



DNA-technics

Technical integrators

CONTROLEORGANISME
RTK vzw
2820 BONHEIDEN
Hans Moons
Agent Onderzeker

Keuring Dossier Sollar

Dezimmo

Keulenstraat 27

3390 Tielt - Winge



Bonheiden, 19 februari 2025

Mechelsesteenweg 247
2820 BONHEIDEN
telefoon: 015 55 51 51
telefax: 015 55 06 30
website: www.atk.be
BTW: BE 0406.583.319



DNA-TECHNICS

Suikerpotstraat 6A bus 4

3290 DIEST

Verslagnummer EE1/MO/502-72

Datum van onderzoek: 19 februari 2025

code E1 - BK

Tijdstip van aankomst en vertrek: gedetailleerde tijdsbesteding op eenvoudige aanvraag

Plaats van onderzoek: Tielt-Winge, Keulenstraat 27

Afdeling ELEKTRICITEIT:
Onderzoek van een elektrische installatie op laagspanning en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08/09/2019)
- Algemene Directie Energie -

1. Beschrijving :

1.1. Beschrijving van de autonome installatie in parallel met het distributienet:

EAN-code:	541.448.860.023.698.936
Autonome bron(nen):	
- Aard:	Zonnepanelen
- Merk:	DMEG
- Type:	DMG455M10RTB54HBB
- Aantal:	8
- Totaal piekvermogen (Wp) / Capaciteit (Wh):	3640
Geïnstalleerde omvormer(s) DC-AC:	
- Merk:	Huawei
- Type:	SUN2000-5KTL-M1
- Aantal:	1
- Serienummer(s):	HV234354672
- Maximaal uitgangsvermogen (W):	5000
- Nominale uitgangsspanning (V):	400
- Nominale uitgangsstroom (A):	8,5
Groenestroommeter:	niet van toepassing
- Nummer:	
- Index (kWh):	

1.2. Beschrijving van het verdeelbord:

Bijlage 1: [ee1mo50272_1.jpg](#)

Bijlage 2: [ee1mo50272_2.jpg](#)

Bijlage 3: [ee1mo50272_3.jpg](#)

Verklaring van de gebruikte symbolen:

ZEK = Smeltveiligheid

AUT = Automaat

ADS = Algemene differentieelstroominrichting

DS = Differentieelstroominrichting

DAU = Differentieelautomaat

VS = Vermogenschakelaar

DVS = Vermogenschakelaar met differentieelstroominrichting

LSS = Lastscheidingsschakelaar

SCH = Schakelaar

2-p = 2-polig

3-p = 3-polig

4-p = 4-polig

2. Inhoud van de controle :

2.1. Aard van de uitgevoerde controle:

Gelijkvormigheidscontrole volgens

- Boek 1, afdeling 6.4.1
- onze procedure TPR-E12F .

In het bijzonder werden de hierna volgende controles verricht:

- de controle van de uitvoering van de elektrische installatie overeenkomstig de eendraadsschema's en de situatieplannen;
- de controle van de staat van het vast geïnstalleerd elektrische materieel;
- de controle van de beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking;
- de controle van de werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting;
- de controle van de foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom van tenminste één maal de gevoeligheid van het apparaat;
- 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 I;
- de onderbreking van het scheidingssysteem wanneer er geen netspanning is (minder dan 5 seconden) en de afwezigheid van de fotovoltaïsche productie op het net zolang de spanning op het net niet opnieuw aanwezig is;
- de visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen.

2.2. Resultaten van het onderzoek:

Spreidingsweerstand van de aardverbinding (Ra) (Ohm):	10,21
Waarde van het algemene isolatieniveau (Ri) (MOhm):	>10
Overeenkomst automatische differentieelstroominrichting met Ra:	ja
Overeenkomst beschermingsinrichting tegen overstroom met doorsnede stroombaan:	ja
Overeenkomst uitvoering elek. inst. met eendraadsschema's/situatieplannen:	ja

3. Inbreuken, opmerkingen & nota's :

3.1 Inbreuken (volgens Boek 1)

- (Z1) Geen

3.2 Opmerkingen

- (Z1) Geen

3.3 Nota's

- (Z1) Geen

4. Besluit :

De installatie is conform met Boek 1 van het KB van 8/09/2019.

De installatie mag in dienst gesteld worden.

De algemene differentieelstroominrichting was verzegeld.

De ééndraadsschema's en situatieplannen werden voor gezien getekend.

Dossierbeheer,



De onderzoeker,

Hans Moons

PLICHTEN VAN DE EIGENAARS - BEHEERDERS

De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

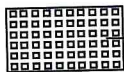
- het onderhoud ervan te verzekeren of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
- de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 van het KB van 08/09/2019 te allen tijde worden nageleefd;
- de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke 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 F.O.D. 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;
- de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
- een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname of elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.

In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt gesteld ter beschikking van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie op de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (<https://www.economie.fgov.be>) bevoegd voor de erkende organismen.

Nota's: 1. Zonder toestemming van ATK & de opdrachtgever mag dit verslag niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd. Indien de bevoegde overheid dit eist, wordt het verslag aan hen overgemaakt. 2. Een ATK EVA-verslag is enkel geldig indien enerzijds de unieke controlekarakters VslId en VslHash in de eindnoot vermeld zijn en anderzijds hetzij gehandtekend is door gemachtigd ATK-personeel én afgedrukt werd op ATK-watermerkpapier, hetzij het merkteken van ATK bij dossierbeheer bevat.

A.T.K. is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 075-INSP.

Eendraads schema



String A: 8 panelen DMEG
type: DMG455M10RTB54HBW
Piekvermogen 455 Wp Totaal 3640 Wpiek



Solar CCA
2X 6mm zwart
+ 6mm PE

Huawei omvormer
Huasun 2000-5KTL-M1
Serie nr HV2340354672



xgb 3g2,5

4F 10A
Aut Solar
V

40A 4F
300mA
type A
Diff 5

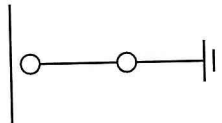
CONTOLEORGANISME
vzw
2820 BONHEIDEN
Hans Moons
Agent Onderzoeker

4x25A
kWh
EAN 541448860023698936

4x10
Diff 1
40A 4F
300mA
type A

Exvb 4x16

xvb 4x16



Author: Dirk Jordens

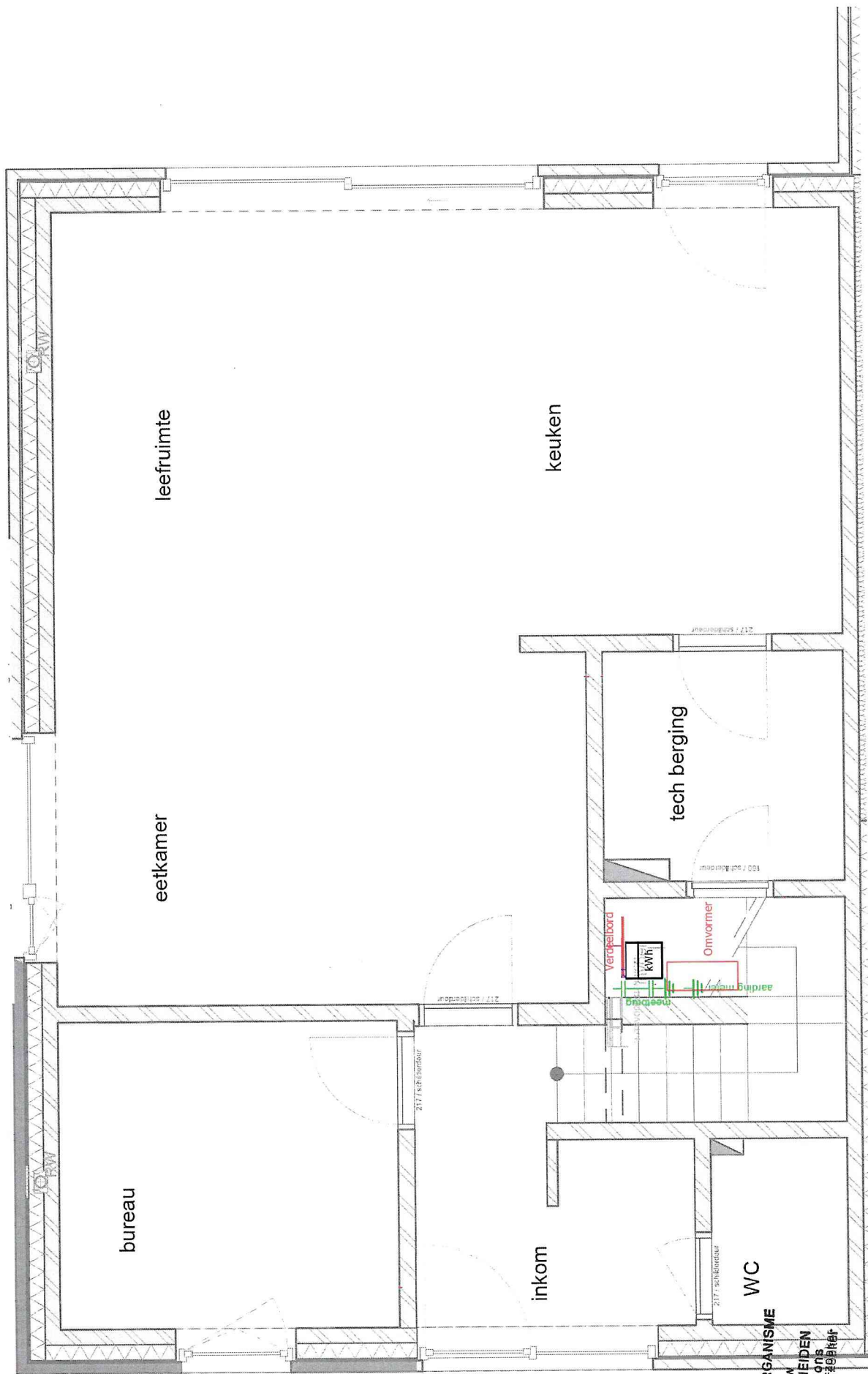
Date: 18/06/2023

Dezimmu Keulenstraat 27 3390 Tiel-Winge

File: Dossier Keuring Solar

Folio: 1/5

Situatie



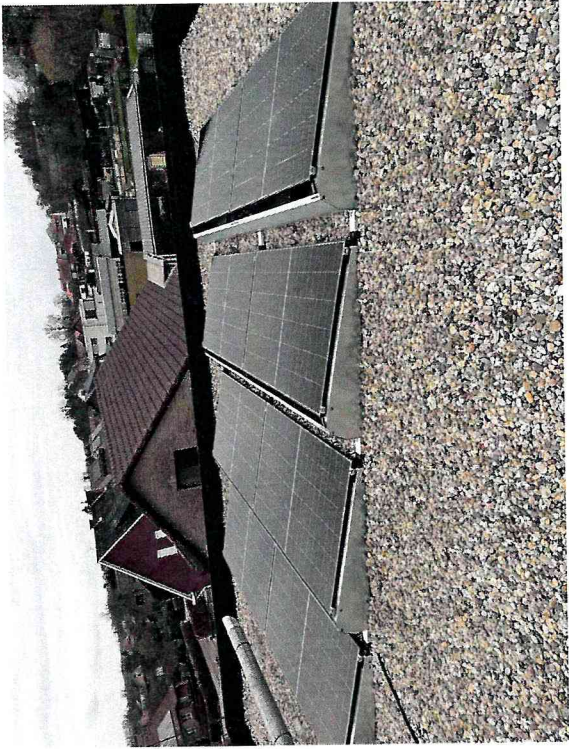
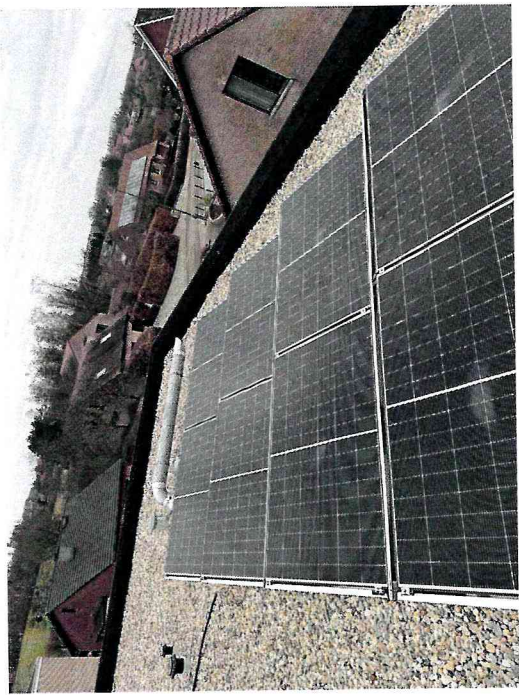
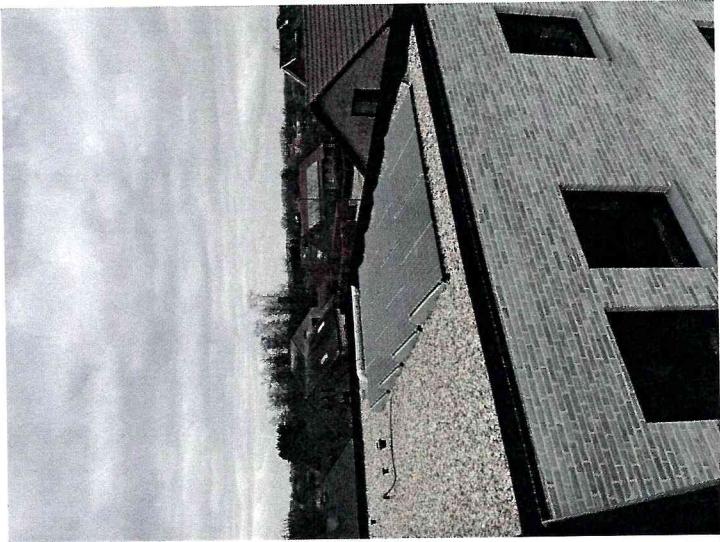
Author: Dirk Jordens

Date: 16/02/2025

Dezimmu Keulenstraat 27 3390 Tielt-Winge

File: Dossier Keuring Solar

Folio: 2/5



CONTROLORGANISME
vzw
2820 KONHEIDEN
Hans Moons
Agent Onderzoeker

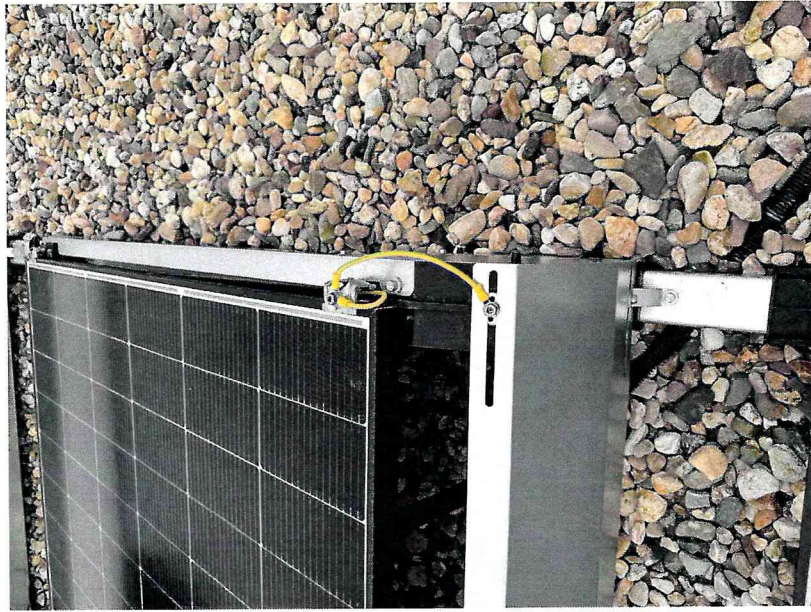
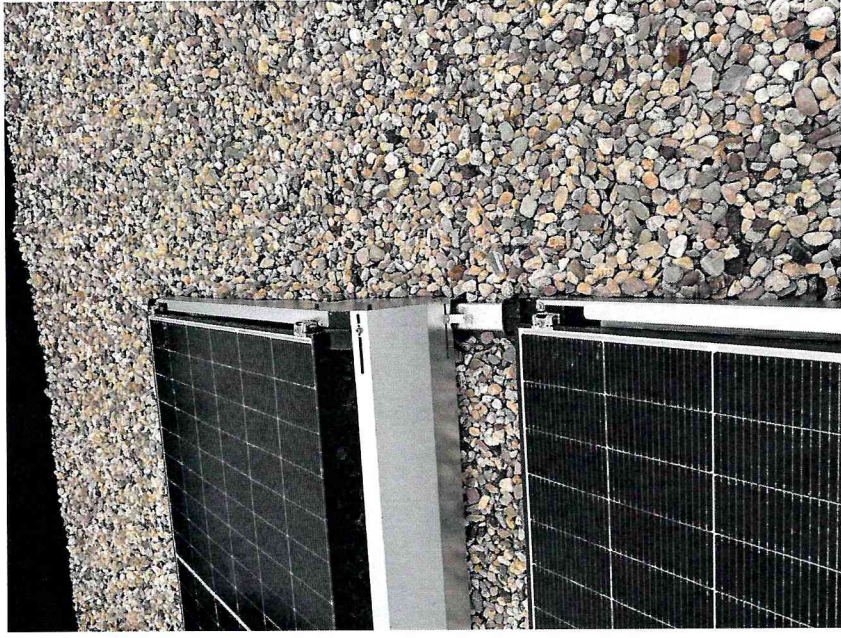
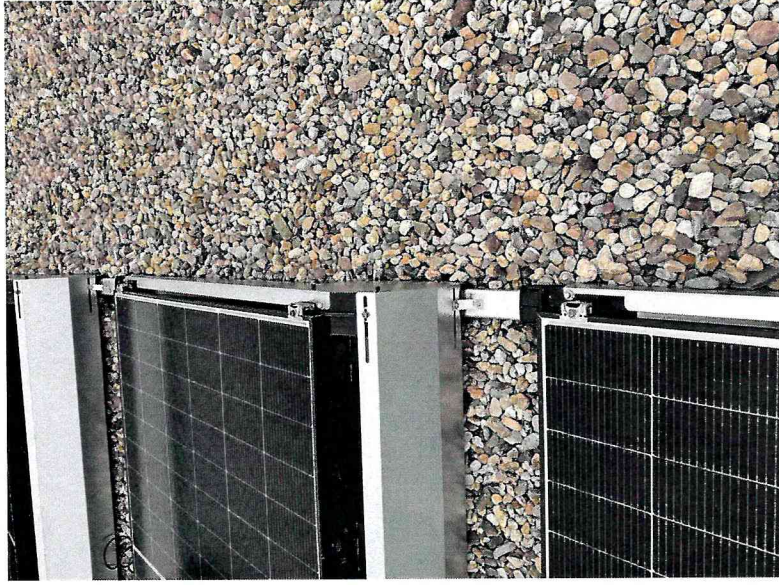
Author: Dirk Jordens

Date: 16/02/2025

Dezimme Keulenstraat 27 3390 Tielt-Winge

File: Dossier Keuring Solar

Folio: 3/5



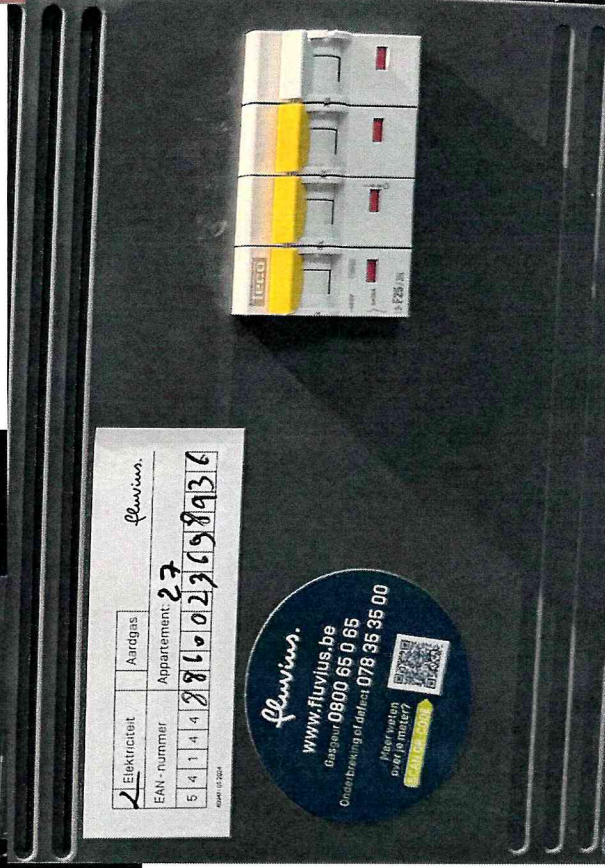
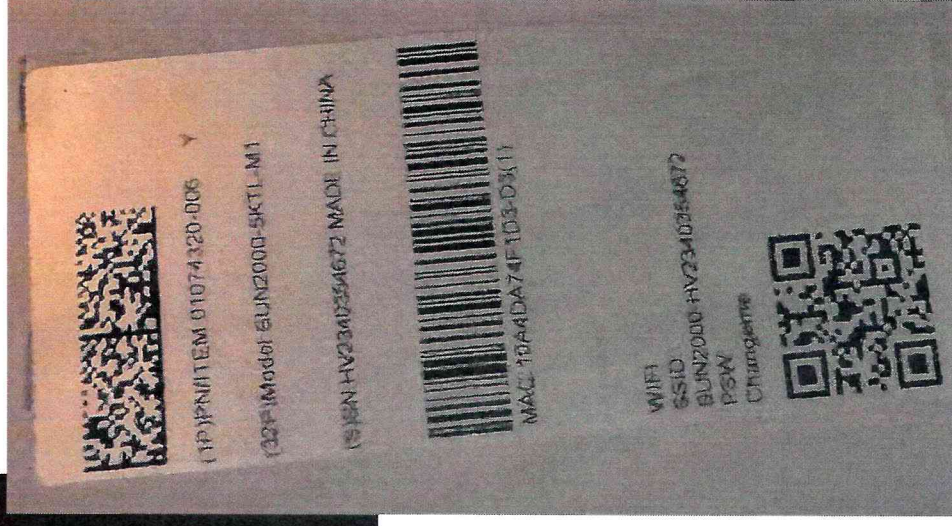
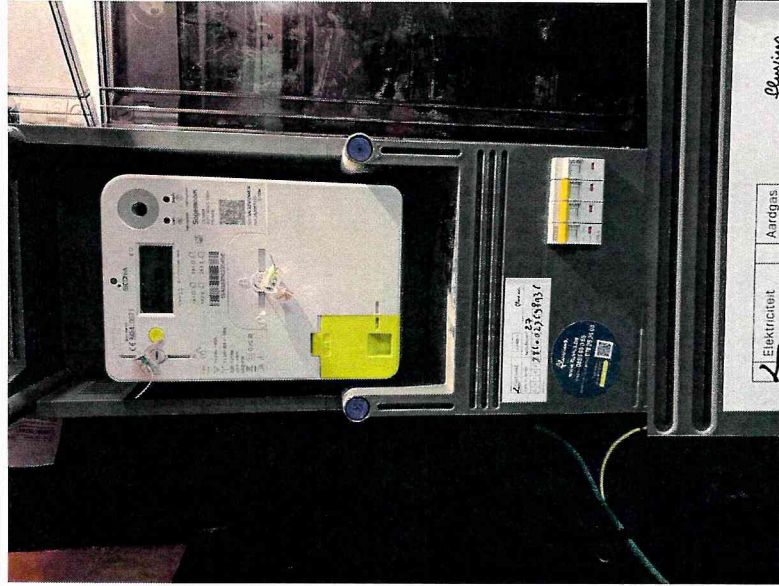
Author: Dirk Jordens

Date: 16/02/2025

Dezimmu Keulenstraat 27 3390 Tilt-Winge

File: Dossier Keuring Solar

Folio: 4/5



Author: Dirk Jordens

Date: 16/02/2025

Dezimmu Keulenstraat 27 3390 Tielt-Winge

File: Dossier Keuring Solar

Folio: 5/5

INFINITY RT

N-type

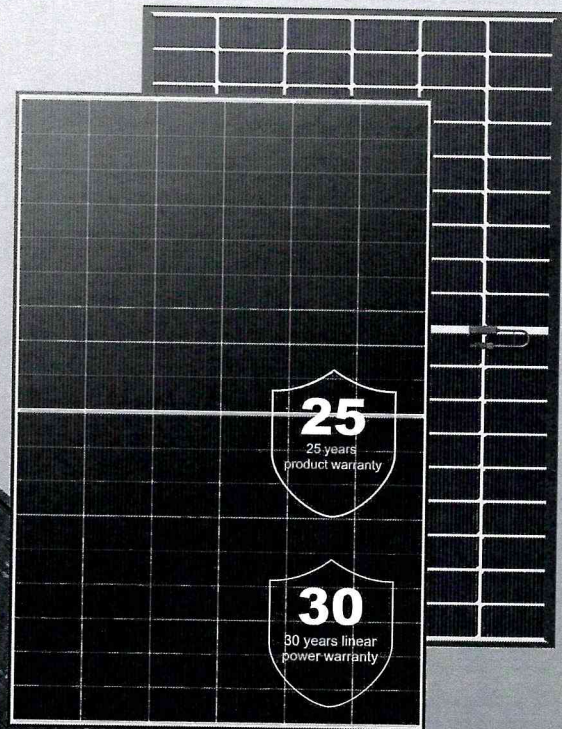
Bifacial Module with Double Glass

DMxxxM10RT-B54HBW

445~465W

23.3%
Max. Efficiency

- **Leading manufacturing**
40+ years experience in high-tech manufacturing.
- **High environmental, social and governance responsibility (ESG)**
100% green production, transparent supply chain and excellent ESG rating in the solar industry.



Higher Module Efficiency

Increased energy yield due to optimized material use.



Extended Stress Tests

Protection against harsh environmental conditions
Certified by TÜV Rheinland.



Green Product

Focus on circular economy - low carbon footprint,
PFAS-free and recyclable components.

COMPANY MANAGEMENT SYSTEM

SA 8000: ILO Standards. Social responsibility standards
ISO 9001: Quality management system
ISO 14001: Environmental management system
ISO 45001: Occupational health and safety management system
ISO 50001: Energy management system
ISO 27001: Information security management system

PRODUCT CERTIFICATION

IEC 61215, IEC 61730
Extended-Stress (IEC TS 63209)
Ammonia Corrosion (IEC 62716)
Salt Mist Corrosion (IEC 61701)
LeTID (IEC TS 63342)
Dust & Sand (IEC 60066)



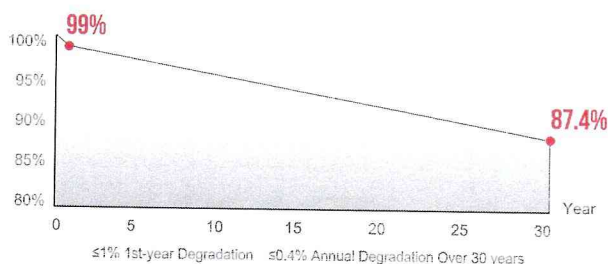
SolarPower
Europe



Warranty partner

Munich RE

POWER WARRANTY



Smart Energy Controller



Active Safety

AI Powered
Active Arcing Protection



Higher Yields

Up to 30% More Energy
with Full Optimizer



Flexible Communication

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication Supported

