

Keuringsverslag van een elektrische laagspanning- en zeer lage spanningsinstallatie

CONFORM

Datum keuring: 14/07/2022

Inspecteur: Hasan Özdemir

Mentor:

Installateur: ENSYS BELGIE

ID-label:

B.T.W. nr.:BE 0536 745 936

Klantreferentie:

Merk en type meettoestel: Metrel
ET61557

Serienummer: 19481261

Datum verslag 14/07/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Zandvlietse Dorpstraat
Huisnummer 71a
Busnummer
Postcode 2040
Gemeente Zandvliet
Land België

Eigenaar

Naam Barry Pelgrims
Straatnaam Zandvlietse Dorpstraat
Huisnummer 71a
Busnummer
Postcode 2040
Gemeente Zandvliet
Land België

Installateur

Naam ENSYS BELGIE
BTW nr. BE 0536 745 936
Telefoonnummer 0491397580
E-mail admin@ensys.be

Type : PV-installatie en/of thuisbatterij

Afbeelding schakel- en verdeelbord:

EAN : 541448820038570085

Teller Nr.: : 69372296



Aard onderzoek:

Gelijkvormigheidscontrole van een niet huishoudelijke PV installatie $\leq 10\text{KVA}$ en/of thuisbatterij volgens (KB 08/09/2019) - AREI Boek 1 - 6.4. en 4.2.4.4. en 7.112. en synergrid C10/11.

Netbeheerder: FLUVIUS

Spanning: 3N400V

Meter / bord verbinding: 10 mm²

Max beveiliging: 40 A

Aantal borden: 1

Aantal kringen: 2

Ri algemeen: 1.380 MΩ

OK



Aardelektrode: Verticaal of schuin in de grond gedreven baren, pennen of geleiders

RE: 18,45 Ω

OK



DIFFERENTIEELSTROOMINRICHTING

Δ (mA)	In (A)	In - andere (A)	I _{zt}	Type	Beveiligde kringen	Test	x 2,5
300	40		22,5kA2s (3000A)	A	2	OK	OK

BESCHRIJVING INSTALLATIE

Aantal kringen	Curve	Bescherming IN (A)	(andere)	P	Sectie (mm ²)
1	C	40	Rem	4	10
1	C	20	Pv	4	2,5

Visueel nazicht (algemeen)	OK	Directe aanraking	OK	Indirecte aanraking	OK
Aansluitingen	OK	schema in bijlage door Aceg vzw	NA		
Equipotentiale verbindingen	OK	Doorsnede geleiders	OK		
Continuïteit	OK	Verlichting / toestellen	NVT	Eilandwerking	OK
Uitwendige invloeden	OK				

GROENE METER

Fase	Serie Nr	Meterstand	CE markering	MID markering
------	----------	------------	--------------	---------------

OMVORMER

Aantal 1	Merk GOODWE	Serie ET	Type GW10K-ET	Aansluitingen 3-phase
Serienummer 9010KETU21BW4525	Smax (VA) 10000	I AC - nom (A) 14.43	UDC Max > UDC panelen/string: OK	Geschik voor batterij opslag Ja
Curve: C	IN (A): 20			IDC Max > I str1 + I str2 + ...: OK

FOTOVOLTAISCHE ZONNEPANELEN

Aantal	Merk	Type	Piekvermogen per stuk (Wp)	Totaal Piekmvermogen (Wp)
37	Longi solar	375M HC	375	13875

THUISBATTERIJ

Merk	Type	Aantal modules	Opslagtechnologie	Bruikbare capaciteit (kW)	Vermogen (kW)	Aansluiting (AC/ DC)
Pylontech	FORCE H1 (FH48074) x4	4	LiFePO4	13.49	-	DC

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

nota/note 25 De panelen zijn niet/slecht zichtbaar & alsook niet bereikbaar.

nota/note 6.2 Deze controle omvat enkel de PV-installatie en batterij

BESLUIT

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het KB 08/09/2019 - AREI Boek 1. Het volgende controlebezoek is te voorzien voor 14/7/2027

De nodige maatregelen werden genomen, zodat de ingangsklemmen van de automatische differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie, ontoegankelijk zijn gemaakt door verzegeling.

Het (de) eendraadsschema(s) en het (de) situatieplan(nen) werd(en) door het erkend organisme voor gezien getekend.

Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid..

Aantal bijlage(n):

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Hasan Özdemir



ÖZDEMİR HASAN
ACEG VZW - #218

Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.2.

- Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
- Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
- Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit

- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

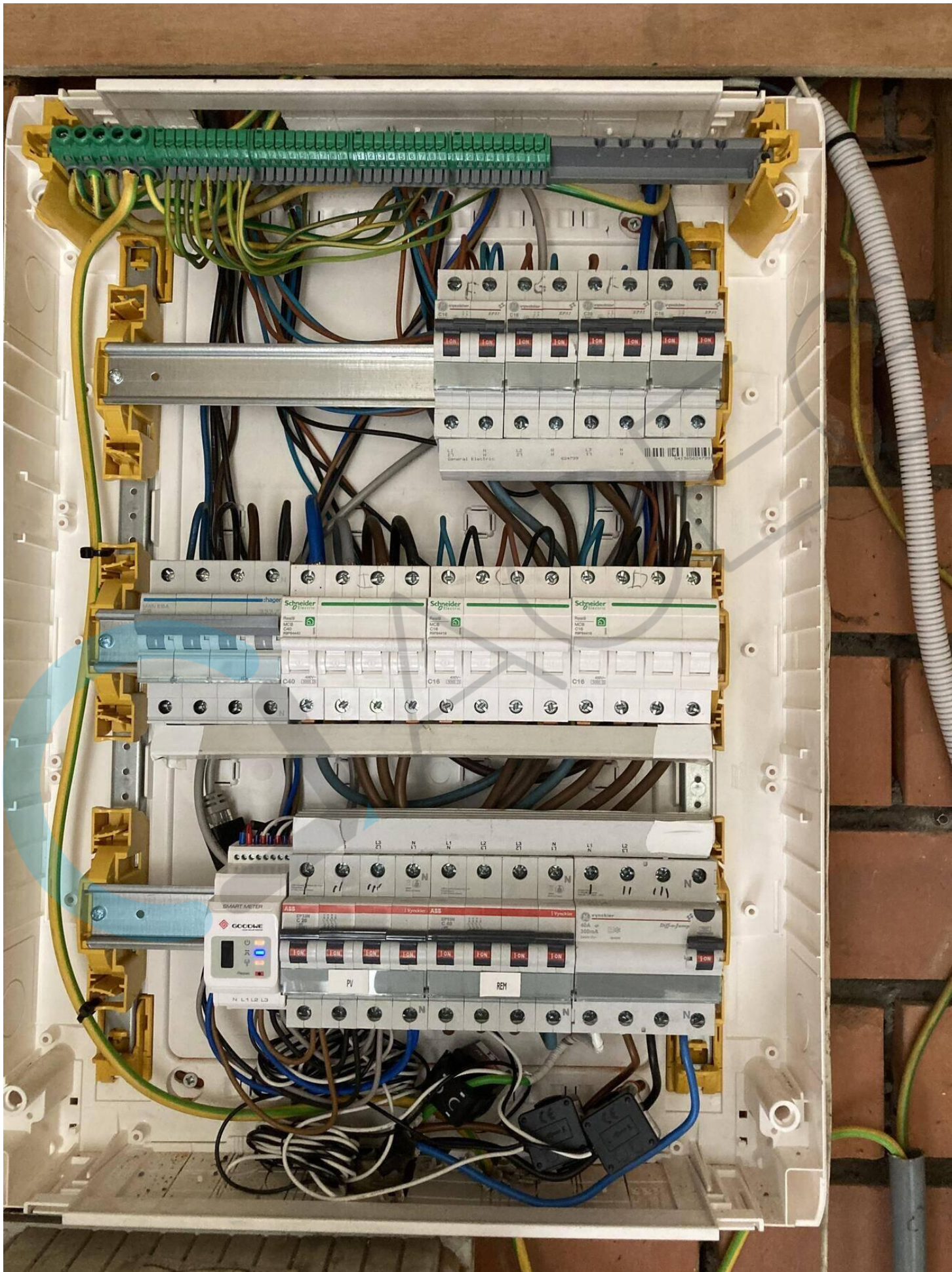
www.aceg.be

02 880 88 90

BE53 0689 0209 2953 - BTW BE0839.866.481

Stappenplan voor een installatie die conform is:

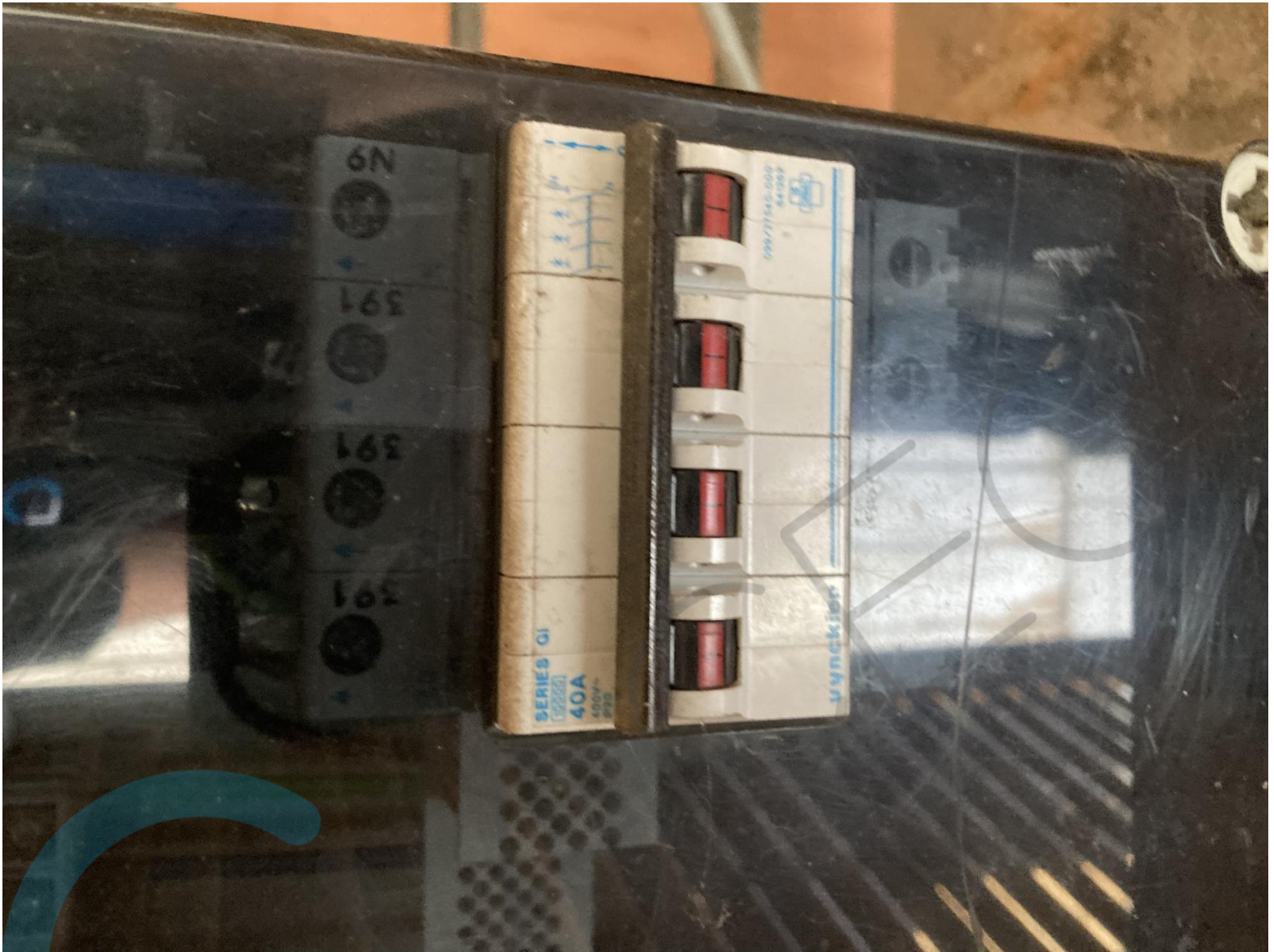
Stap 1	Stap 2	Stap 3	Stap 4
Lees dit proces-verbaal zorgvuldig en besteed aandacht aan de eventuele nota's	Als u grote wijzigingen of uitbreidingen aan de installatie aanbrengt, moet u deze laten controleren.	De volgende periodieke keuring is voorzien voor 14/7/2027	ACEG staat tot uw dienst voor alle noodzakelijke keuringen.













GOODWE
POWER SOLAR ENGINE

Product: Hybrid Inverter
Model : GW10K-ET


PV voltage: Max. 1000Vd.c., MPPT range 200...850Vd.c.
PV current: Max. 12.5/12.5Ad.c., Isc 15.2/15.2Ad.c.
Battery voltage: range 180...600Vd.c.
Battery max. charge/discharge current: 25/25Ad.c.
Battery type: L-Ion

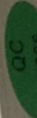
Grid/Back-up 3/N/PE ~ 380/400V, 50/60Hz
Output max. current: 16.5Aa.c.
Output rated active power: 10.0kW
Output max. apparent power: 11.0kVA*
Grid Input max. current: 22.7Aa.c.
Grid Input max. apparent power: 15.0kVA
Back-up max. current: 16.5Aa.c.
Back-up rated apparent power: 10.0kVA
Power factor range: Default >0.98, 0.8cap...0.8ind
Operating temperature range: -35...60°C
Overvoltage-category: DC II ; AC III
Non-isolated topology, IP66, Class I, protective class


*10.0kVA for Belgium

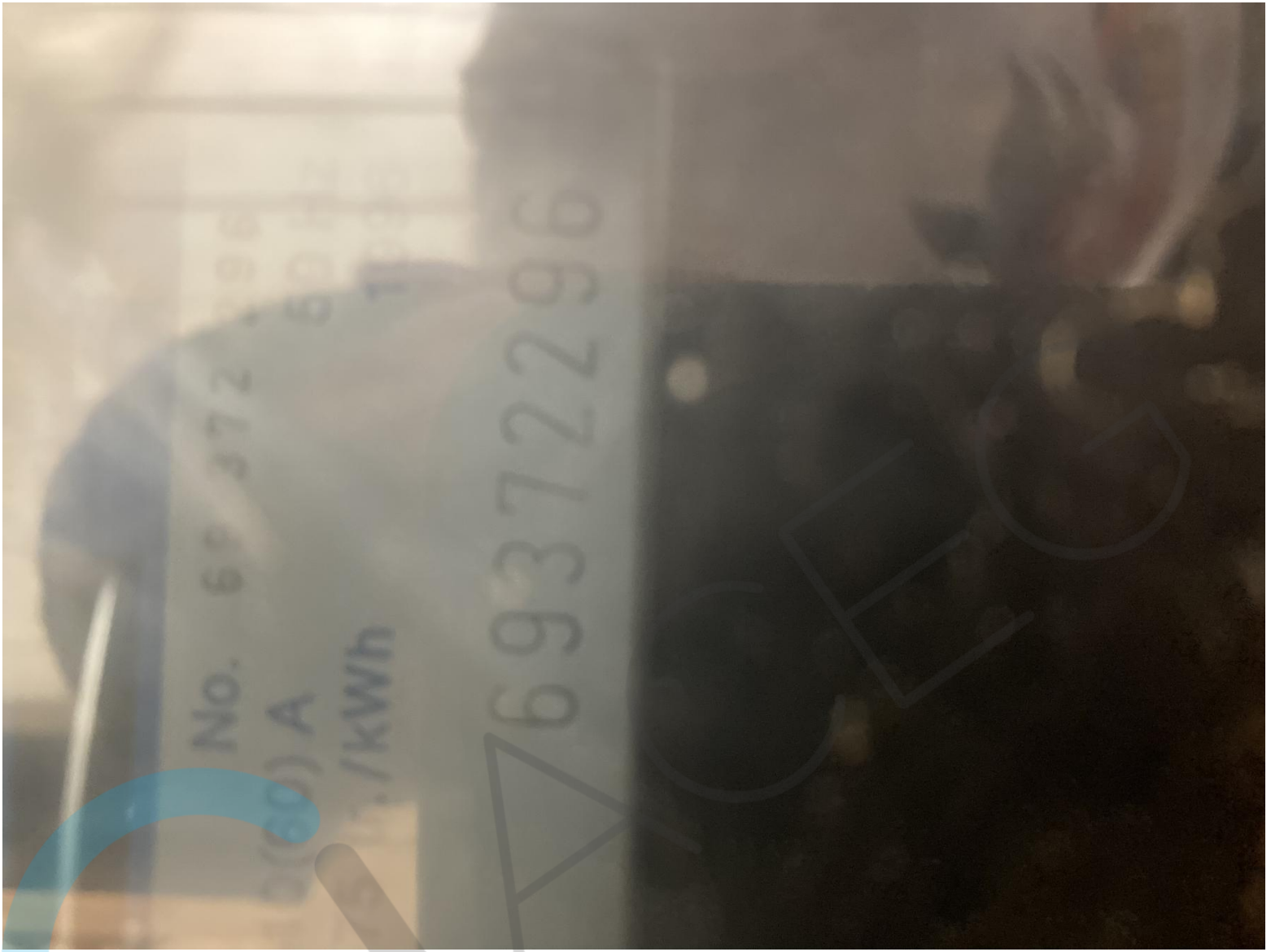
S/N: 9010KETU21BW4525
Check Code: 007563
Made in China
Jiangsu GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd.
Email: service@goodwe.com
350-00487-01

 S/N



 WARRANTY VOID
IF SEAL IS BROKEN



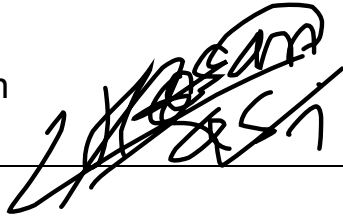












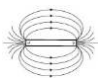










Bezoekadres:	Uitwendige invloed	Temperatuur	Water	Vaste voorwerpen	Corrosie	Schokken	Vibraties	Flora	Fauna	Zwerfstromen, elektromagn., statische of ioniserende invl. of geind. stromen	Zonnestraling	Bevoegdheid personen	Lichaamsweerstand	Contacten aardpotentiaal	Ontruimingsvoorwaarden	Aard behandelde of opgeslagen goederen	Bouwmaterialen	Structuur van gebouwen
		AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
		5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	1	1	1	1
Benaming lokaal																		
Magazijn																		

Voor goedkeuring:	
De uitbater of bevoegde vertegenwoordiger:	Het erkend organisme:
Datum:	Datum:
Referentie/adres van plannen van de inrichting of de installatie:	
Zandvlietse Dorpstraat 71A 2040 Antwerpen	

14/07/22
 Ozdemir Hasan


Milieu		Opmerking
	AA: temperatuur AA1 – Uiterst koud (-60°C tot +5°C) AA2 – zeer koud (-40°C tot +5°C) AA3 – Koud (-25°C tot +5°C) AA4 – gematigd (-5°C tot +40°C) AA5 – warm (+5°C tot 40°C) AA6 – zeer warm (+5°C tot +25°C) AA7 – koud (-15°C tot 6 30°C) AA8 – Gematigd (+5°C tot +30°C)	AA1 - Speciaal ontworpen materiaal AA2 - Speciaal ontworpen materiaal AA3 - Speciaal ontworpen materiaal AA4 - Normaal materiaal AA5 - Normaal materiaal AA6 - Speciaal materiaal of aangepaste maatregelen AA7 – Materiaal voor buitenopstelling AA8 - Normaal materiaal
	AD: Water AD1 – droge ruimten AD2 – tijdelijk vochtige ruimten AD3 – vochtige ruimten AD4 – natte ruimten AD5 – ruimten onderhevig aan waterspatten AD6 – ruimten onderhevig aan watermassa's AD7 – overstromde ruimten AD8 – onder water staande ruimten	AD1 - IPX0 AD2 - IPX1 AD3 - IPX3 AD4 - IPX4 AD5 - IPX5 AD6 - IPX6 AD7 - IPX7 AD8 - IPX8
	AE: Vreemde vaste lichamen AE1 – grote afmetingen AE2 – kleinste afmetingen 2.5mm AE3 – kleinste afmetingen 1mm AE4 – stofdeeltjes	AE1 – IP2X AE2 – IP3X AE3 – IP4X AE4 – IP5X/IP6X
	AF: Corrosieve/verontreinigende stoffen AF1 – Verwaarloosbaar AF2 – aanwezigheid AF3 – onderbroken of toevallige inwerking chemische producten AF4 – permanente inwerking van chemische producten	AF2 – aangepast materiaal AF3 – aangepast materiaal AF4 – aangepast materiaal
	AG: Mechanische belasting AG1 – belasting van maximaal 1 joule AG2 – belasting van maximaal 6 joule AG3 – belasting van maximaal 60 joule	AG1 – IPXX-4 AG2 – IPXX-7 AG3 – IPXX-11
	AH: Trillingen AH1 – zwak AH2 – middelmatig AH3 – belangrijk	AH2 – aantoonbare schikking tegen trillingen AH3 – aantoonbare schikking tegen trillingen
	AK: Flora AK1 – verwaarloosbaar AK2 – mogelijk	
	AL: Fauna AL1 – verwaarloosbaar AL2 – mogelijk	

Milieu		Opmerking
	AM: Zwerfelektromagnetische stromen AM1 – verwaarloosbaar AM2 – zwerfstromen AM3 – elektromagnetische stralingen AM4 – ioniserende stralingen AM5 – elektrostatische invloeden AM6 - inductiestromen	
	AN: Zonnestraling AN1 – verwaarloosbaar AN2 – niet verwaarloosbaar door duur of intensiteit	
Personen		
	BA: Bevoegdheid personen BA1 – gewone BA2 – kinderen BA3 – gehandicapten BA4 – gewaarschuwden BA5 – bevoegde personen	
	BB: Toestand van het menselijk lichaam BB1 – normaal: droge huid BB2 – zwak: natte huid BB3 – zeer zwak: ondergedompeld in water	BB1 – Maximale contactspanning: 50V BB2 - maximale contactspanning: 25V BB3 – maximale contactspanning: 12V
	BC: Contact met het aardpotential BC1 – geen BC2 – zwak BC3 – veelvuldig BC4 – voortdurend	
	BD: Ontruimingsmogelijkheid BD1 – normaal BD2 – lang BD3 – normaal en overbezet BD4 – lang en overbezet	
	BE: Behandelde en opgeslagen goederen BE1 – verwaarloosbaar BE2 – brandgevaar BE3 – ontploffingsgevaar BE4 – gevaar voor bezoedeling	BE2 – aparte verliesstroomschakelaar 300mA BE3 - aparte verliesstroomschakelaar 300mA BE4 - aparte verliesstroomschakelaar 300mA
Structuren		
	CA: Bouwmaterialen CA1 – niet brandbaar materiaal CA2 – Brandbaar materiaal	
	CB: Structuur van gebouwen CB1 – verwaarloosbaar risico CB2 – verspreiding van het vuur CB3 – bewegend CB4 instabiel of buigzaam	