



VINÇOTTE vzw

Erkend Controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats

Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België

BTW: BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE 25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Verslag nr. :

60701515

- ☐ Bollebergen 2a bus 12, 9052 Gent
☒ Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde
☐ Noordersingel 23, 2140 Antwerpen
☐ Rue Phocas Lejeune 11, 5032 Gembloux

Tel: +32 9 244 77 11
Tel: +32 2 674 57 11
Tel: +32 3 221 86 11
Tel: +32 81 432 611

gent@vincotte.be
brussels@vincotte.be
antwerpen@vincotte.be
gembloux@vincotte.be



N 200100

Resi code : 1

PROCES-VERBAAL VAN GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK EN/OF CONTROLEBEZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

Verantwoordelijke voor de werken :

Installatie :

Eigenaar of beheerder :

Naam, voornaam : <u>Vermaeren & Demuyck</u>	Naam, voornaam : <u>idem</u>
Adres : <u>Benevoert 41</u>	
Ident. Kaart nr. : <u>3110 Rotherbaan</u>	
Post nr. + Stad : <u>1800 Vilvoorde</u>	
BTW nr. : <u>BE 689.875.936</u>	Tel. : <u>1</u>

Basis van het onderzoek : Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI) ☐

☒ Art 270 ☐ mobiel ☐ tijdelijk	☐ wijziging ☐ uitbreiding	☒ Art 86 ☐ Art 87 ☐ Art 88 ☒ Art 275	☐ Art 271 bis ☐ Art 278 ☐ Art ☐ Art	☒ Wooneenheid ☐ Huishoudelijke werkeenheden ☐ Gemeenschappelijke delen ☒ Werkeenheden
☐ Art 271 ☐ periodiek ☐ controle ☐	☐ Art 276 ☐ verzwarende ☐ Art 276bis ☐ verkoop van een wooneenheid			

Algemene gegevens elektrische installatie :

Gegevens verdeler	EAN ☐ EAN niet meegedeeld ☒ kWh meter niet geplaatst ☐
Gegevens installatie	kWh meter nr. : <u>1370520</u> meterstand dag : <u>9192</u> nacht : <u>9276</u> Bescherming aansluiting (A) : ☐ 020 ☒ 025 ☐ 032 ☐ 040 ☐ 050 ☐ 063 ☐ 080 ☐ 100 ☐
Beschrijving installatie	Ontworpen voor U _N : ☐ 230 V ☐ 3x230 V ☒ 3N400 V ☐
	Maximale nominale stroom (A) : ☐ 020 ☐ 025 ☐ 032 ☒ 040 ☐ 050 ☐ 063 ☐ 080 ☐ 100 ☐
	Voedingsleiding hoofdbord : <u>4</u> X <u>16</u> mm ² - Type : <u>XVB</u>
	Algemene differentieelstroominrichting : <u>40</u> A / <u>300</u> mA Aantal borden : <u>1</u> Aantal eindstroombanen : <u>1</u>
	<u>18 PV panelen Q CELLS Q PEAK G4.1 Black 295 wp</u> <u>1 omvormer SMA Sunnylog SB 3.6-1A1-40</u> <u>1 groenestroom teller Carlo Gavazzi CH10-Din, Klasse B, M18</u>
	<u>Stand groenestroom teller : 293 kWh</u>

Metingen - testen - controles - verzegeling :

☒ Rechtstreekse aanraking	☒ Onrechtstreekse aanraking	☒ Montage	☒ Toestellen	☒ Materieel	☒ I>/doorsnede	☒ Schema's
☒ Aardingsweerstand : <u>3.1</u> Ω	☒ Algemeen isolatieniveau : <u>1.2</u> MΩ	☒ Controle foutus	☒ Aardingscontinuïteit	☒ Test diff.		
Differentieelstroominrichting : ☐ was verzegeld ☐ werd verzegeld ☒ werd niet verzegeld ☐ kan niet verzegeld worden						

Inbreuken - Opmerkingen (voor de betekenis van eventuele codes : zie keerzijde)

Inbreuken Nieuwe installatie	<u>nota: Betreft conformiteit PV installatie</u>
☒ Nihil	
Inbreuken Bestaande installatie	<u>n.v.t</u>
☐ Nihil	
Opmerkingen	<u>Secun- omvormer : 1992018502</u> <u>Secun- groenestroom teller : B1740081</u>
☒ Nihil	

Visum DNB of aangestelde :

Besluit(en) :

- ☒ De nieuwe installatie voldoet ~~voldoet niet~~ aan het AREI.
☐ De bestaande installatie voldoet ~~voldoet niet~~ aan het AREI.

Agent bezoeker :

Naam : David Peeters Agent nr. : 1 Datum : 27/08/2018
Bijlage(n) : ☒ Situatieschema's : 1 ☒ Eéndraadsschema's : 1 ☒ Test document

De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden voor

27/08/2018☐ door hetzelfde erkend organisme (*)

Voor de directeur generaal : Handtekening

- Dit proces-verbaal dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie en dit dossier dient elke aangebrachte wijziging te vermelden.
De Federale overheidsdienst economie dient bij ieder ongeval, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan elektriciteit waarbij personen betrokken zijn, ingelicht te worden.
De controle heeft enkel betrekking op de zichtbare en toegankelijke delen van de installatie.
Op basis van de ter plaatse verkregen informatie is het niet mogelijk de datum van realisatie van de elektrische installatie vast te stellen.
Wij raden U aan om het (de) schema(s) te vervolledigen voor de delen die niet zichtbaar waren tijdens ons bezoek en geïnstalleerd zijn voor de veiligheid van deze elementen, nodigen we u ten eerste uit om een bijkomend controlebezoek te laten uitvoeren.
(*) De werken, nodig om de inbreuken te laten verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, worden uitgevoerd onder verdrag uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in overtrekking zijnde installatie, indien ze in dienst blijft, geen gevaar vormt voor personen. Indien bij het nieuw controlebezoek, na max. 1 jaar, de overtredingen niet verdwenen zijn moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek overmaken aan de Algemene Directie Energie die belast is met het toezicht.

Omvormer: SMA SB3.6-1AV-40
vermogen: 3680W
totaal vermogen: 3680w

VOCHTIGE DIFFERENTIELSCHAKELDAAR BEVEILIGD IN BE-WONING
DOOR 25A-ZEKERING

Pf. : elektrische installatie

**Beversluis 47
3110 Rotselaar**

p. 1/1
Eendraadschema

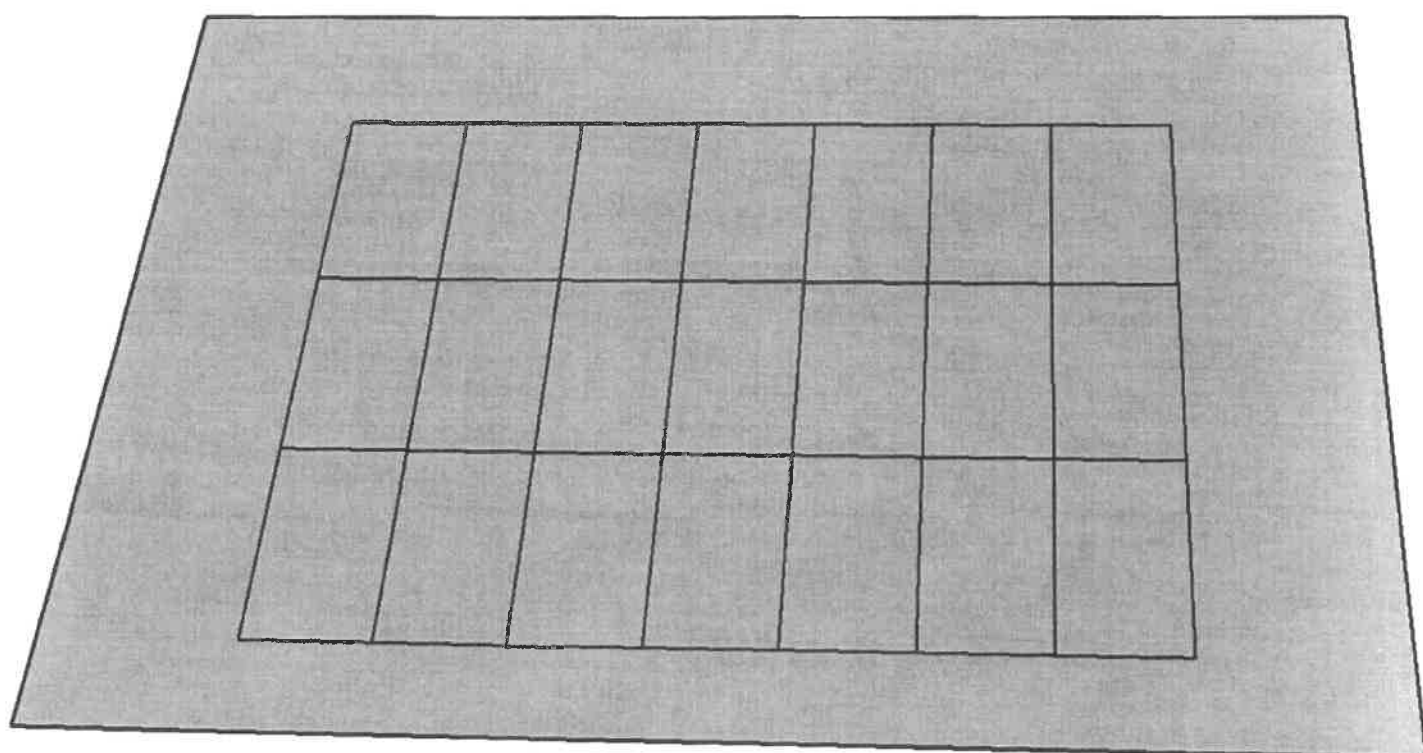
installateur
Vermaelen & Demuyne B.V.B.A.
Beukepleinbaan 26
3111 Wazemaaal
Tel.: 016 29 71 34 GSM: 0477 510 847
Fax: 016 29 71 35
e-mail: info@w-e-n-d-be
BTW BE 0897 876 936



VINCOTTE VW
David Boaters

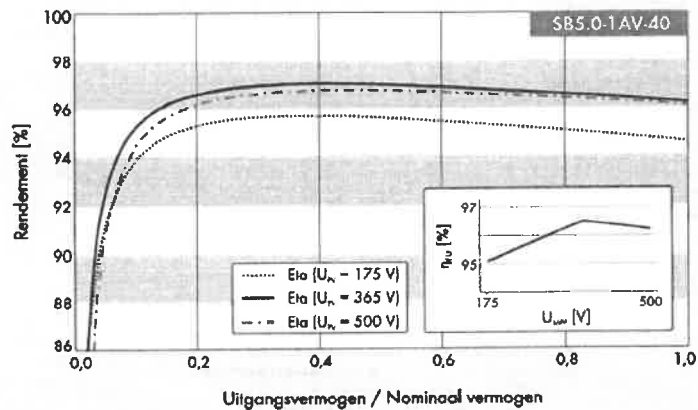
27/02/2012

1021 De beschikbare
van die hoger is
ARDING
de beschikbare
301 Een zaak
Alfred
19



↓
achterkant woning

Rendementscurve



Technische gegevens

Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (bij $\cos \varphi = 1$)

Max. ingangsspanning

MPP-spanningsbereik

Opgegeven ingangsspanning

Min. ingangsspanning / startingangsspanning

Max. ingangsstroom ingang A / ingang B

Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B

Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang

Uitgang (AC)

Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)

Max. schijnbaar AC-vermogen

Nominale AC-spanning / bereik

AC-netfrequentie / bereik

Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning

Max. uitgangsstroom

Vermogensfactor bij opgegeven vermogen

Instelbare verschuivingsfactor

Terugleverfasen / aansluitfasen

Rendement

Max. rendement / Europ. Rendement

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde

Aardlekbeveiliging / netbewaking

DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden

Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen

Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)

Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)

Gewicht

Bereik bedrijfstemperatuur

Geluidsemissie, normaal

Eigen verbruik (nacht)

Topologie

Koelprincipe

Beschermingsgraad (conform IEC 60529)

Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)

Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Uitrusting

DC-aansluiting / AC-aansluiting

Weergave via smartphone, tablet, laptop

Interfaces: WLAN, Speedwire/Webconnect

Garantie: 5 / 10 jaar

Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)

Certificaten en vergunningen (gepland)

Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is

● Standaard ○ Optioneel — Niet beschikbaar

Gegevens bij nominaalvoorwaarden stand: januari 2017

1) 4825 W bij VDE-AR-N 4105

2) 4600 W / 4500 VA bij VDE-AR-N 4105

3) AS 4777: 21,7 A

Typeaanduiding

Sunny Boy 3.0

Sunny Boy 3.6

Sunny Boy 4.0

Sunny Boy 5.0

3200 W

3880 W

4200 W

5250 W¹⁾

110 V tot 500 V

130 V tot 500 V

140 V tot 500 V

175 V tot 500 V

600 V

365 V

100 V / 125 V

15 A / 15 A

15 A / 15 A

2 / A:2; B:2

3000 W

3680 W

4000 W

5000 W²⁾

3000 VA

3680 VA

4000 VA

5000 VA²⁾

220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V

50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz

50 Hz / 230 V

16 A

16 A

22 A³⁾

22 A³⁾

1

0,8 inductief tot 0,8 capacitief

1 / 1

97,0% / 96,4%

97,0% / 96,5%

97,0% / 96,5%

97,0% / 96,5%

● / ●
● / ● / -
●
I / III

435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)

16 kg (35,3 lb)

-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)

25 dB(A)

1,0 W

Zonder transformator

Convectie

IP65

4K4H

100%

SUNCUX / AC-stekker

●
● / ●
● / ○

AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2,
DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1
IEC 61727, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VFR 2014, NRS 097-2-1
AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK

SB3.0-1AV-40

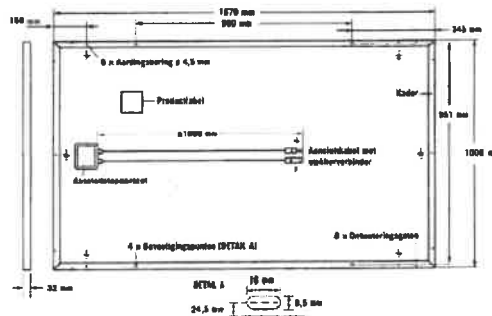
SB3.6-1AV-40

SB4.0-1AV-40

SB5.0-1AV-40

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1670 mm x 1000 mm x 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	18,8 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frama	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 x 10 monocrystallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	66-77 mm x 115-90 mm x 15-19 mm Beschermsklasse IP67, met by-passdioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Aansluitstekker	Multi-Contact, MC4, IP65 en IP68



ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE				290	285	300	305
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5W / -0W)							
Minimum	Vermogen bij MPP ²	P _{MPP}	[W]	290	295	300	305
	Kortsluitstroom*	I _{sc}	[A]	9,63	9,70	9,77	9,84
	Nullastspanning*	U _{oc}	[V]	39,19	39,48	39,76	40,05
	Stroom bij MPP*	I _{MPP}	[A]	9,07	9,17	9,26	9,35
	Voltage bij MPP*	U _{MPP}	[V]	31,96	32,19	32,41	32,62
	Efficiëntie ²	η	[%]	≥ 17,4	≥ 17,7	≥ 18,0	≥ 18,3
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC ³							
Minimum	Vermogen bij MPP ²	P _{MPP}	[W]	214,6	218,3	222,0	225,7
	Kortsluitstroom*	I _{sc}	[A]	7,77	7,82	7,88	7,94
	Nullastspanning*	U _{oc}	[V]	36,65	36,92	37,19	37,46
	Stroom bij MPP*	I _{MPP}	[A]	7,12	7,20	7,27	7,35
	Voltage bij MPP*	U _{MPP}	[V]	30,14	30,33	30,52	30,70

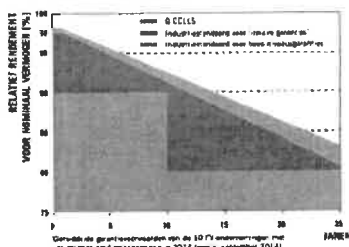
¹ 1000 W/m², 25 °C, spectrum AM 1.5 G

² Meettoleranties STC ± 3 %; NOC ± 5 %

³ 800 W/m², NOCT, spectrum AM 1.5 G

* typische waarden, actuele waarden kunnen verschillen

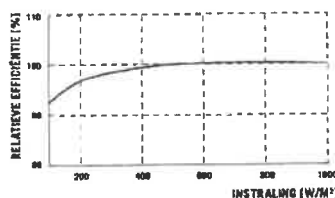
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,6% degradatie per jaar. Minimaal 92,6% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 83,6% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Q CELLS verkooporganisatie van uw respectieve land.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m²).

TEMPERATUUR COEFFICIENTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I _{sc}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U _{oc}	β [%/K]	-0,28
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP}	γ [%/K]	-0,39	Normale bedrijfs-celtemperatuur	NOCT [°C]	45

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U _{sys} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	I _n [A]	20	Brandklasse	C
Wind- en sneeuwbelasting (Proeflast door IEC 61215)	[Pa]	4000/5400	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C – +85 °C

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215 (Ed.2), toepassingsklasse A
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



OPMERKING: Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik van dit product.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Specificaties onderhevig aan technische veranderingen © Hanwha Q CELLS Q.PEAK-G4.1. 290-305, 2017-05, Rev05_NL

Engineered in Germany

Q CELLS

