

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 West-Vlaanderen, Jan Breydelstraat 98, 8530 HARELBEKE
T: 056 70 54 05, E: btv.westvlaanderen@btvcontrol.be

Verslagnummer: 0166-160629-08 Datum van het onderzoek : 29/06/2016
Extra controle datums

ALGEMENE GEGEVENS:

ADRES INSTALLATIE : VANDESTEENDE CONNY
MELKWEG 15
8730 OEDELEM

EIGENAAR : VANDESTEENDE CONNY
Adres: MELKWEG 15
8730 OEDELEM

OPDRACHTGEVER : DME
Adres: GISTELSESTEENWEG 129
8460 WESTKERKE

INSTALLATEUR : DME
Adres: GISTELSESTEENWEG 129
8460 WESTKERKE

BTW of IK: 0872598043

Visualisatie van de installatie



EAN :

Teller nr.

Index :

ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN:

Aard installatie : Nieuwe Installatie /
Begin werken fundering: Na 01/10/81
Aansluiting spanning : Mono 230V
Voedingskabel hoofdbord : 4X 25 mm²
Type van de aardelektrode: Lvs
Aantal borden : 1
Uitwendige invloedsfactoren :

Type der Lokalen : wooneenheid
Elektrische installatie : Na 01/10/81
APE art. : 86
Bescherming van de aansluiting : max. 63 A
Alg. schakelaar: type : 2p 63A/300mA
Aantal eindstroombanen : 33
Schema : TT

ONDERZOEK:

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

METINGEN:

RA: 7,8 Ohm RI tot 5 MOhm

BESCHRIJFING:

Zie eendraadsschema en situatieschema in bijlage.

VASTGESTELDE INBREUKEN

Geen

NOTA'S

- 1 De verlichtingstoestellen zijn nog niet (allemaal) geïnstalleerd.
- 2 Installatie zonnepanelen nog niet afgewerkt.
- 3 De keuken is nog niet geplaatst.
- 4 De badkamertoestellen (bad, douche, badkamermeubel ...) zijn nog niet geïnstalleerd.
- 5 Tuinhuis nog niet geplaatst.

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 29/06/2041 (art. 271 ABE) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De agent-onderzoeker,

voor De Directeur,

0166 DIMITRI VANDENBUSSCHE



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 (vast hechtingen, beschadiging...) van het vast geïnstalleerd elektrisch materiaal 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 ongeval aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit;
- d) de verplichting, wanneer er overtreddingen zijn vastgesteld tijdens het controlebezoek, een nieuw controlebezoek te doen verrichten door het zelfde 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 en 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.

WELKE STAPPEN NEMEN ALS INSTALLATIECONFORM 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.

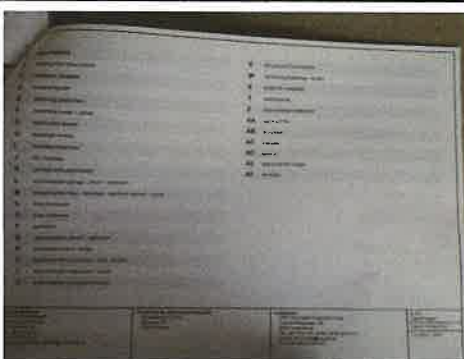
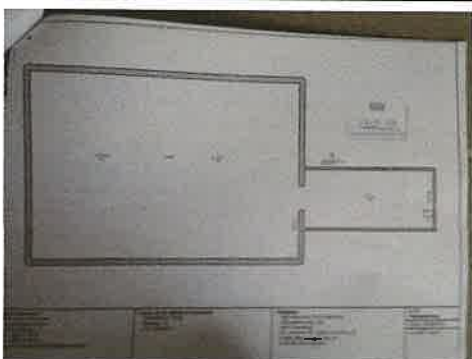
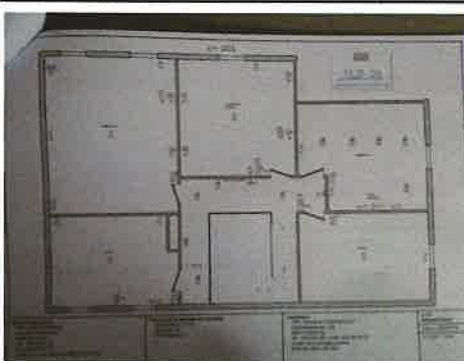
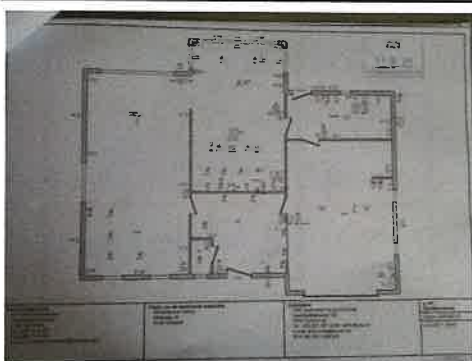
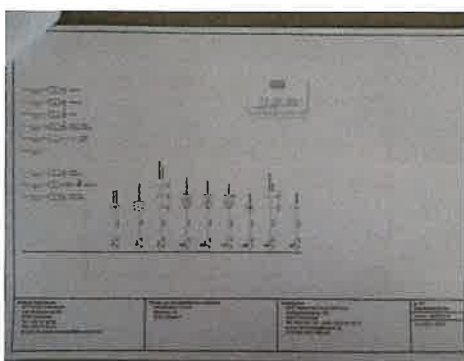
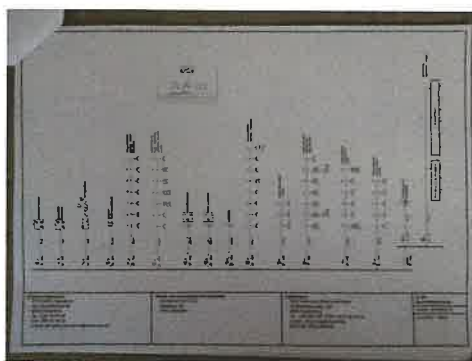
STAP 3

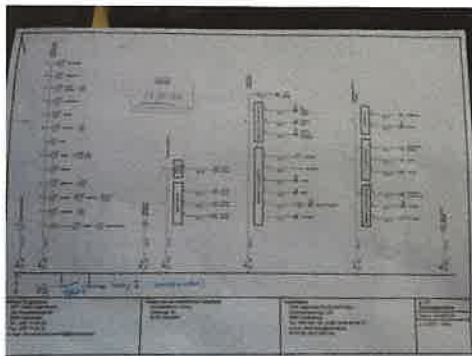
Een herkeuring van de
installatie is verplicht voor
29/06/2041.

STAP 4

BTV West-Vlaanderen staat tot
uw dienst voor de noodzakelijke
keuringen.

Schema's





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 West-Vlaanderen, Jan Breydelstraat 98, 8530 HARELBEKE
T: 056 70 54 05, E: btv.westvlaanderen@btvcontrol.be

Verslagnummer:	0199-161216-05	Datum van het onderzoek :	16/12/2016
		Extra controle datums	

ALGEMENE GEGEVENS:

ADRES INSTALLATIE : VANDESTEENE CONNY
MELKWEG 15
8730 OEDELEM

Visualisatie van de installatie

EIGENAAR : VANDESTEENE CONNY
Adres : MELKWEG 15
8730 OEDELEM

OPDRACHTGEVER : IZEN ENERGY SYSTEMS
Adres : HOEKSKE 56
2275 LILLE

INSTALLATEUR : IZEN ENERGY SYSTEMS
Adres : HOEKSKE 56
2275 LILLE

BTW of IK : 0461969032



EAN :	Teller nr. :	Index :
-------	--------------	---------

ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN:

Aard installatie :	Nieuwe Installatie / Uitbreiding /	Type der Lokalen :	zonnepanelen
Begin werken fundering:	Na 01/10/81	Elektrische installatie :	Na
Aansluiting spanning :	Mono 230V	AREI art. :	86
Voedingskabel hoofdbord :	4x25	Bescherming van de aansluiting :	63 A
Type van de aardelektrode:	Lus	Alg. schakelaar: type :	2p 63A/300mA
Aantal borden :	1	Aantal eindstroombanen :	1
Uitwendige invloedsfactoren :		Schema :	TT

ONDERZOEK:

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

METINGEN:

RA:	9,2 Ohm	RI tot	nota MOhm
-----	---------	--------	-----------

BESCHRIJVING:

Zie schema

Het vermogen van de panelen: 24 x 260 Wp = 6240 Wp (DC)

Het max. AC vermogen van de omvormer(s) : 1 x 5000 VA = 5 KVA (AC)

Merk, Type en serienummer van de omvormer(s): SAJ SUNUNO PLUS 5K-M 15020G1619BE07516

Serienummer van de groene stroomteller: geen

Index van de groene stroomteller: geen

Klasse van de groene stroomteller: geen

De ijkmarkering: geen

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.
- 4 De controle beperkt zich tot de PV-installatie.
- 5 Er is geen groene stroomteller aanwezig

Besluit

De installatie is conform.

De ééndraads- en situatieschema's werden voor gezien getekend.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 16/12/2041 (art. 271 AREI) alsook voor de Ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

De agent-onderzoeker,

0199 MARC WAMBEKE

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 overstrom 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.

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.

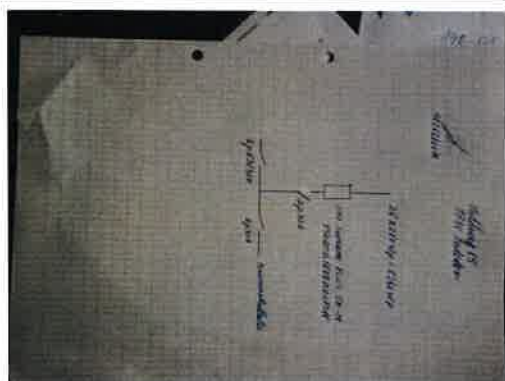
STAP 3

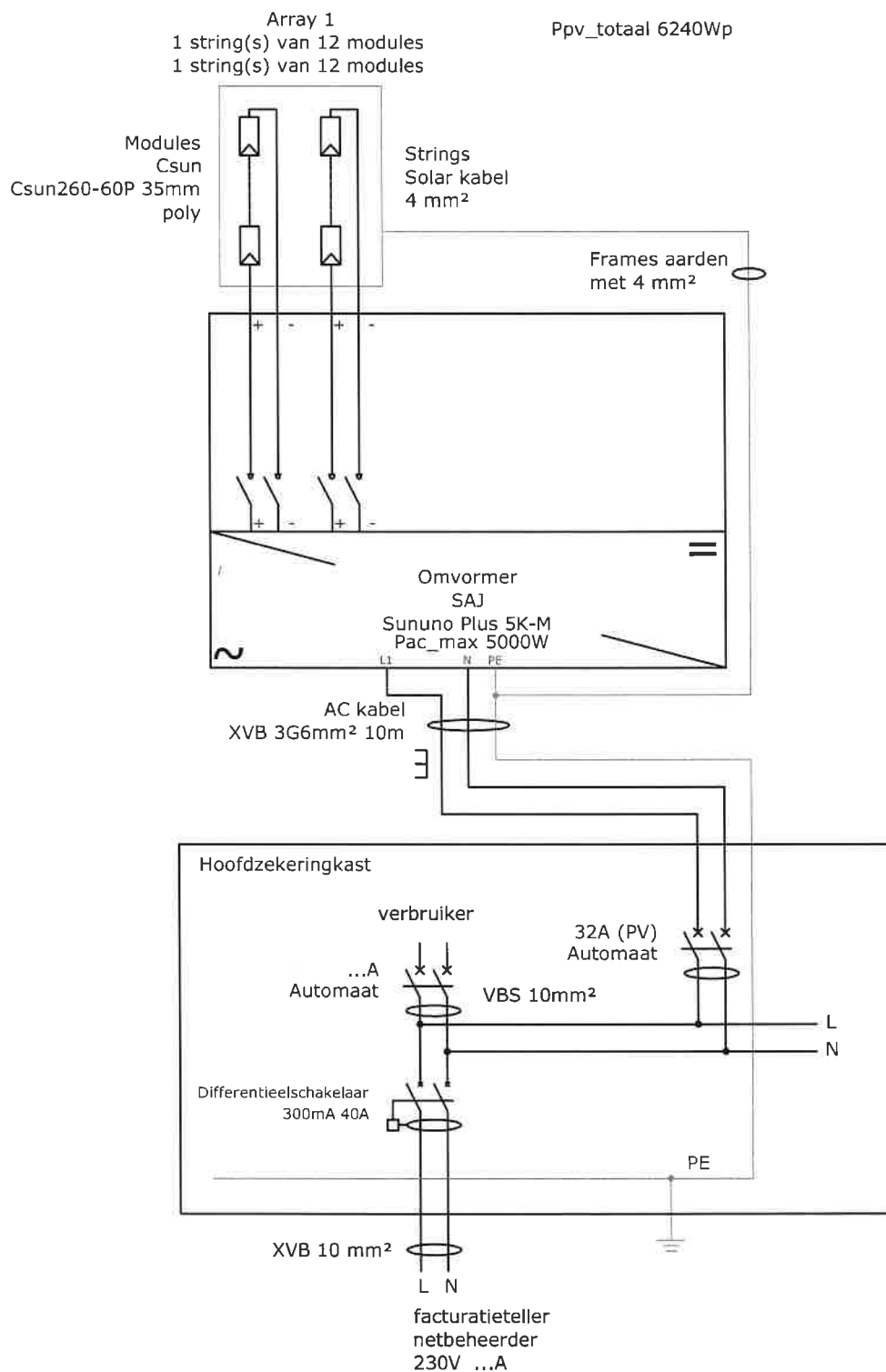
Een herkeuring van de installatie is verplicht voor 16/12/2041.

STAP 4

BTV West-Vlaanderen staat tot uw dienst voor de noodzakelijke keuringen.

Schema's





Deze tekening is onze eigendom. Gehele of gedeeltelijke reproductie of inzage aan derden, is zonder onze schriftelijke toestemming niet toegelaten. Alle rechten zijn voorbehouden aan IZEN energy systems NV.

klant: Verelst Melkweg lot 15 8730 Oedelem			datum: 23/6/16	naam: was	titel: Elektrisch schema	
			get.: ----	wom	project: PV. Residentieel Vandesteene	
			nag.: ----		40028015	
5			norm ISO		nummer:	schaal:
4			cat.:			
3			firma:	adres: Hoeksken 56		folio: A4
2				2275 LILLE		
1				014/55 83 19		blad: 3/3
staat gewijzigd		datum	naam	014/55 83 17		

1. Uitrustingen ≤ 10 kVA, voorzien van een automatisch scheidingssysteem

NOTA: Enkelefasige omvormers > 5kVA zijn niet toegelaten, tenzij een uitzondering wordt toegestaan door de plaatselijke DNB (distributienetbeheerder) en expliciet vermeld is op zijn website. Zie ook C10/11 §2.4 (+ voetnoot 5) en zijn FAQ vraag 1.2.

MERK	REEKS of SERIE	REFERENTIE MODEL of TYPE	FIRMWARE VERSIE	maximaal AC VERMOGEN (VA)	SPANNING	
					MONO	TRI
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 1K	V1.0.0	1100	X	
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 1.5K	V1.0.0	1650	X	
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 2K	V1.0.0	2200	X	
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 2.5K	V1.0.0	2750		X
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 3K	V1.0.0	3000		X
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 3K-M	V1.0.0	3300		X
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 4K-M	V1.0.0	4400		X
SAJ	Sununo Plus	Sununo Plus 5K-M	V1.0.0	5000		X
SAJ	Suntio Plus	Suntio Plus 4K	V2.000	4000		X
SAJ	Suntio Plus	Suntio Plus 5K	V2.000	5000		X
SAJ	Suntio Plus	Suntio Plus 6K	V2.000	6000		X
SAJ	Suntio Plus	Suntio Plus 8K	V2.000	8000		X
SAJ	Suntio Plus	Suntio Plus 10K	V2.000	10000		X

2. Uitrustingen > 10 kVA

MERK	REEKS of SERIE	REFERENTIE MODEL of TYPE	FIRMWARE VERSIE	maximaal AC VERMOGEN (VA)	SPANNING	
					MONO	TRI

GELIJKVORMIGHEIDSV ERKLARING voor UITRUSTINGEN¹ voor decentrale productie

voor de toepassing van §2.10, §2.13 en bijlage 4 (automatisch scheidingssysteem)
van het Synergri d voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012

Formulier 101-100-001-01-01
en bijlage 101-100-001-01-01

Synergri d

Ondergetekende, Fabrikant: Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

Vertegenwoordigd door: Junfeng Pan

Adres: No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Land:

China

Guangdong, P.R.China

Telefoon:

+86 20 66608528

Verklaart hierbij dat elk van de uitrustingen vermeld in de lijsten op de volgende bladzijde voldoet aan de volgende voorwaarden:

1. De uitrusting respecteert de vereisten zoals bepaald in het Synergri d voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, §2.10 en §2.13 (zie ook §5.7.3 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08).
2. In geval van installaties ≤ 10 kVA uitgerust met een automatisch scheidingssysteem:

2.1. Indien de uitrusting geïnstalleerd wordt op een Belgisch distributienet, zijn de instellingen van het automatisch scheidingssysteem conform met de parametersettings zoals vereist in het Synergri d voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, bijlage 4, §3 (zie ook §6.5.2 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105 2011-08)

2.2. Het automatisch scheidingssysteem van de uitrusting voldoet aan:

- a) ofwel de typeproeven beschreven in §6 van de "Vormom" DIN V VDE 0126-1-1 van februari 2006 geamendeerd in februari 2012.
- b) ofwel de typeproeven bedoeld in §9.4 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08.

Om dit te staven is/zijn ofwel een certificaat dat de bovenvermelde conformiteit aantoon, ofwel de vereiste proefverslagen ingediend bij Synergri d. Het certificaat is afgeleverd door een organisme gecertificeerd volgens EN 45011 (of ISO 17065:2012) voor deze materialen, de proefverslagen zijn opgesteld door een erkend laboratorium dat geaccrediteerd is voor deze proeven (accrediatie volgens ISO 17025:2005 of ISO 17065:2012). Het certificaat of de proefverslagen tonen aan dat het automatisch scheidingssysteem voldoet aan de eisen van de hierboven beschreven typeproeven.

Opgemaakt te (plaats): Guangzhou

Gepubliceerd op de website van Synergri d op

Op (datum): 05/09/2015

Stempel Synergri d

Handtekening: Junfeng Pan

Stempel fabrikant:



SYNERGRID a.s.b.l. - v.z.w.
Galerie Flavensteingalerij 3/6
BE-1000 Bruxelles/Brussel
T.V.A/B.T.W. BE 0402.958.091

¹ Dit attest heeft betrekking op die onderdelen van de installatie die de vereisten in C10/11 revisie 04.06.2012, §2.10 en §2.13 verzekeren en desgevallend een automatisch scheidingssysteem bevatten conform bijlage 4, in de meeste gevallen de omvormer of de generator zelf.