



Module Area

1. 31 PV modules

PV Module

2. Cells Break Box GB+ BLK 345 Vp

C16A 4polig

Inverter

3. Kostal PlantScope Plus B5 Max AC vermogen B5 kW Seriennummer 905231AN000H

KV-Groene stroomcellen ABB Seriennummer 00910738

Tellerstand

ALSB

ELECTROTEST
SARACENO Dario
 Inspector
 dario.saraceno@electro-test.be
 GSM 0490 57 89 36

Dario Saraceno
 25/11/2020

(Type of System) Grid Connected PV System - Full Feed-in	(System Address) Duens 10223	(Customer Address) Duens 10223 Stevorweg 170 3540 Herk-De-Stad
(Supply/Feed Phases) 3-phase	(System Output) 10,675 kWp	(Document Type) Check Diagram
(Company) Intellid nv Houtvlietsteernweg 163A B-3680 Maaseik	(Created by) Dries Leenders	(Date of Issue) 05/08/2020
(Title) PV-Instalatie	(Approved by)	(Sheet) 1

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie
Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	269/2020/9/25/6	Datum van bezoek / Date de visite:	25/09/2020
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	INTELLISOL Maastrichtersteenweg 163 A - 3680 MAASEIK BTW BE 0895.322.173		
Controle volgens Boek 1 - Elektrische installatie op LS en ZLS: Contrôle selon Livre 1 - Installations électriques à BT et à TBT:	Gelijkvormigheidsonderzoek voor de ingebruikname nieuwe installatie (6.4) / Contrôle de conformité avant mise en usage nouvelle installation (6.4) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: Huishoudelijk (4.2.4.3) / Domestique (4.2.4.3) Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: voorschriften netbeheerder / prescriptions gest. de réseau		
Betreft: Concerne:	PV KEURING		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Stevortweg 170 - 3540 HERK-DE-STAD		
Eigenaar / Propriétaire:	DAEMS CHRISTIAN		
Installateur:	INTELLISOL NV	BTW/TVA:	
Aanwezigen: Personnes présentes:	DAEMS CHRISTIAN		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:

Elektrisch dossier: Dossier électrique:	Zie beschr. in bijlage / voir descript. en annexe	OK	NOK POK	NVT PA
		✓		

Modules:

CE-attest / CE-attestation:	OK		Klasse / classe:	II	
Aantal / Nombre:	12	st./p.	Type:	QCELLS Q.PEAK DUO G8+ B	Wp / module:
U _N per module:	32,97	V	U _N totaal:	395,64	V
U _N par module:			U _N total:		
I _N per module:	7,84	A	I _N totaal:	94,08	A
I _N par module:			I _N total:		
Totaal vermogen / Puissance totale:	4140	Wp	I _{SC} module:	8,42	A
I _{SC} module:					
CE-attest / CE-attestation:	OK		Klasse / classe:	II	
Aantal / Nombre:	10	st./p.	Type:	QCELLS Q.PEAK DUO G8+ B	Wp / module:
U _N per module:	32,97	V	U _N totaal:	329,7	V
U _N par module:			U _N total:		
I _N per module:	7,84	A	I _N totaal:	78,4	A
I _N par module:			I _N total:		
Totaal vermogen / Puissance totale:	3450	Wp	I _{SC} module:	8,42	A
I _{SC} module:					
CE-attest / CE-attestation:	OK		Klasse / classe:	II	
Aantal / Nombre:	9	st./p.	Type:	QCELLS Q.PEAK DUO G8+ B	Wp / module:
U _N per module:	32,97	V	U _N totaal:	296,73	V
U _N par module:			U _N total:		
I _N per module:	7,84	A	I _N totaal:	70,56	A
I _N par module:			I _N total:		
Totaal vermogen / Puissance totale:	3105	Wp	I _{SC} module:	8,42	A
I _{SC} module:					

Omvormer(s) / onduleur(s):

Merk en model: Marque et modèle:	KOSTAL PLENTICORE PLUS 8.5	P _{ac} max:	8,5	kVA	U _N (DC):	1000	V	I _N (DC):	13	A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	90523TAN0000H
-------------------------------------	----------------------------	----------------------	-----	-----	----------------------	------	---	----------------------	----	---	--	---------------



Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:												
Beveiliging: Protection:	KRING PV	I _N :	16	A	I _{CC} :	3000	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	400	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:	I	Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:				910738				Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:		8169 kWh
ID / DSI: DA / DD:	40A/300mA	Voedingspunt: Point d'alimentation:				VIA TELLER : 56 301 363 (3X 35A)						

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:		OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:		✓		
PE continuïteit en equipotentiaaliteit/continuité PE et liaisons équipotentielles:		✓		
1.4.1.1 + 1.4.1.2 + 5.1.1	Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
1.4.1.3	$U_{\text{omvormer}} > U_{\text{modules totaal}} / U_{\text{convertisseur}} > U_{\text{modules totaux}}$	✓		
	$I_{\text{omvormer}} > I_{\text{modules totaal}} / I_{\text{convertisseur}} > I_{\text{modules totaux}}$	✓		
	Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
4.2.2.1	Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
4.4.1	Voldoet de overstroombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
7.1.1.2	Indien klasse I – geaard? / Si classe I – mise à la terre?	✓		
5.3.3.1 + 7.1.1.2.3	Veilige ontkoppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		
3.1.2.1	Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
1.4.2 + 9.1.2	Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
6.4.5.1 + 5.4.2.1	Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. $U \leq 250 \text{ V max.}$	✓		
5.2.7.2 + 5.2.7.3	Verbinding DC/AC omzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
7.1.1.2	Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Spreidingsweerstand van de aardverbinding / Résistance de dispersion de la prise de terre: $R_A = 13.8 \quad \Omega$		✓		
seriemeting / mesure série				
Isolatieweerstand / Résistance d'isolement: $R_{t50} = 56 \quad M\Omega$		✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

ENKEL TOEGEVOEGDE SOLAR INSTALLATIE

Nota's / Notes:

EAN NR: 541449206003756460

Het onderzoek beperkt zich tot de makkelijk bereikbare en zichtbare delen van de installatie en sluit verborgen delen zoals nissen, valse plafonds en dergelijke, uit. / Le contrôle se limite aux parties facilement accessibles et visibles de l'installation et exclut les parties cachées telles que les niches, les faux plafonds et autres.

Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 25/09/2045

De eendraadsschema's en situatieplannen van de installatie werden (opnieuw) gedateerd en ondertekend. De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie "werden (of) waren" verzegeld. / L'installation électrique est conforme aux prescriptions du Livre 1 de l'arrêté royal du 8 septembre 2019 établissant le Livre 1 sur les installations électriques à basse tension et à très basse tension. Le prochain contrôle est à effectuer au plus tard avant le: 25/09/2045

Les schémas unifilaires et les plans de position de l'installation ont été datés et signés. Les bornes d'entrée du ou des dispositif(s) à courant différentiel à l'origine de l'installation « étaient (ou) ont été » scellées.

Naam en handtekening van de inspecteur,
voor de directeur,

Nom et signature de l'inspecteur,
pour le directeur,

SARACENO Dario

Algemene inlichtingen / renseignements généraux:

Herinnering aan de voorschriften van het Boek 1:

- Het te onderhouden en de uitgevoerde tussenkomsten op de elektrische installatie te documenteren (onderhoud en test).
- De nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 te allen tijde worden nageleefd.
- De documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren (eendraadsschema's, situatieplannen, controleverslagen, ...), dat wordt samengesteld in tweevoud. Waarvoor een kopie ter beschikking van elke eventuele huurder wordt gesteld, die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van de eventuele huurder te stellen.
- Het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken.
- Onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties te stellen.

Algemene voorwaarden zijn van toepassing (beschikbaar op aanvraag of via de website) / Les conditions générales s'appliquent (disponibles sur demande ou via le site Web)