



Bonheiden, 4 augustus 2016

Mechelsesteenweg 247
2820 BONHEIDEN
telefoon: 015 55 51 51
telefax: 015 55 06 30
e-mail: atk@atk.be



Nielssun bvba
Schorsemlenstraat 94 bus 1
2860 Sint-Katelijne-Waver

Verslagnummer EE1/16/520-01

Datum van onderzoek: 4 augustus 2016

code E1 - HB

Plaats van onderzoek: Kruisveldstraat 61, Mechelen

Afdeling ELEKTRICITEIT:

Onderzoek van een elektrische fotovoltaïsche laagspanningsinstallatie.

- Naam v/d eigenaar : Fam. Aelvoet-Jansen

1. Beschrijving :

1.1. Beschrijving van de fotovoltaïsche installatie:

Geïnstalleerde fotovoltaïsche modules:

Merk:	Eurener
Type:	300
Aantal:	10
Totaal piekvermogen (Wp):	3000

Geïnstalleerde omvormer DC-AC

Merk:	Trannergy
Type:	PVI 3000 TL
Aantal:	1
Serienummer(s):	- PLL3000n15B43041
Maximaal uitgangsvermogen (W):	2800
Nominale uitgangsspanning (V):	230
Nominale uitgangsstroom (A):	15.7

Groenestroommeter:

Nummer:	Lovato DMEg100
Index (kWh):	172,6
MID-markering:	niet aanwezig

1.2. Beschrijving van het verdeelbord:

ADS 40 A / 300 mA / 4-P
- DS 40 A / 30 mA / 4-P
-- AUT 20 A / 2-P
--- KWH

Verklaring van de gebruikte symbolen:

ZEK = Smeltveiligheid
AUT = Automaat
ADS = Algemene differentieelstroominrichting
DS = Differentieelstroominrichting
DAU = Differentieelautomaat
VS = Vermogenschakelaar
DVS = Vermogenschakelaar met differentieelstroominrichting
LSS = Lastscheidingsschakelaar
SCH = Schakelaar
2-p = 2-polig
3-p = 3-polig
4-p = 4-polig

2. Inhoud van de controle :

2.1. Wettelijk kader :

De fotovoltaïsche installatie werd nagekeken op zijn conformiteit met :
- het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (art. 270),
- het Technisch Voorschrift C10/11 dd. 05.2009 van Synergrid (= Specifieke aansluitingsvoorschriften voor gedecentraliseerde productie-installaties die in parallel werken met het distributienet).

2.2. Nazicht van :

- de documenten (schema's, attestaten, gebruikshandleiding),
- identificatie en plaatsing van de stroombanen,
- het automatisch scheidingssysteem,
- de beschermingsmaatregelen tegen overstroom,
- de beschermingsmaatregelen tegen rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking.

2.3. Metingen :

Aardingsweerstand (Ohm) : 24,6
Isolatiweerstand (Ohm) : 5 MOhm
Continuïteit van aarding: visueel in orde

3. Inbreuken, opmerkingen & nota's :

- Geen.

4. Besluit :

De installatie is conform.
De installatie mag in dienst gesteld worden.

De directeur,

Ir. K. CAERS

De onderzoeker,

Paul Peeters

Nota's

1. Zonder toestemming van ATK & de opdrachtgever mag dit verslag niet anders dan in zijn geheel worden vernieuwd.
2. Een verslag zonder handtekening of niet afgedrukt op ATK watermerkpapier, geldt enkel als eerste kennisgeving in afwachting van het definitieve en gedetailleerde verslag.