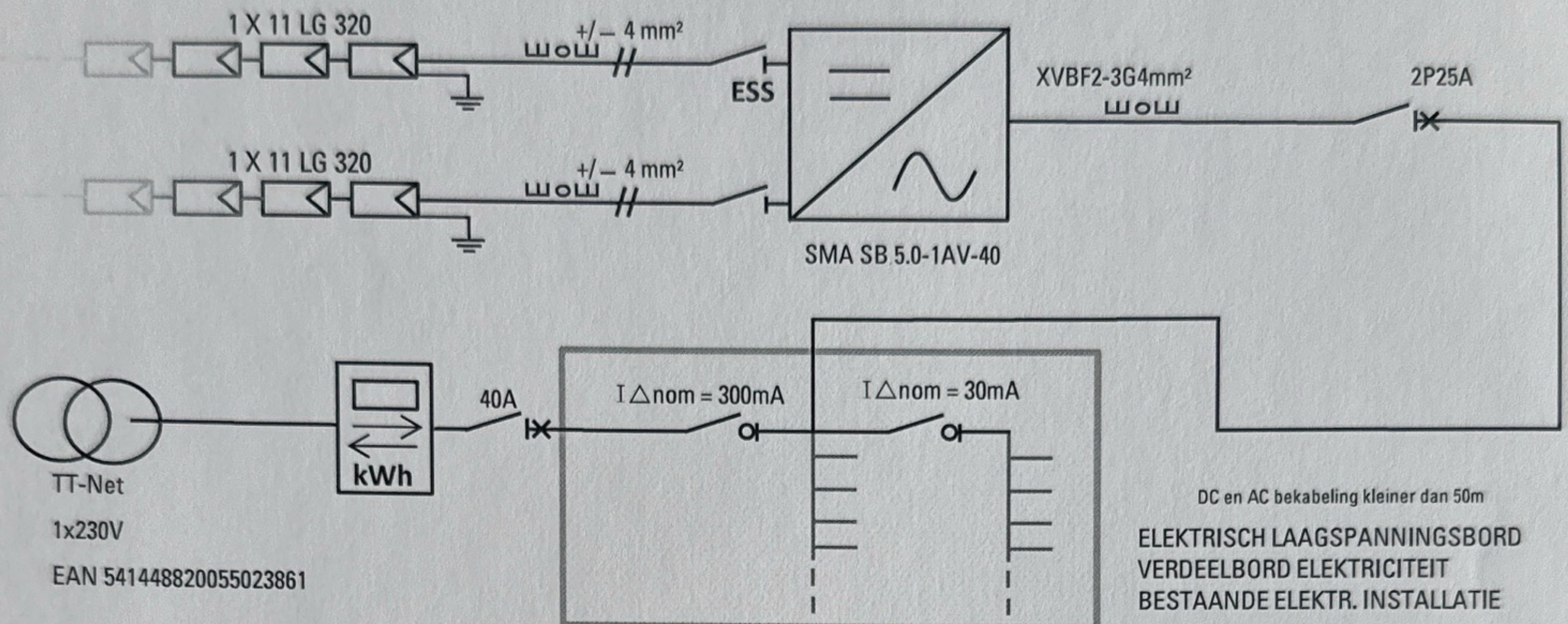


Deel 5

Eéndraadschema zonnepanelen, keuringsverslag

Eendraadschema zonnepanelen

PV generator: 22 zonnepanelen
totaal vermogen: 7040 Watt-piek

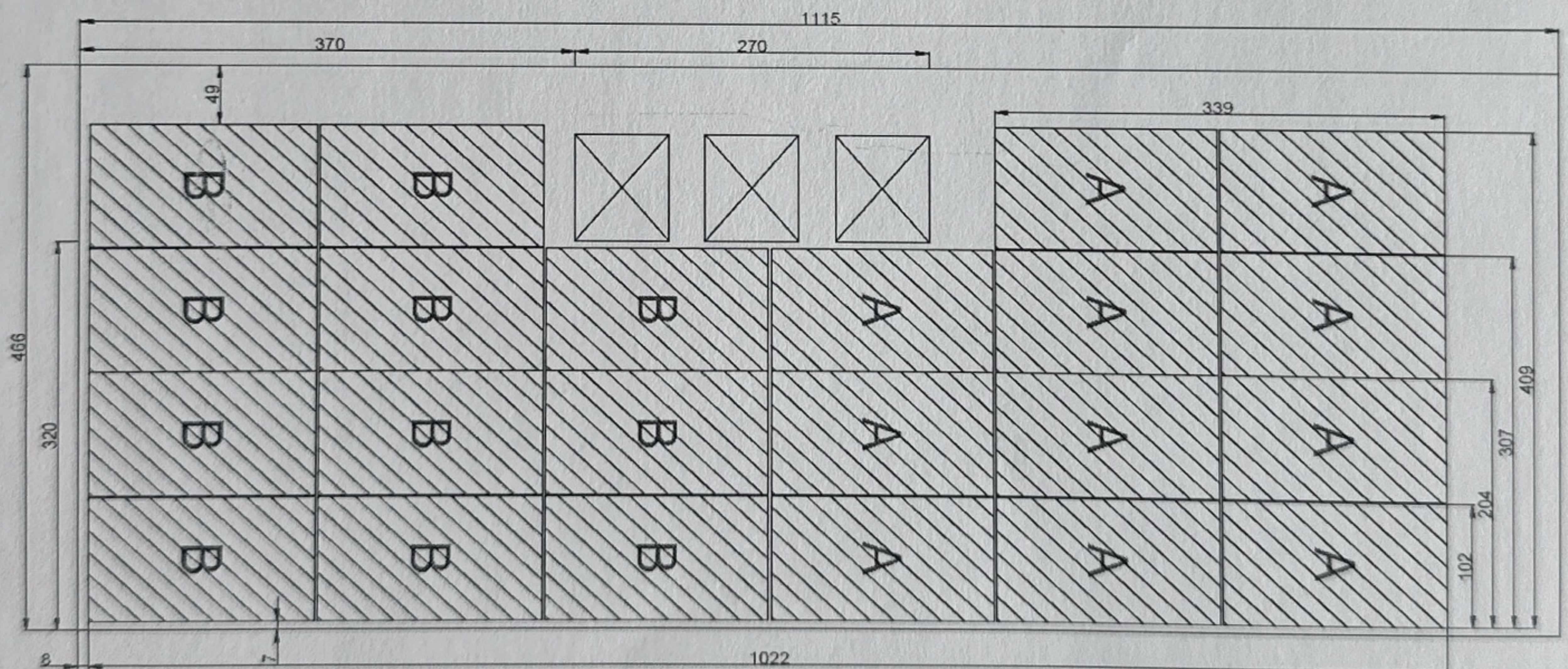


Uitwendige invloeden

AA4, AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AQ1, BA1, BA2, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1 en CB1

Inplanting van de zonnepanelen

rechter zijkant



Technische specificaties PV installatie:

omvormer: SMA SB 5.0-1AV-40 - $P_{ac}=5000 \text{ W}$ - $U_{dc}=175-500 \text{ V}$ - $I_{ac}=15 \text{ A}$

serienummer: 1992008183

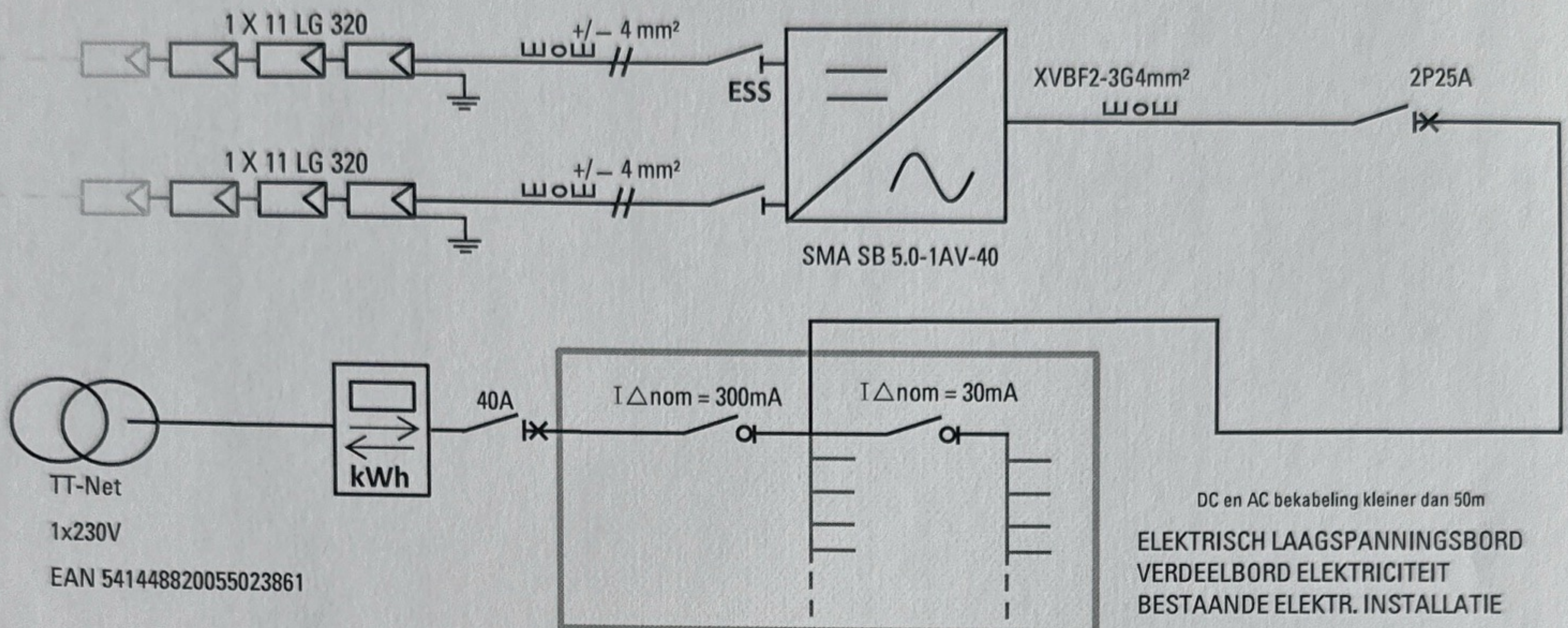
zonnepanelen: LG 320 - $P=320 \text{ Wp}$ - $U_{mp}=33,2 \text{ V}$ - $U_{oc}=40,6 \text{ V}$ - $I_{mp}=9,5 \text{ A}$ - $I_{sc}=10 \text{ A}$

datum: 15/06/2018

klant: De Camps Steve - Nieuwbaan 15 - 1742 Ternat

Eendraadschema zonnepanelen

PV generator: 22 zonnepanelen
totaal vermogen: 7040 Watt-piek

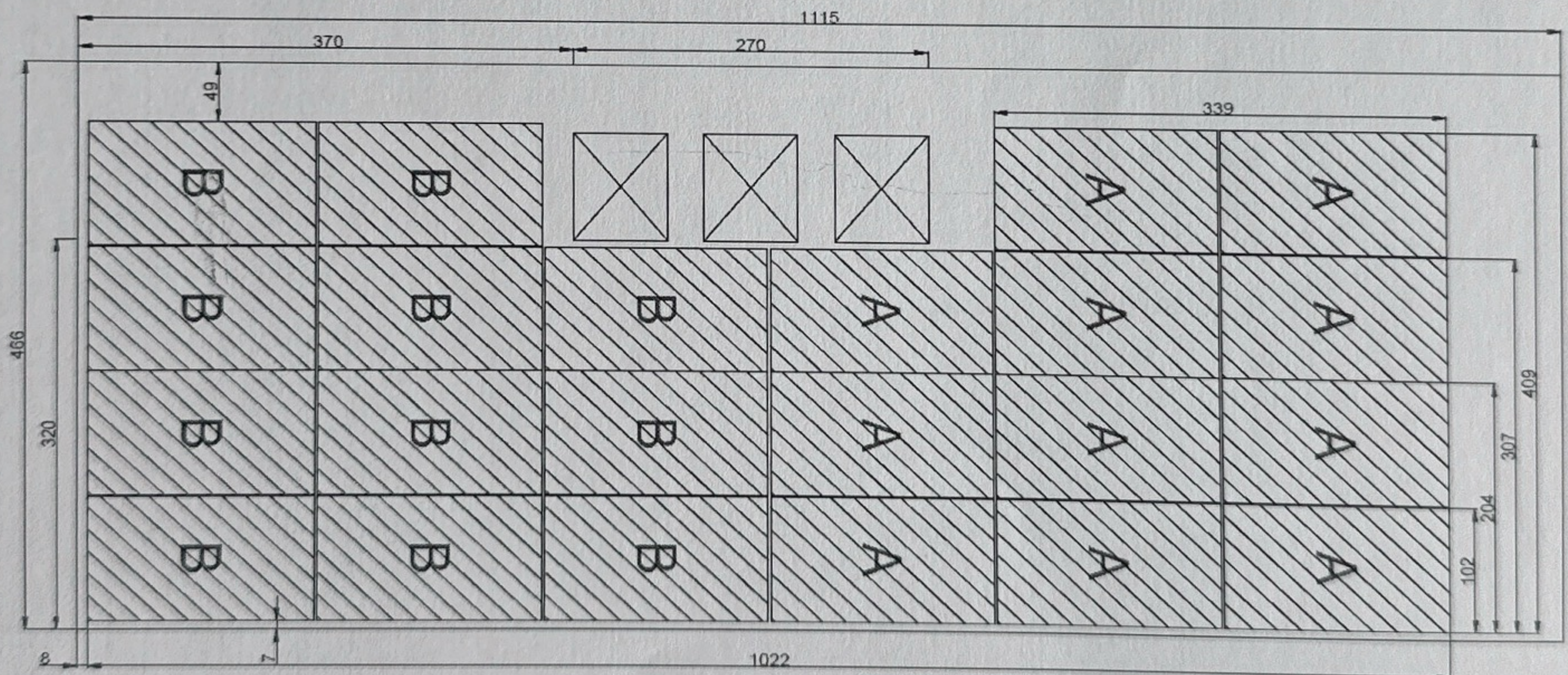


Uitwendige invloeden

AA4, AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AO1, BA1, BA2, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1 en CB1

Inplanting van de zonnepanelen

rechter zijkant



Technische specificaties PV installatie:

omvormer: SMA SB 5.0-1AV-40 - $P_{ac}=5000\text{ W}$ - $U_{dc}=175-500\text{ V}$ - $I_{ac}=15\text{ A}$

serienummer: 1992008183

zonnepanelen: LG 320 - $P=320\text{ Wp}$ - $U_{mp}=33,2\text{ V}$ - $U_{oc}=40,6\text{ V}$ - $I_{mp}=9,5\text{ A}$ - $I_{sc}=10\text{ A}$

datum: 15/06/2018

klant: De Camps Steve - Nieuwbaan 15 - 1742 Ternat

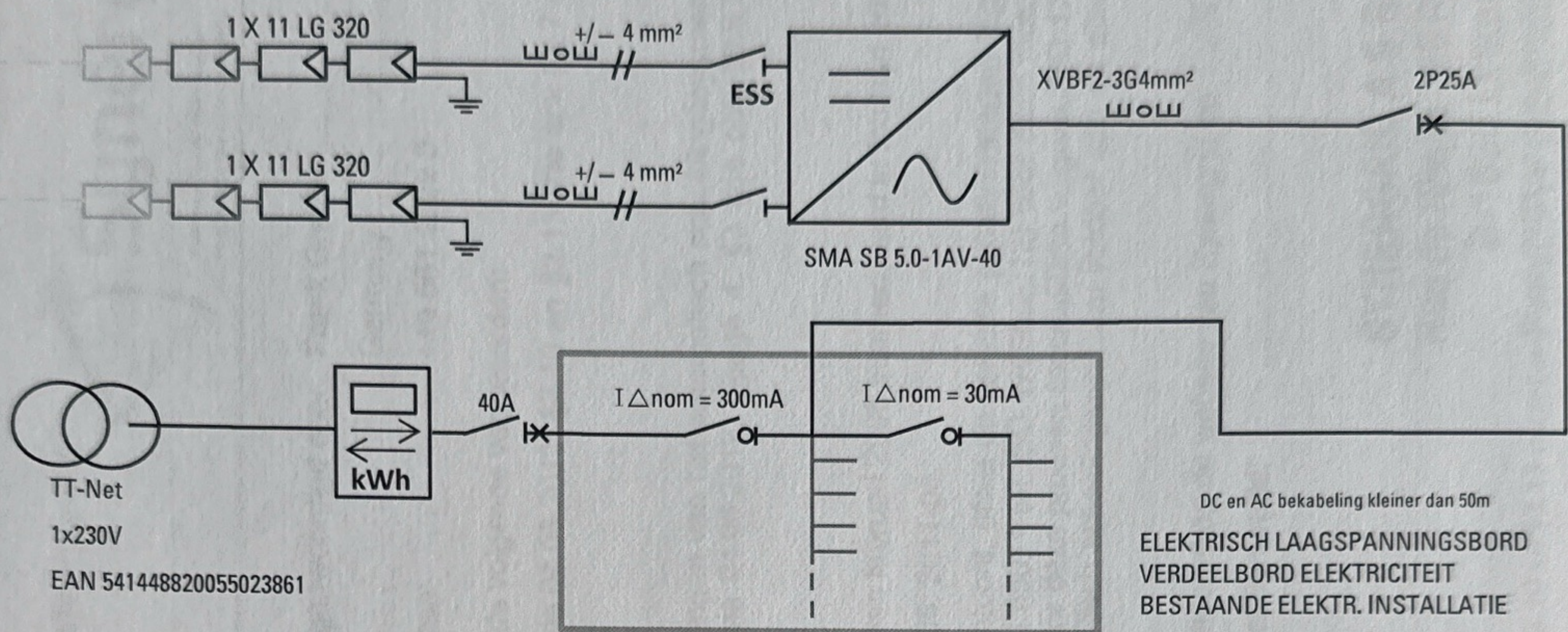


Rensol bvba

Poverstraat 140 1731 Relegem - tel: 02 309 59 19 - www.rensol.be - info@rensol.be

Eendraadschema zonnepanelen

PV generator: 22 zonnepanelen
totaal vermogen: 7040 Watt-piek

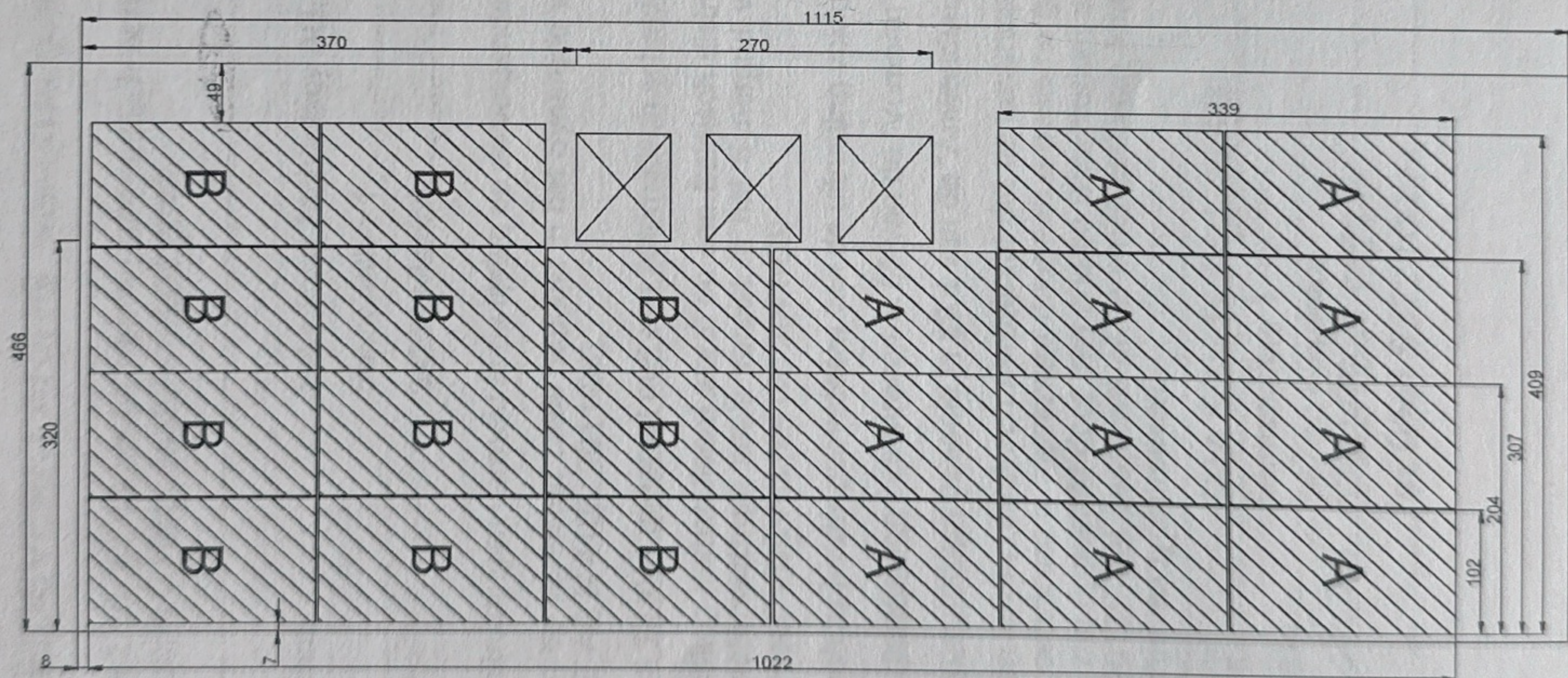


Uitwendige invloeden

AA4, AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AQ1, BA1, BA2, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1 en CB1

Inplanting van de zonnepanelen

rechter zijkant



Technische specificaties PV installatie:

omvormer: SMA SB 5.0-1AV-40 - Pac=5000 W - Udc=175-500 V - Iac=15 A

serienummer: 1992008183

zonnepanelen: LG 320 - P=320 Wp - Ump=33,2 V - Uoc=40,6 V - Imp=9,5 A - Isc=10 A

datum: 15/06/2018

klant: De Camps Steve - Nieuwbaan 15 - 1742 Ternat



Rensol bvba

Poverstraat 140 1731 Relegem - tel: 02 309 59 19 - www.rensol.be - info@rensol.be

GELIJKVORMIGHEIDSVKLAARING voor UITRUSTINGEN¹ voor decentrale productie

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



Ondergetekende,	Fabrikant:	SMA Solar Technology AG.....	Vertegenwoordigd door: Frank Greizer.....
	Adres:	Sonnenallee 1.....	Land: Germany.....
		34266 Niestetal.....	Telefoon: +49 561 9522 0.....

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 Synergrid voorschrift C10/11 revisie 04.06.2012, §2.10 en §2.13 (zie ook §5.7.3.3 van de "Anwendungsregel" VDE-AR N 4105: 2011-08).

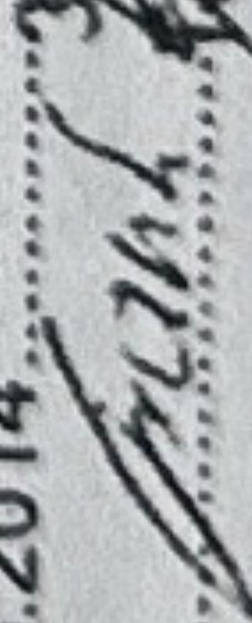
2. In geval van installaties ≤ 10 kVA uitgerust met een automatisch scheidingssysteem:

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 Synergrid 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 "Vornorm" 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 aan toont, ofwel de vereiste **proefverslagen** ingediend bij Synergrid. 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 (accreditatie 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):	Niestetal.....	SMA Solar Technology AG.....	Gepubliceerd op de website van Synergrid op 16/06/2014
Op (datum):	05.05.2014.....	Sonnenallee 1.....	Stempel Synergrid:
Handtekening:		34266 Niestetal Telefoon: +49 561 9522 0	
Stempel fabrikant:		Fax: 0561 9522 100.....	

SYNERGRID A.S.B.L.-V.Z.W.
Rue de Rhode 125 Rhodestraat
B-1630 Linkebeek

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 verzekeerd. Het attest is afgegeven op 16/06/2014 om 10:09:11.

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

NOTA: Enkelfasige 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
SMA	SUNNY BOY	SB 240-10 + <i>Sunny Multigate 10</i>	From 5.00	230	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 1200	From 4.00	1200	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 1700	From 4.00	1700	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 1300TL-10	From 4.00	1300	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 1600TL-10	From 4.00	1600	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 2100TL	From 4.00	2100	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 2000HF-30	From 2.30	2000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 2500HF-30	From 2.30	2500	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3000HF-30	From 2.30	3000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 2500	From 4.00	2500	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3000	From 4.00	3000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 2500TLST-21	From 2.00	2500	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3000TLST-21	From 2.00	3000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3000TL-21	From 1.50	3000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3600TL-21	From 2.10	3680	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 4000TL-21	From 1.50	4000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 5000TL-21	From 1.50	5000	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3300-11	From 1.00	3600	x	
SMA	SUNNY BOY	SB 3800-11	From 1.00	3800	x	
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 4600A-11	From 1.00	5000	x	
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 5000A-11 *	From 1.00	5500	x	
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 6000A-11 *	From 1.00	6000	x	
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 7000HV-11 *	From 2.10	7000	x	

SYNERGRID A.S.B.L.-V.Z.W.
Rue de Rhode 125 Rhodestraat
B-1630 Linkebeek
TVA/BTW BE 0402.958.091

MERK	REEKS of SERIE	REFERENTIE MODEL of TYPE	FIRMWARE VERSIE	maximaal AC VERMOGEN (VA)	SPANNING	
					MONO	TRI
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 9000TLRP-10 *	From 2.05	9000	x	
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 10000TLRP-10 *	From 2.05	10000	x	
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 5000TL-20	From 2.01	5000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 6000TL-20	From 2.01	6000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 7000TL-20	From 2.01	7000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 8000TL-20	From 2.01	8000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 9000TL-20	From 2.01	9000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 10000TL-20	From 2.52	10000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 8000TL-10	From 2.31	8000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 10000TL-10	From 2.31	10000		x

2. Uitrustingen > 10 kVA

MERK	REEKS of SERIE	REFERENTIE MODEL of TYPE	FIRMWARE VERSIE	maximaal AC VERMOGEN (VA)	SPANNING	
					MONO	TRI
SMA	SUNNY MINI CENTRAL	SMC 11000TLRP-10 *	From 2.05	11000	x	
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 12000TL-10	From 2.31	12000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 15000TL-10	From 2.31	15000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 17000TL-10	From 2.31	17000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 15000TLEE-10	From 1.00	15000		x
SMA	SUNNY TRIPOWER	STP 20000TLEE-10	From 1.00	20000		x

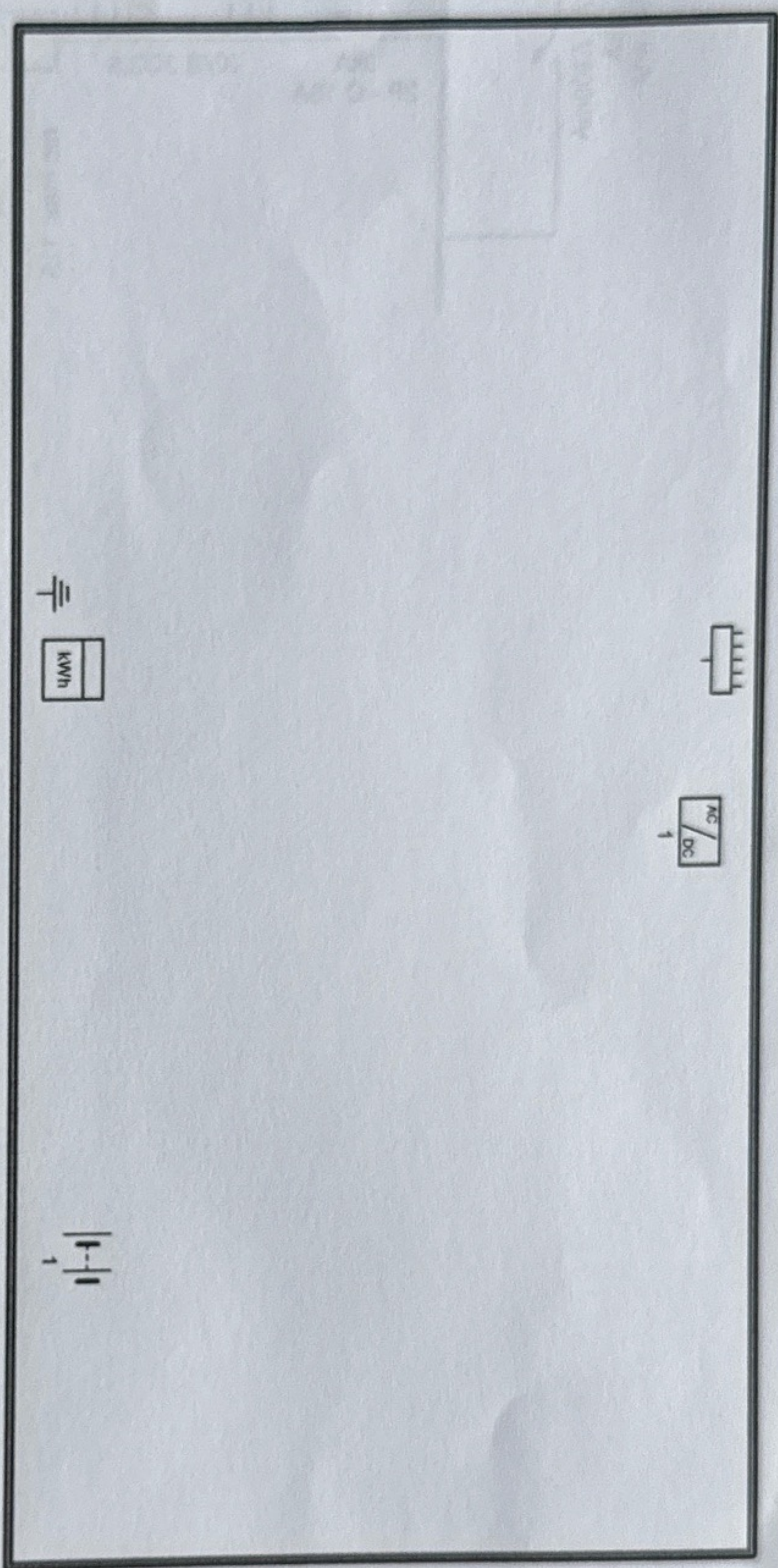
* NOTA: Enkelfasige omvormers > 5kVA zijn niet toegelaten, tenzij een uitzondering wordt toegestaan door de plaatselijke DNB (distributienetbeheerder) en expliciet vermeld is op zijn website. Zie ook C10/11 §2.4 (+ voetnoot 5) en zijn FAQ vraag 1.2.

* NOTE : Des onduleux monophasés > 5 kVA ne sont pas autorisés, sauf exception accordée par le GRD (gestionnaire de réseau de distribution) local et explicitement renseigné sur son site web. Voir également C10/11 §2.4 (+ renvoi 5 en bas de page) et son FAQ question 1.2.

* NOTE: Single phase inverters > 5 kVA are not accepted, unless an exception is permitted by the local DNO (distribution network operator) and explicitly mentioned on its website. See also C10/11 §2.4 (+ footnote 5) and its FAQ question 1.2.

ONTWERP
142

PLAATS VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE
1742 Sint-Katharina-Lombeek



Kelder

Erkend Organisme

ACEG

Ringlaan 39

1853 Strombeek-Bever

Tel.: +32 2 880 88 90

e-mail: info@aceg.be

ACEG
142
Lid van de Vlaamse Vereniging van Erkende Organismen van de Staat
Bart Berkmans
21/3/2012

Plaats van de elektrische installatie

Steve De Camps

Nieuwbaan 15

1742 Sint-Katharina-Lombeek

Installateur

JRB Technics BVBA

Massestraat 24a

1741 Wambeek

GSM: 0494 59 49 17

e-mail: jeroen@jrblechnics.be

BTW BE 0673.478.423

JRB
TECHNICS

p. 2/2

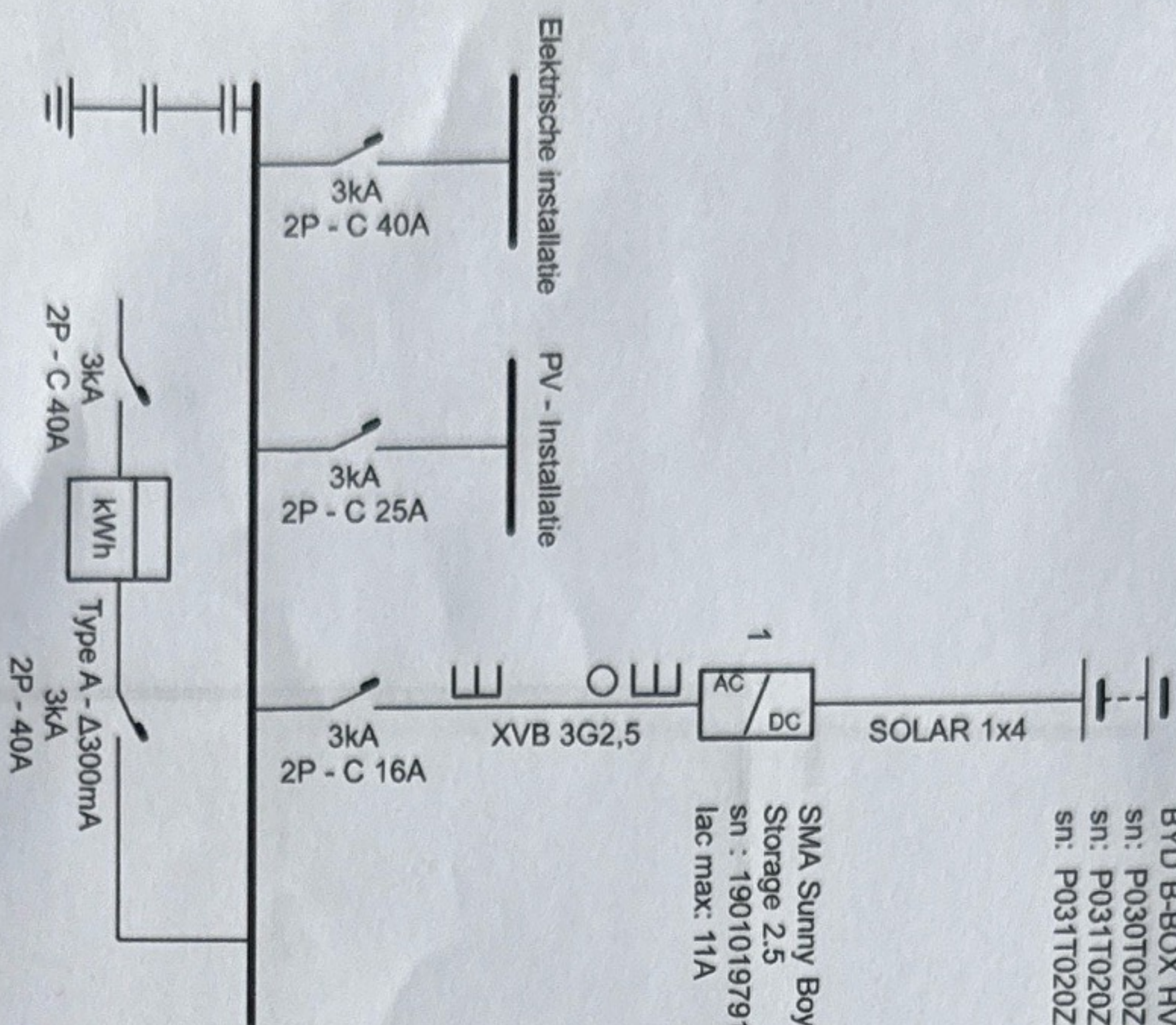
Situatieschema

2 x 230V ~ 50Hz

Keuning Huiskamerij

BYD B-BOX HVS 5.1
sn: P030T020Z2101202628
sn: P031T020Z2103081515
sn: P031T020Z2103081512

SMA Sunny Boy
Storage 2.5
sn : 1901019791
Iac max: 11A



Erkend Organisme

ACEG
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: +32 2 880 88 90
e-mail: info@aceg.be

ACEG
Lid van de Belgische Vereniging van
Bart Berckmans
142

Plaats van de elektrische installatie

Steve De Camps
Nieuwbaan 15
1742 Sint-Katharina-Lombeek

Installateur

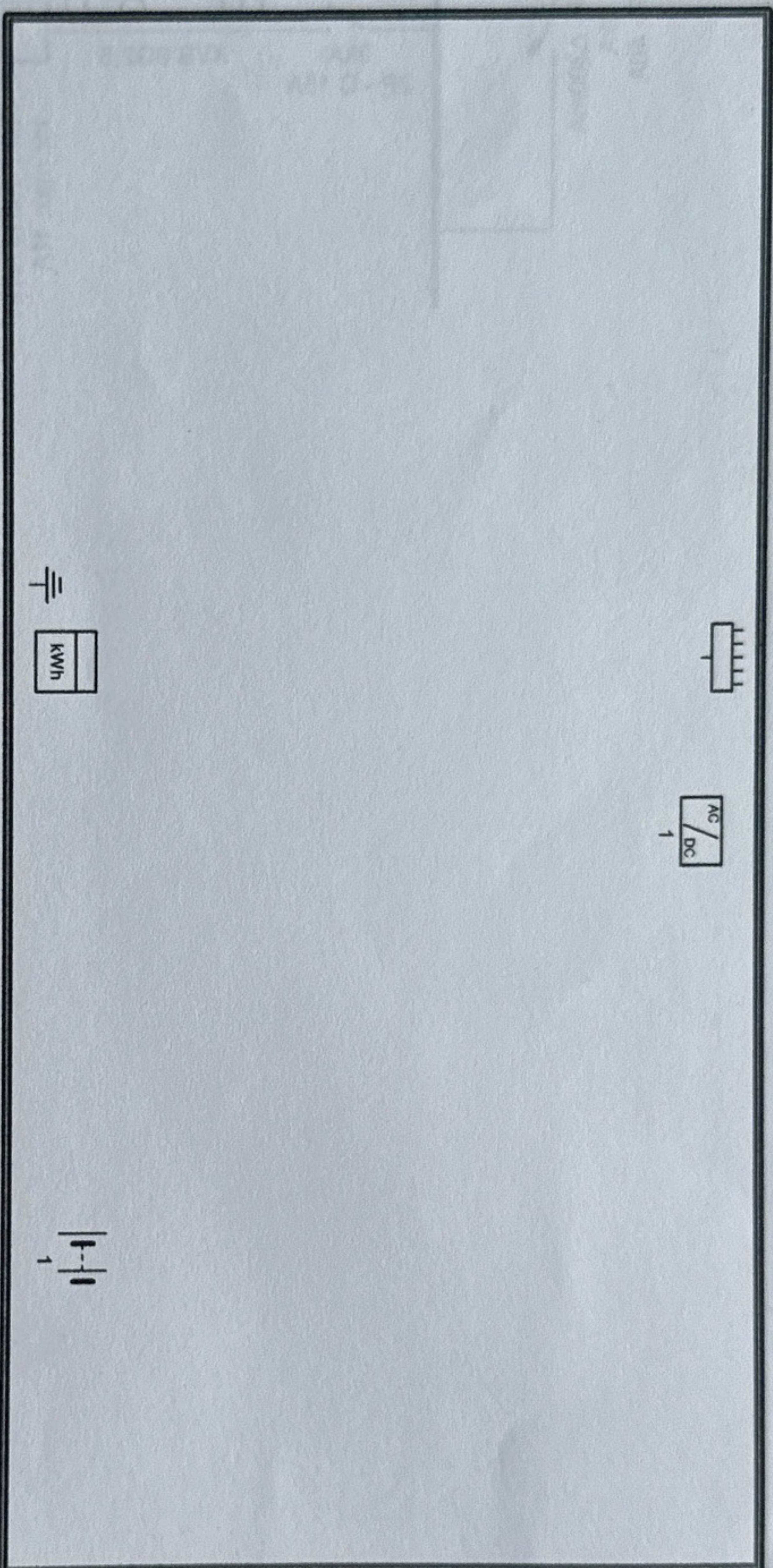
JRB Technics BVBA
Massestraat 24a
1741 Wambeek
GSM: 0494 59 49 17
e-mail: jeroen@jrbtechnics.be
BTW BE 0673.478.423

JRB
TECHNICS

p. 1/2

Eendraadschema

1 x 230V ~ 50Hz



Kelder

Erkend Organisme

ACEG
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: +32 2 880 88 90
e-mail: info@aceg.be

Plaats van de elektrische installatie

Steve De Camps
Nieuwbaan 15
1742 Sint-Katharina-Lombeek

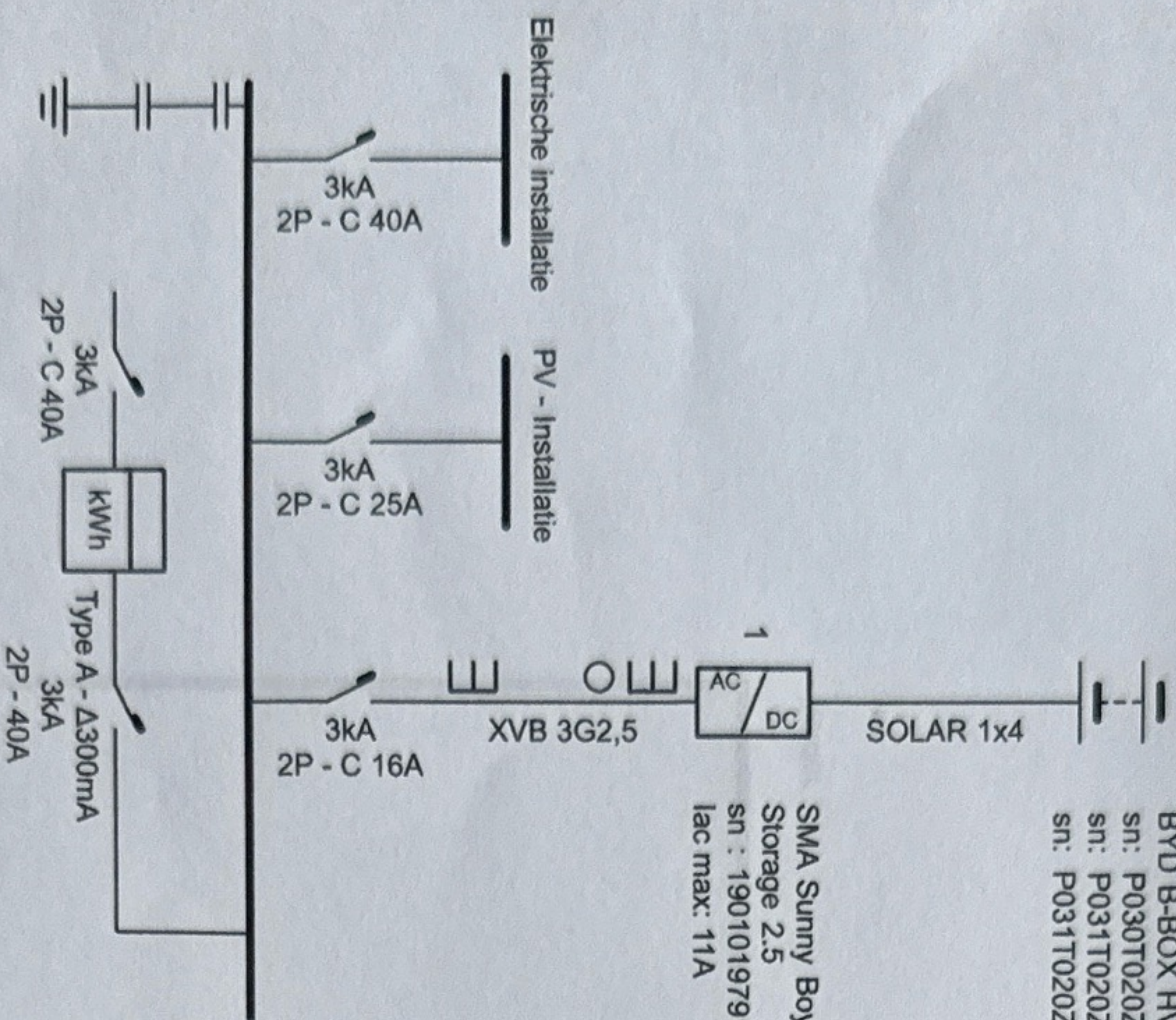
Installateur

JRB Technics BVBA
Massestraat 24a
1741 Warmbeek
GSM: 0494 59 49 17
e-mail: jeroen@jrbtechnics.be
BTW BE 0673.478.423



BYD B-BOX HVS 5.1
sn: P030T020Z2101202628
sn: P031T020Z2103081515
sn: P031T020Z2103081512

SMA Sunny Boy
Storage 2.5
sn : 1901019791
Iac max: 11A



Erkend Organisme

ACEG
Ringlaan 39
1853 Strombeek-Bever
Tel.: +32 2 880 88 90
e-mail: info@aceg.be

Plaats van de elektrische installatie

Steve De Camps
Nieuwbaan 15
1742 Sint-Katharina-Lombek

Installateur

JRB Technics BVBA
Massestraat 24a
1741 Warmbeek
GSM: 0494 59 49 17
e-mail: jeroen@jrbtechnics.be
BTW BE 0673.478.423

JRB
TECHNICS

p. 1/2

Eendraadschema

2 x 230V ~ 50Hz