

Didier Nulens

Van: <pieter@solairco.be>
Aan: <didier.nulens@telenet.be>
CC: <koc@dearchitecten.be>
Verzonden: dinsdag 1 maart 2016 8:22
Bijlage: 0399-160229-03.pdf
Onderwerp: FW: Laagspanning elektriciteit
Beste Didier,

In bijlage kan je het positief keuringsverslag vinden voor jullie pv installatie.

Vriendelijke groeten,

Pieter Lernout
SOLAIRCO

Stationsstraat 216
3110 Rotselaar
BELGIUM

Tel +32 (0)16 35 00 00
Fax +32 (0)16 35 00 01
Mob +32 (0) 498 88 30 01

Mailto : pieter@solairco.be
Http : www.solairco.be


Alternative energy solutions

Van: donotreply@btvcontrol.be [mailto:donotreply@btvcontrol.be]
Verzonden: maandag 29 februari 2016 17:20
Aan: pieter@solairco.be
Onderwerp: Laagspanning elektriciteit

Beste klant,

Gelieve hierbij het verslag te vinden dat werd opgemaakt bij de keuring door onze agent onderzoeker.

Heeft u een vraag over het verslag?

Neem dan contact op met uw regionaal BTV-kantoor, het adres vindt u hier terug:

<http://professional.btvcontrol.be/nl/contact/kantoren>

Met vriendelijke groeten,
Het BTV-team



Beter Zeker.
Bien Sûr.

PROCES-VERBAAL VAN HET ONDERZOEK VAN
EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE



DE INSTALLATIE IS CONFORM

Het onderzoek gebeurt volgens werkinstructie 10le006 of 10le008 op basis van de hieronder vermelde voorschriften.

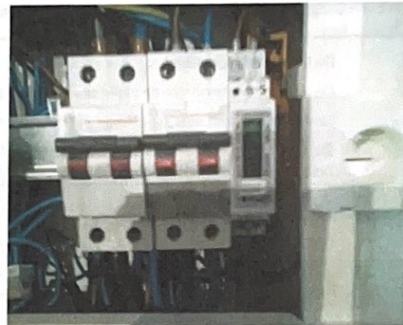
Uw controle werd uitgevoerd door BTV VZW, kantoor BTV Brussel / Bruxelles, Ruisbroeksesteenweg 75, 1190 BRUSSEL.
T: 02 230 81 82, E: btv.brussel@btvcontrol.be

Verslagnummer: 0399-160229-03 Datum van het onderzoek : 29/02/2016
Extra controle datums

ALGEMENE GEGEVENS:

ADRES INSTALLATIE : SOLAIRCO
BERKENLAAN 19
1850 GRIMBERGEN

Visualisatie van de installatie



EIGENAAR :
Adres :

OPDRACHTGEVER : SOLAIRCO
Adres : STATIONSSTRAAT 216
3110 ROTSELAAR

INSTALLATEUR : SOLAIRCO
Adres : STATIONSSTRAAT 216
3110 ROTSELAAR

BTW of IK : 0806365651

EAN : Teller nr. 2921212 Index :

ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN:

Aard installatie :	Nieuwe Installatie / Uitbreiding /	Type der Lokalen :	zonnepanelen
Begin werken fundering:	Na 01/10/81	Elektrische installatie :	Na 01/01/83
Aansluiting spanning :	Mono 230V	AREI art. :	86
Voedingskabel hoofdbord :	2 x 16 mm ²	Bescherming van de aansluiting :	40 A
Type van de aardelektrode:	Lus	Alg. schakelaar: type :	2p 40A/300mA
Aantal borden :	1	Aantal eindstroombanen :	2
Uitwendige invloedsfactoren :		Schema :	TT

ONDERZOEK:

Controlebezoek volgens : AREI art. 270,
Aard van het onderzoek : Gelijkvormigheidsonderzoek

METINGEN:

RA: 8,6 Ohm RI tot NG MOhm



BESCHRIJVING:

Zie schema
Het vermogen van de panelen: 12 x 260 Wp = 3120 Wp (DC)
Het max. AC vermogen van de omvormer : 1 x 2500 W = 2500 W (AC)
Merk, Type en serienummer van de omvormer: SMA SB2,5, Sunny Boy, 1930008182
Serienummer van de groene stroomteller: B2540482
Klasse van de groene stroomteller: B
De ijkmarkering: MID

VASTGESTELDE INBREUKEN

Geen

NOTA'S

- 1 Er is geen isolatiemeting mogelijk door de aanwezigheid van elektronica.
- 2 De werkingstest van het ontkoppelingsrelais werd uitgevoerd.
- 3 De overeenkomst tussen de karakteristieken van omvormer(s) en panelen behoort niet tot de controle.

Besluit	De installatie is conform. De ingangsklemmen van de algemene ADS werden verzegeld. De ééndraads - en situatieschema's werden voor gezien getekend. De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 29/02/2041 (art. 271 ARE) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.
---------	--

De agent-onderzoeker,
0399 PETER VAN GEEL

voor De Directeur,

UITGEVOERDE CONTROLES

Tijdens het controleonderzoek van huishoudelijke installaties (art. 271)

- a) de controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de schema's;
- b) de controle van de staat (vasthechtingen, beschadiging,...) van het vast geïnstalleerd elektrisch materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de stopcontactdozen, de aansluitingen in de verdeelborden...;
- c) de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
- d) de controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting;
- e) de controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van minimum 2,5 maal de gevoeligheid van het apparaat;
- f) de controle van de continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoofd- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders van de stopcontactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse 1
- g) de visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen;
- h) de visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen.
Behoudens inbreuken, wordt de overeenstemming bevestigd tussen de geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom en de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.

PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

- a) de verplichting het proces-verbaal van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen;
- b) de verplichting in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden;
- c) de verplichting de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit;
- d) de verplichting, wanneer er overtredingen zijn vastgesteld tijdens het controlebezoek, een nieuw controlebezoek te doen verrichten door hetzelfde erkend organisme om na te gaan of na afloop van de termijn van één jaar de overtredingen verdwenen zijn. Indien tijdens dat tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

Betekenis van de nota's: betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van onderzoek vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.



Beter Zeker.
Bien Sûr.

PROCES-VERBAAL VAN HET ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

WELKE STAPPEN NEMEN ALS INSTALLATIE CONFORM IS

STAP 1

Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's.

STAP 2

Bij belangrijke uitbreidingen van de installatie, laat opnieuw controleren.

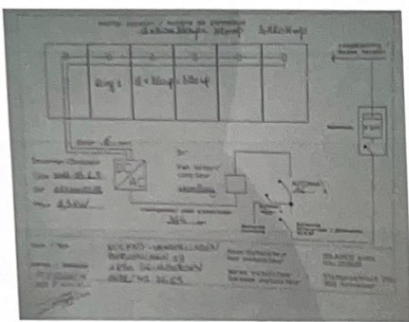
STAP 3

Een herkeuring van de installatie is verplicht voor 29/02/2041.

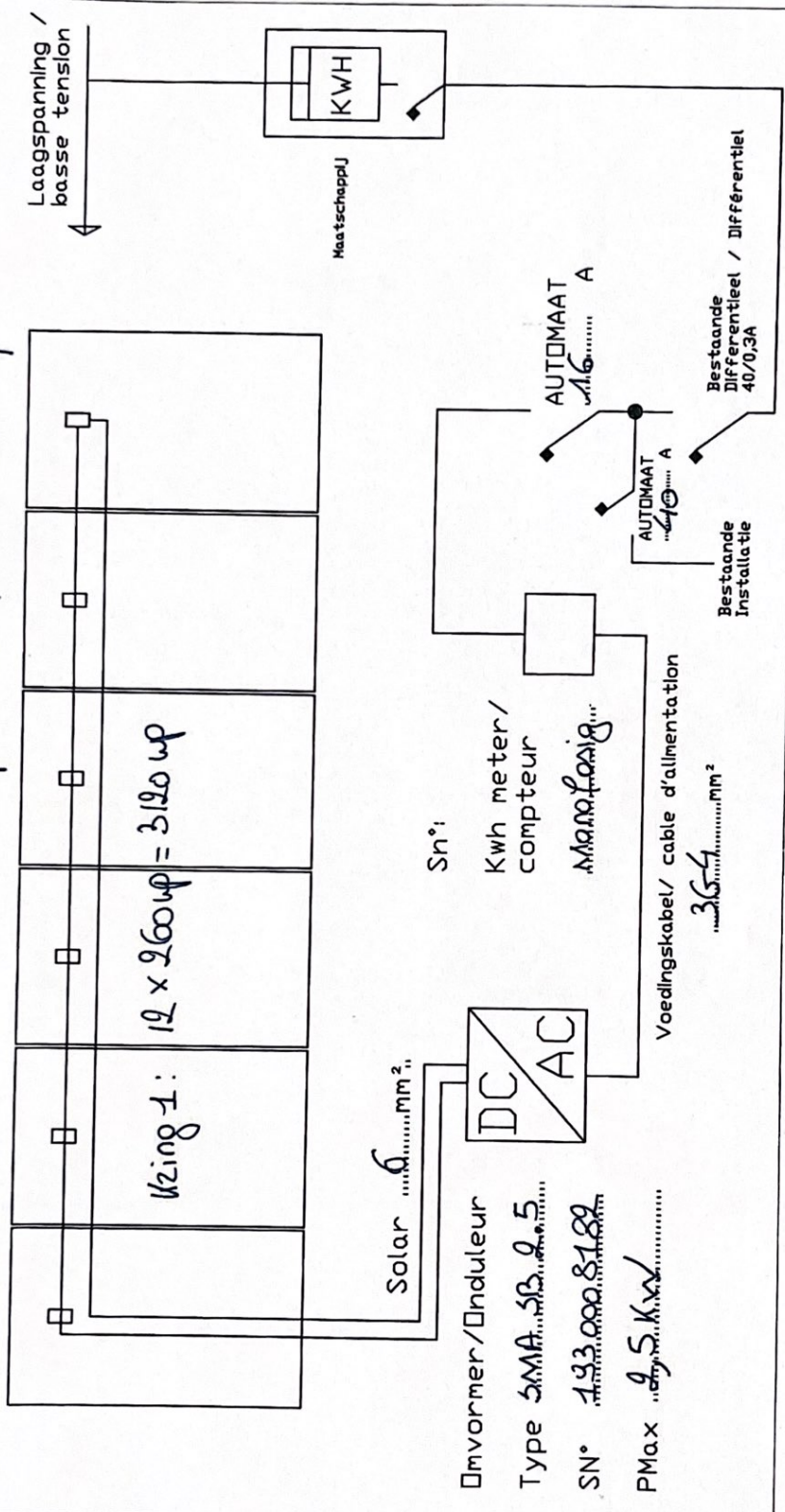
STAP 4

BTV Brussel / Bruxelles staat tot uw dienst voor de noodzakelijke keuringen.

Schema's



Aantal panelen / Nombre de panneaux
 12 x 260wp = 3120wp 3120 Kwp



Omvormer/Onduleur
 Type SMA 5S 2.5
 SN° 193.000.8189
 PMax 9.5 kW

Naam / Nom : NULLENS - VANDERLINDEN
 BERKENLAAN 19
 Adres / Adresse : 1850 GRINBERGEN
 0472/41.76.65

Naam Installateur : SOLAIRCO bvba.
 Nom Installateur : 016/35.00.00

Adres Installateur : Stationsstraat 216
 Adresse Installateur : 3110 Rotseelaar



**BUREAU
VERITAS**

Certificate of compliance

Presumption of conformity is derived from the tests conducted on representative test sample(s) provided by the manufacturer of the below stated models. These test sample(s) passed the tests according to the relevant standards corresponding to EMC directivity 2004/108/EC and 2014/30/EU. The CE declaration to be provided by the manufacturer cannot be replaced by this document.

Applicant: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Germany

Product: Grid-tied photovoltaic inverter

Model: SB 1.5-1VL-40
SB 2.5-1VL-40

Applied rules and standards:

EN 61000-6-2:2005	IEC 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	IEC 61000-6-3:2007 + A1:2010
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009
EN 61000-3-3:2013	IEC 61000-3-3:2013

Documents: Report
P14_HAI_LP02-51:LE1415, dated 2015-04-08
SB1.5-1VL-40-10LE4914, dated 2014-12-04
SB2.5-1VL-20-10LE4614, dated 2014-11-20

Certificate number: 15-071

Date of issue: 2015-10-02

Dieter Zitzmann