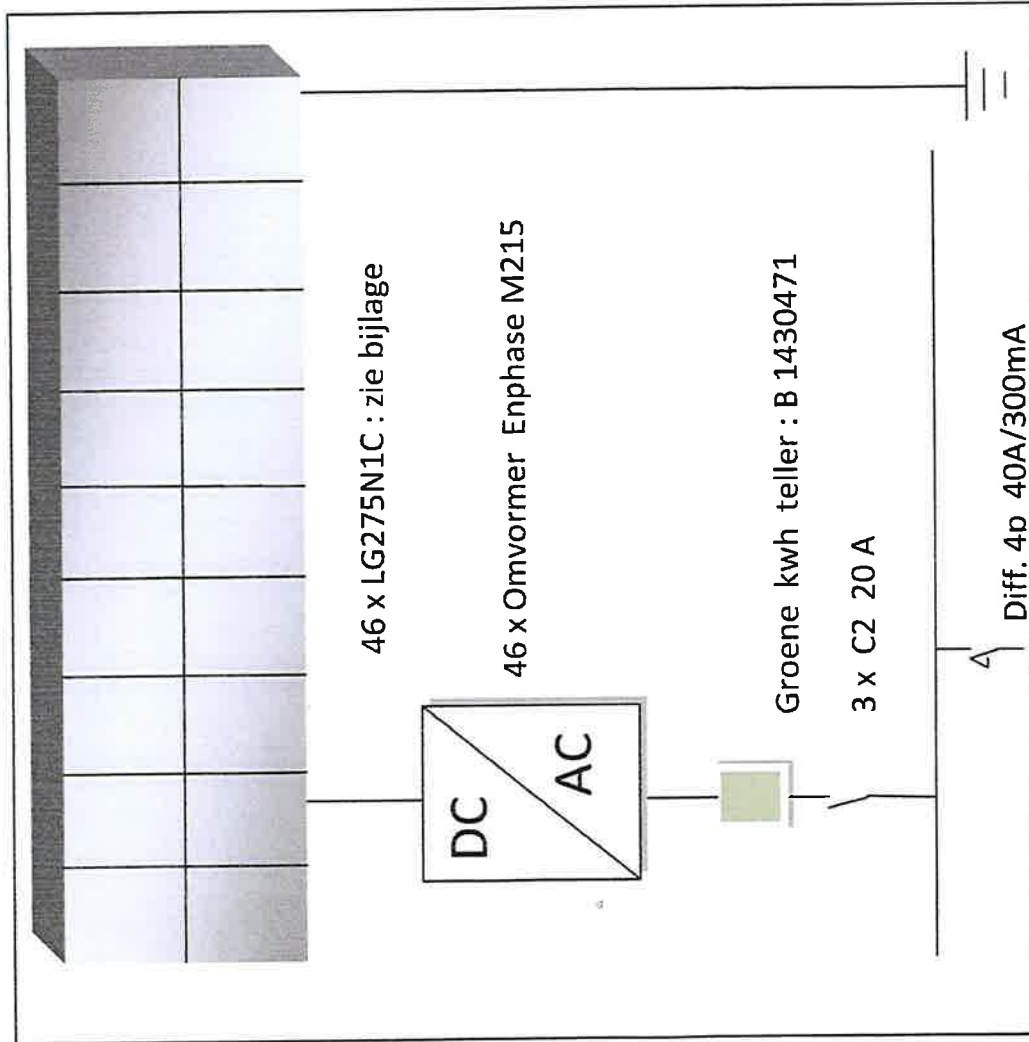


FOTOVOLTAISCHE INSTALLATIE



TECHNISCHE GEGEVENS:
Zonnepanelen : Merk : Belga Solar LG Mono X Neon Type : LG275N1C Aantal : 46 (11 + 14 + 9 + 12) Totaal vermogen : 46 x 275 = 12650 Wp
Omvormers : Merk : Enphase Type : M215 Serie n° : Zie bijlage Max. AC output : 9890 Wp
Eigenaar : Secretin - Martens T. Linterseweg 84 3440 Zoutleeuw
Installateur : K.L. ELEKTRO Ketelstraat 94 3454 Rummen BTW : BE 0862-594-472

A.S.C.
[Signature]
518112

EM23-DIN-AV2.3.X.01.P/FB001

SW version 1E 01

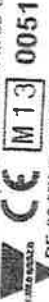
3x 133C/30V 2.00-400V 0.3-10(65)A 50Hz

LED constant 1000 lm/klWh

Class: B kWh EN50470-3

Class: 2 kWh EN62053-23













Operating temperature: 25°C to 55°C



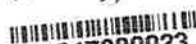
M13 0051

DE-06-M003-PTB005










Secretin T.

 121310017298	 121310021406	 121310021312
 121310019517	 121310021303	 121310021399
 121310019426	 121310019447	 121310019555
 121310019410	 121310017015	 121310021321

Envelope


121317009923

Vorkant huis links

 121310021306	 121310019373	 121310019442
 121310019421	 121310019436	 121310021316
 121310017313	 121310019396	 121310019489

Vochant huis rechts

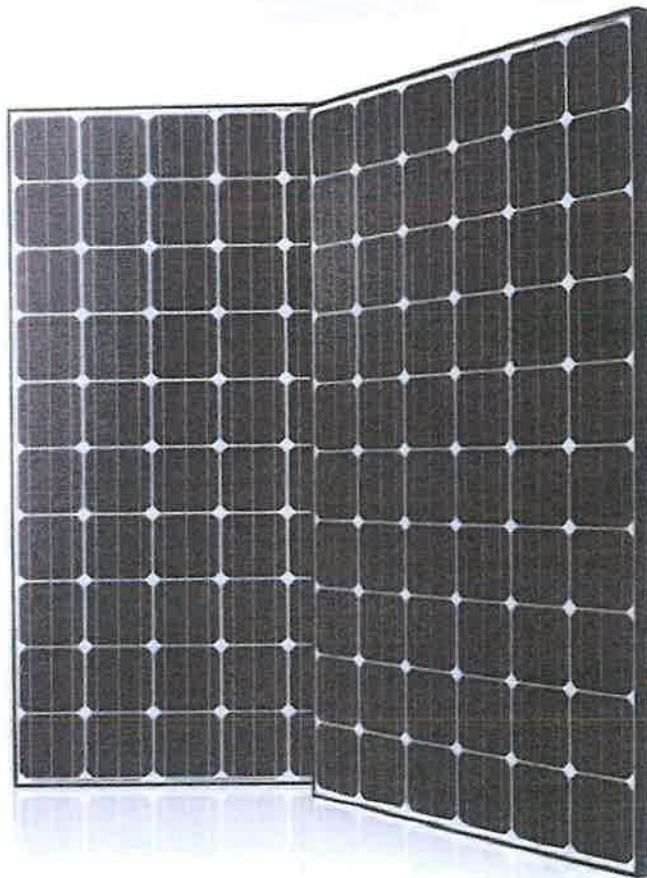
121314001644	121314004069	121310021398
121314001633	121310021199	121310021336
121314004218	121310021381	121314005844
121314004290	121310019289	
121314003927	121310021345	
121314002595	121310021391	
121314003801	121310021323	
121314004036	121310019427	
121314004310	121310021224	
121314003948	121310021325	
121314003919	121310017310	

Good luck



MonoX™ NeoN

LG295N1C / LG290N1C / LG285N1C / LG280N1C / LG275N1C



LG Electronics, Inc. (Korea Exchange: 06657KS) is one of the globally leading companies and technology innovator for electronics, information and communication products. LG Electronics currently employs more than 91,000 people worldwide in 117 companies. In fiscal year 2011 a turnover of 48.97 billion USD has been achieved.

LG is one of the world's largest manufacturers of mobile phones, flat screen TVs, air conditioners, washing machines and refrigerators. As a future-oriented company, LG relies on the technology of renewable energies and is expanding it. The entire range of high quality solar products are being manufactured in LG's leading production site Korea.



LG's High Efficient Cell Technology

Driven by LG's own N-Type technology, LG's high-efficiency modules will provide customers with high economic benefits.



100% EL Test Completed

All LG modules are tested at various stages of the production by Electroluminescence inspection. The EL inspection detects cracks unseen by the naked eye.



Light and Robust

With a weight of just 16.8 kg, LG modules are proven to demonstrate outstanding durability against external pressure up to 5400 Pa.



Reliable Warranties

LG stands by its products with the strength of a global corporation and sterling warranty policies. Together with a 10 year product warranty & 25 year linear performance warranty it offers.



Positive Power Tolerance

LG provides rigorous quality testing to solar modules to assure customers of the stated power outputs of all modules, with a positive nominal tolerance starting at 0%.



Convenient Installation

LG modules are carefully designed to help installers benefit from quick and easy installation throughout carrying, grounding, and connecting stages of modules.



**AUTONOME SECURITY CONTROLE
ERKEND CONTROLEORGANISME**

**VERSLAG VAN HET GELIJKVORMIGHEIDSONDERZOEK VAN EEN HUISHOUDELIJKE
FOTOVOLTAISCHE INSTALLATIE A.R.E.I. Art. 270
Onderzoek conform interne procedures 19 en 20 en werkvoorschrift E006**

Datum onderzoek	05/08/2013	Verslag NR	PL/130805/04	ID	PL/2486
* Adres installatie	LINTERSEWEG 84 3440 ZOUTLEEUEW				
* Eigenaar	SECRETIN - MARTENS T.				
* Opdrachtgever	IDEM				
* Installateur	K.L.ELEKTRO BVBA KETELSTRAAT 94 3454 RUMMEN			BTW	BE 0862.594.472
* Voorschriften	A.R.E.I. art. 235 - Nota's Economie Energie nrs.71 - 72 - 72 bis Voorschriften netbeheerder				
* ID meettoestel	METREL type 3102				

1.- KENMERKEN VAN DE FOTOVOLTAISCHE INSTALLATIE				
KWH meter - NET	Nummer	43393331	Index	33891/23016
KWH meter - GROEN	Nummer	B1430471	Index	120.55
			MID - aanduiding	CE M13 0051

* Zonnepanelen					
Aantal	Type	CE - Markering	Attest	Piekvermogen	
				Per paneel	Totaal
46	LG MONO X NEON LG 275 N1C	Aanwezig	Aanwezig	275 W	12650 Wp

* Omvormers					
Aantal	Type	Serienummer (s)	Maximaal a.c.- vermogen		
			Per omvormer	Totaal	
1	ENPHASE M215	121310017298	215 W	Zie tabel onderaan	
1	ENPHASE M215	121310021406	215 W		
1	ENPHASE M215	121310021312	215 W		
1	ENPHASE M215	121310019517	215 W		
1	ENPHASE M215	121310021303	215 W		
1	ENPHASE M215	121310021399	215 W		
1	ENPHASE M215	121310019426	215 W		
1	ENPHASE M215	121310019447	215 W		
1	ENPHASE M215	121310019555	215 W		
1	ENPHASE M215	121310019410	215 W		
1	ENPHASE M215	121310017015	215 W		
1	ENPHASE M215	121310021321	215 W		
1	ENPHASE M215	121310021306	215 W		

Autonome Security Controle VZW - Maatschappelijke zetel - Ketelstraat, 111 - 3454 Rummen
BTW : BE 0826-131-776 - Tel. 0472/663700 - Fax. 011/582961 - lassaut@telenet.be - IBAN BE 32 7512 0493 7802
Secretariaat : Singellaan, 16 A - 3545 HELEN - Tel. 0483/42.98.30 - bureel@asc-controle.be

Vervolg verslag nummer		PL/130805/04		Pag. 2 van 4
1	ENPHASE M215	121310019373	215 W	Zie tabel onderaan
1	ENPHASE M215	121310019442	215 W	
1	ENPHASE M215	121310019421	215 W	
1	ENPHASE M215	121310019436	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021316	215 W	
1	ENPHASE M215	121310017313	215 W	
1	ENPHASE M215	121310019396	215 W	
1	ENPHASE M215	121310019489	215 W	
1	ENPHASE M215	121314001644	215 W	
1	ENPHASE M215	121314004069	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021398	215 W	
1	ENPHASE M215	121314001633	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021199	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021336	215 W	
1	ENPHASE M215	121314004218	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021381	215 W	
1	ENPHASE M215	121314005844	215 W	
1	ENPHASE M215	121314004290	215 W	
1	ENPHASE M215	121310019289	215 W	
1	ENPHASE M215	121314003927	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021345	215 W	
1	ENPHASE M215	121314002595	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021391	215 W	
1	ENPHASE M215	121314003801	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021323	215 W	
1	ENPHASE M215	121314004086	215 W	
1	ENPHASE M215	121310019427	215 W	

1	ENPHASE M215	121314004310	215 W	Totaal 46 x 215 W = 9890 Wp
1	ENPHASE M215	121310021224	215 W	
1	ENPHASE M215	121314003948	215 W	
1	ENPHASE M215	121310021325	215 W	
1	ENPHASE M215	121314003919	215 W	
1	ENPHASE M215	121310017310	215 W	

Bescherming tegen:

Overstroom	Automaat	C2 20 A X 3		
Indirecte aanraking	Differentieelstroominrichting	40A/300Ma		
Directe aanraking	Afscherming	In orde		
Opgemeten waarden	Spreidingsweerstand RA in Ω	7.10	Isolatie RI in M Ω	10

2.- UITGEVOERDE CONTROLES	Zie pag. 3
3.- Plichten van de Eigenaars, Beheerders of Huurders	Zie pag. 3
4.- VERIFICATIE VAN HET VERSLAG DOOR DE NETBEHEERDER	Zie pag. 3

5.- VASTGESTELDE INBREUKEN OP DE VERMELDE VOORSCHRIFTEN	
5. 1.	GEEN

6.- BESLUIT :

- De installatie is conform, de één draadschema's werden voor gezien getekend.
De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 05/08/2038 (art. 271 AREI) alsook voor de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.
- De installatie is niet conform en mag niet in dienst gesteld worden. De installatie dient opnieuw gecontroleerd te worden door A²S²C nadat gevolg gegeven werd aan de vastgestelde inbreuken.

De inspecteur
Naam + Code
LASSAUT PIERRE (PL)

Vr. De directeur,

2.- A. - CONTROLES OP

2.a.1	De uitvoering van de installatie overeenkomstig de schema's en plannen;
2.a.2	De verbinding van de groene energiegeleider tussen de inverter DC/AC en de specifieke beschermingschakelaar van het PV - net met inbegrip van de eventuele verbinding met een andere energiebron (electrogeengroep, windmolen...)
2.a.3	De keuze van het materieel en de geschikte beschermingsmaatregelen tegen uitwendige invloeden;
2.a.4	De aanwezigheid van tenminste één differentieelstroominrichting van 300mA aan het begin van de installatie zoals bepaald door art. 86 van het A.R.E.I.;
2.a.5	De aanwezigheid van tenminste één differentieelstroominrichting van het type A aan het begin van de Fotovoltaïsche installatie overeenkomstig artikel 85.02 (deze differentieelstroominrichting kan dezelfde zijn als deze vermeld onder punt 4);
2.a.6	De bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
2.a.7	De bescherming tegen overstroom;
2.a.8	De keuze van de bescherming en de controle inrichtingen;
2.a.10	De markering van de gelijkstroom geleiders en de actieve wisselstroomgeleiders;
2.a.11	De markering of de identificatie van stroomkringen, bescherminrichtingen tegen overstroom, schakelaars, klemmen
2.a.12	De correcte uitvoering van de aansluitingen en de geleiders;
2.a.13	De aanwezigheid en de overeenstemming van de beschermingsgeleiders (het metalen geraamte van de PV – modules en hun structuur moeten met de aarde verbonden zijn);
2.a.14	De gemakkelijke toegang van de uitrustingen;
2.a.15	De aanwezigheid van waarschuwingsborden die de gevaren van elektriciteit aanduiden, aangevuld met de volgende vermeldingen “Niet onderbreken bij belasting”, “Elektrische installatie altijd onder spanning” – of hiermee equivalent, op oordeelkundig gekozen plaatsen aangebracht.
2.a.16	De afwezigheid van zichtbare schade aan de installatie die de veiligheid van personen en het behoud van goederen in het gedrang brengen.

2.- B.- BEPROEVINGEN EN METINGEN

2.b.1	Meting van de continuïteit van de beschermingsgeleiders;
2.b.2	Meting van de isolatieweerstand van de elektrische installatie op wisselstroom;
2.b.3	Automatische onderbreking van de voeding in het kader van de bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking : <ul style="list-style-type: none"> - meting van de spreidingsweerstand van de aardinrichting; - controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting; - controle van de foutlussen en de correcte aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van ten minste 1 maal de nominale gevoeligheid van het toestel.
2.b.4	Controleren of het automatisch scheidingsstelsel actief is (minder dan 5 seconden) wanneer er geen netspanning is en of de Fotovoltaïsche productie het niet opnieuw voedt zolang de spanning van het net niet aanwezig is.

3.- PLICHTEN VAN DE EIGENAARS, BEHEERDERS, HUURDERS

3.1.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht het verslag van het onderzoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie, samen met de ééndraadschema's en de situatieplannen.
3.2.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden.
3.3.-	De eigenaar, beheerder of huurder is verplicht de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeluk van personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit.
3.4.-	Kopieën : Onderhavig verslag mag uitsluitend in zijn geheel gereproduceerd worden na toestemming van de opdrachtgever en A”S”C

4.- VERIFICATIE VAN HET VERSLAG DOOR DE NETBEHEERDER

Datum	De aangestelde van de netbeheerder : Naam	Handtekening

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

Autonome Security Controle VZW – Maatschappelijke zetel – Ketelstraat, 111 – 3454 Rummen

BTW : BE 0826-131-776 – Tel. 0472/663700 – Fax. 011/582961 – lassaut@telenet.be – IBAN BE 32 7512 0493 7802

Secretariaat : Singellaan, 16 A – 3545 HALEN – Tel. 0483/42.98.30 – bureel@asc-controle.be

A”S”C Document 111: E006 / 9 - L.S. HHI Fotovoltaïsche installaties **Pag. 4 van 4**