home-ecosysteem met behulp van SolarEdge Home Netwerk, en biedt één enkel aanspreekpunt voor garantie, ondersteuning en training, en vereenvoudigde logistiek & bedrijfsvoering
- Schaalbare oplossing voor meer vermogen en capaciteit met meerdere SolarEdge omvormers en batterijen
- Omvat meerdere veiligheidsfuncties voor constante batterijbescherming
- Zonne-energie, opslag, EV-opladen en slimme apparaten worden allemaal gecontroleerd en beheerd door een enkele app voor geoptimaliseerde productie, verbruik en back-up*-stroom
- Eenvoudige plug-and-play-installatie, met automatische SetApp-gebaseerde configuratie
- Flexibele installatie - wand- of vloermontage, binnen of buiten
- Draadloze communicatie met de omvormer, waardoor op bekabeling, arbeid en installatie wordt bespaard

* Backup-toepassingen zijn onderhevig aan lokale regelgeving en vereisen mogelijk extra componenten en firmware-upgrades.

solaredge.com

solaredge

/ SolarEdge Home Batterij 400V

Voor Europa

BAT-10K1P

		BAT-10K1PS0B-x2	Eenheid
UITGANG			
Bruikbare energie (100% ontladingsdiepte)		9700	WH
Constant uitgangsvermogen ⁽¹⁾		5000	W
Piek uitgangsvermogen in back-up (gedurende 10 seconden)		7500	W
Piek Roundtrip Efficiency		94,5	%
Garantie ⁽²⁾		10	Jaren
Spanningsbereik		350 – 450	Vdc
Maximale continue uitgangsstroom		14,3	A
Maximale kortsluitstroom / duur		1k/10	Adc/msec
EXTRA FUNCTIES			
Compatibele omvormers ⁽³⁾	SolarEdge Home Wave/Hub-omvormer, StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave-technologie		
Batterijen per omvormer	Tot 3		
Communicatie-interfaces	Draadloos ⁽⁴⁾ / RS485		
STANDAARD COMPLIANCE			
Certificering	Cel	IEC62619	
	Batterij	IEC 61010-1, IEC 62619, UN38.3, UL9540, UL9540A	
Emissies	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		
INSTALLATIESPECIFICATIES			
Afmetingen (B x H x D)	790 x 1179 x 250		mm
Gewicht	119		kg
Montagebeugel	Vloer ⁽⁵⁾ of wandmontage ⁽⁶⁾		
Bereik bedrijfstemperatuur omgeving ⁽⁷⁾	-10 tot +50		°C
Opslagtemperatuur (beperkte periode) ⁽⁸⁾	-30 tot +60		°C
Opslagtemperatuur (tot 12 maanden vanaf verzenddatum)	-10 tot +30		°C
Bescherming behuizing	IP55 - binnen en buiten (water- en stofbescherming)		
Maximumhoogte	2000		m
Koeling	Natuurlijke convectie		
Geluidniveau op 1m afstand	< 25		dba

(1) Het laad-/ontlaadvermogen kan verschillen afhankelijk van het temperatuurbereik.

(2) Voor garantiedetails verwijzen wij u naar de [beperkte garantie van de SolarEdge Home Batterij](#).

(3) Voor informatie over compatibele omvormers, zie de datasheets [SolarEdge Home Hub-omvormer](#), [SolarEdge Home Wave-omvormer 2.2 kW-6 kW](#), [SolarEdge Home Wave-omvormer 8kW, 10kW](#) en [StorEdge®enkelfasige omvormer](#).

(4) Zie de datasheet voor de [SolarEdge Home Network Plug-In](#).

(5) De vloerstandaard is apart verkrijgbaar. Per SolarEdge Home Batterij is één vloerstandaard vereist. Zie de [Installatiehandleiding voor vloerstandaard](#) en de tabel met accessoires P/N hieronder.

(6) Voor wandmontage zijn beugels nodig die apart moeten worden aangeschaft. Zie de tabel met accessoires P/N hieronder.

(7) De SolarEdge Home Batterij 400V moet worden geïnstalleerd op een locatie waar de omgevingstemperatuur tussen 0°C en +40°C ligt gedurende maar liefst 95% van de garantieperiode en de rest van die periode tussen -10°C en +50°C. Voor garantiedetails verwijzen wij u naar de [beperkte garantie van de SolarEdge-thuisbatterij](#).

(8) Voor details, zie de [Richtlijnen voor transport en opslag - Toepassingsnotitie](#).

SolarEdge Home Batterij – Accessoires (apart verkrijgbaar)	
Artikel	P/N
Vloerstandaard	IAC-RBAT-FLRSTD-01
Herbruikbare handgrepen	IAC-RBAT-HANDLE-01
Set Y-connectors (inclusief 10 paar DC + en DC - connectors) Vereist voor installaties met meerdere SolarEdge Energy Bank-batterijen met een enkele omvormer	IAC-RBAT-RWYCB-01

De werknemer,
Antoni Cassiman
ACEG VZW - #118

Single Phase Inverter with HD-Wave Technology

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

INVERTERS



Optimized installation with HD-Wave technology

- Specifically designed to work with SolarEdge Power Optimizers
- Industry leading efficiency with 200% DC oversizing
- Quick and easy inverter commissioning directly from a smartphone using the SolarEdge SetApp
- Seamless wireless connectivity with system devices such as the SolarEdge Energy Bank battery, via optional SolarEdge Energy Net platform
- Extremely compact, lightweight and easy to install
- Built-in module-level monitoring
- Suitable for outdoor and indoor installation
- Fixed voltage inverter for longer strings
- Advanced safety feature - integrated arc fault protection

solaredge.com

solaredge

/ Single Phase Inverter with HD-Wave Technology

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

SE2200H SE3000H SE3500H SE3680H SE4000H SE5000H SE6000H								
APPLICABLE TO INVERTERS WITH PART NUMBER	SEXXXXH-XXXXXBXX4							
OUTPUT								
Rated AC Power Output	2200	3000	3500	3680	4000	5000 ⁽¹⁾	6000	VA
Maximum AC Power Output	2200	3000	3500	3680	4000	5000 ⁽¹⁾	6000	VA
AC Output Voltage (Nominal)	220/230							Vac
AC Output Voltage Range	184 - 264.5							Vac
AC Frequency (Nominal)	50/60 ± 5							Hz
Maximum Continuous Output Current	10	14	16	16	18.5	23	27.5	A
Total Harmonic Distortion (THD)	<3							%
Power Factor	1, adjustable -0.9 to 0.9							
Utility Monitoring, Islanding Protection, Configurable Power Factor, Country Configurable Thresholds	Yes							
INPUT								
Maximum DC Power	4400	6000	7000	7360	8000	10000 ⁽²⁾	12000	W
Transformer-less, Ungrounded	Yes							
Maximum Input Voltage	480							Vdc
Nominal DC Input Voltage	380							Vdc
Maximum Input Current	6.5	9	10	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Reverse-Polarity Protection	Yes							
Ground-Fault Isolation Detection	600kΩ Sensitivity per Unit							
Maximum Inverter Efficiency	99.2							%
European Weighted Efficiency	98.3	98.8				99		%
Nighttime Power Consumption	< 2.5							W
ADDITIONAL FEATURES								
Supported Communication Interfaces	RS485, Ethernet, Wi-Fi (optional), wireless SolarEdge Energy Net (optional) ⁽³⁾ , Cellular (optional), ZigBee (optional)							
Smart Energy Management	Export Limitation							
Inverter Commissioning	With the SetApp mobile application using built in Wi-Fi station for local connection							
Arc Fault Protection	Integrated, User Configurable (According to UL1699B)							
STANDARD COMPLIANCE								
Safety	IEC-62109-1/2							
Grid Connection Standards	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G98, G99, CEI-021, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
Electromagnetic Compatibility (EMC)	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN/IEC 61000-6-4, EN 55011, FCC Part 15, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12							
INSTALLATION SPECIFICATIONS								
AC Output - Supported Cable Diameter	9-16							mm
AC - Supported Wire Cross Section	1-13							mm ²
DC Input	1 x MC4				2 x MC4 pair			
Dimensions (H x W x D)	280 x 370 x 142							mm
Noise	< 25							dBA
Weight	7.8				9		10.6	kg
Cooling	Natural Convection							
Operating Temperature Range	-40 to +60 ⁽⁴⁾							°C
Protection Rating	IP65 — Outdoor and Indoor							

(1) 4600VA in Germany

(2) 7130VA in Germany

(3) For more information, refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-net-plug-in-datasheet.pdf>

(4) Full power up to at least 50 °C / 122 °F. For power de-rating information refer to: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>



Neostar 2S+ Glas/Glas module

440W-460W

ABC Module

Tweede generatie/uitgebreide upgrade

 **Partial Shading optimalisatie**

 **Lagere temperatuurcoëfficiënt**

 **Oververhittingsbescherming**

 **Micro-crack bescherming**

 **Hoger vermogen**

 **Lagere BOS kosten**

 **Volledig zwart ontwerp**

 **PFAS-vrij**



Productgarantie



Opbrengstgarantie

De werknemer,
Hans Cassiman

ACEG VZW - #118



reddot winner 2023



Munich RE



460Wp

Vermogen

23,1%

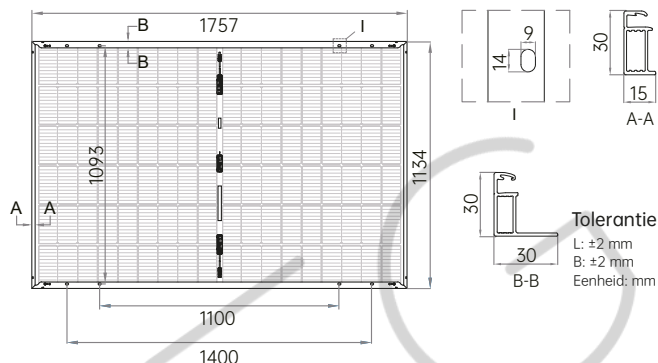
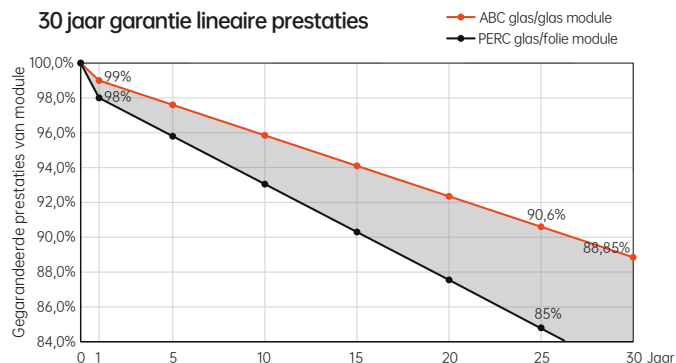
Efficiëntie

≤1%

Degradatie na eerste jaar

≤0,35%

Jaarlijkse degradatie jaar 2-30

**Elektrische eigenschappen** (STC: AM 1.5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1.5 800 W/m² 20°C 1 m/s)

Vermogenstolerantie: 0~ + 3%

Moduletype	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-460-MAH54Db	
Testcondities	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346
V _{oc} [V]	40,61	38,35	40,71	38,44	40,81	38,54	40,93	38,65	41,06	38,78
V _{mp} [V]	33,60	31,73	33,70	31,83	33,80	31,92	33,90	32,01	34,00	32,11
I _{sc} [A]	13,85	11,20	13,95	11,28	14,05	11,36	14,15	11,44	14,25	11,52
I _{mp} [A]	13,10	10,46	13,21	10,54	13,32	10,63	13,43	10,72	13,54	10,80
Module-efficiëntie	22,1%		22,3%		22,6%		22,8%		23,1%	

Mechanische specificaties

Type cel	N-type ABC
Glas	Dubbel glas, 2,0 + 2,0 mm gecoat semi gehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm
Aantal cellen	108 (6*18)
Junction Box	IP68, 3 bypassdiodes
Connector	MC4-Evo2
Gewicht	24,5 kg
Afmetingen	1757*1134*30 mm
Verpakkingsdetails	36 stuks per pallet / 216 stuks per 20' GP / 936 stuks per 40' HC

Temperatuurbereik STC (standaard testcondities)

Temperatuurcoëfficiënt van I _{sc}	+ 0,05%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van V _{oc}	- 0,22%/°C
Temperatuurcoëfficiënt van P _{max}	- 0,26%/°C

Installatiegids

Bedrijfstemperatuur	-40°C - +85°C
Maximaal vermogen zekeringen serie	25 A
Beschermingsklasse	Klasse II
Tolerantie V _{oc} en I _{sc}	±3%
Maximale systeemspanning	DC 1500 V
Maximale statische belasting	Voorzijde 5400 Pa Achterzijde 2400 Pa
Hageltest	Hagel van 25 mm diameter bij 23 m/s
Brandklasse	IEC-klasse C

*AIKO Energy behoudt zich het recht voor de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken
AEBHD_NL_V6.3

De werknemer,
Antoni Cassiman
ACEG VZW - #118



Distributeur: VDH Solar Groothandel B.V.
Finlandlaan 1, 2391 PV Hazerswoude-Dorp, Holland
+31 (0)172 235 990 | info@vdh-solar.nl | www.vdh-solar.nl

