

De heer H. Zant
Vossenburglaan 86
9613CG Meerstad

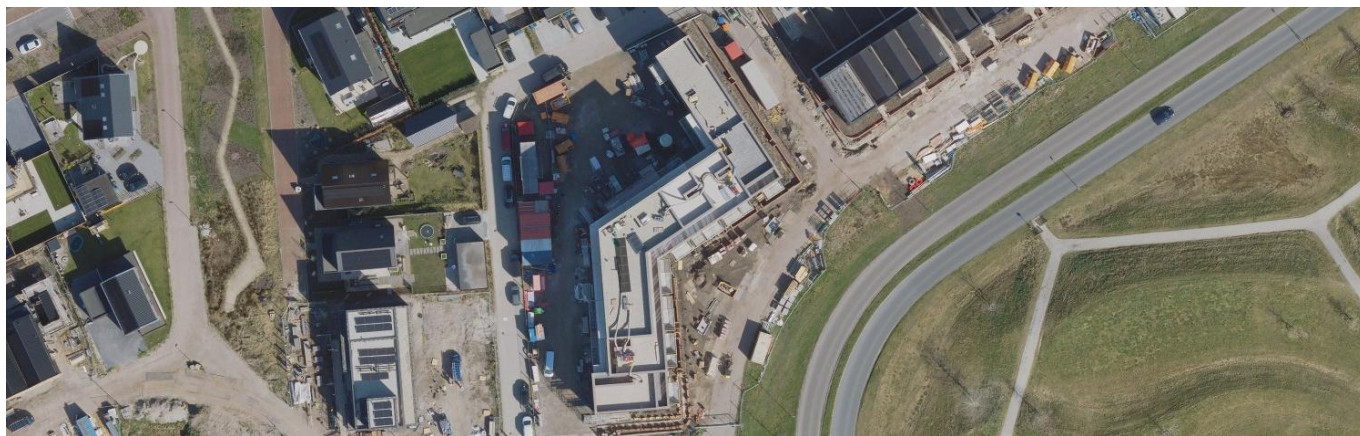
Offertenummer: 20260207
Datum: 22 januari 2026

Geachte heer Zant,

Naar aanleiding van uw aanvraag hebben wij het genoegen u onze aanbieding te doen voor het leveren en monteren van een zonnepanelen installatie aan de Vossenburglaan 86 in Meerstad.

Vermogen en rendement

De installatie bestaat uit 12 zonnepanelen van het merk Jinko, van elk 440 Wp, met een totaalvermogen van 5.280 Wattpiek. Met een dergelijke installatie kan een jaarlijkse productie worden behaald van 4.357 kWh.



Werkzaamheden

- Levering en montage van de zonnepanelen.
- Levering en montage van de omvormer.
- Het plaatsen van een nieuwe groep in de meterkast
- De bekabeling naar de meterkast.
- Aanmelden **Stichting Garantiefonds**

Mocht u een afspraak willen maken of vragen hebben, bel ons dan gerust op .

Met vriendelijke groet,
Thomas Riddering

Uw voorstel

Aantal	Omschrijving	Prijs
12	Jinko Tiger Neo N-type 440Wp Full Black	
1	Blubase Connect montagesysteem	
6	Tsun micro omvormer	
12	Volledige installatie zonnepanelen	
	Aanmelden Stichting Garantie Fonds	
1	hoogwerker	
1	installatie is mogelijk in week 3 (2026)	
1	Groep in de meterkast is al aanwezig.	
1	12 jaar Extra garantie (TSUN micro-omvormers)	

Totaal excl. BTW: € 5.187,22

BTW 0%: € 0,00

Totaal incl. BTW: € 5.187,22

In verband met het vervallen van de btw op particuliere zonnestroominstallaties met ingang van 1 januari 2023, bieden wij u onze offerte zonder btw aan.

Opbrengstcalculatie

Verwachte opbrengst	Besparing eerste jaar	Besparing na 25 jaar	Terugverdientijd
4.357 kWh	€ 1.524,95	€ 18.239,91	6,4 jaar

Garanties

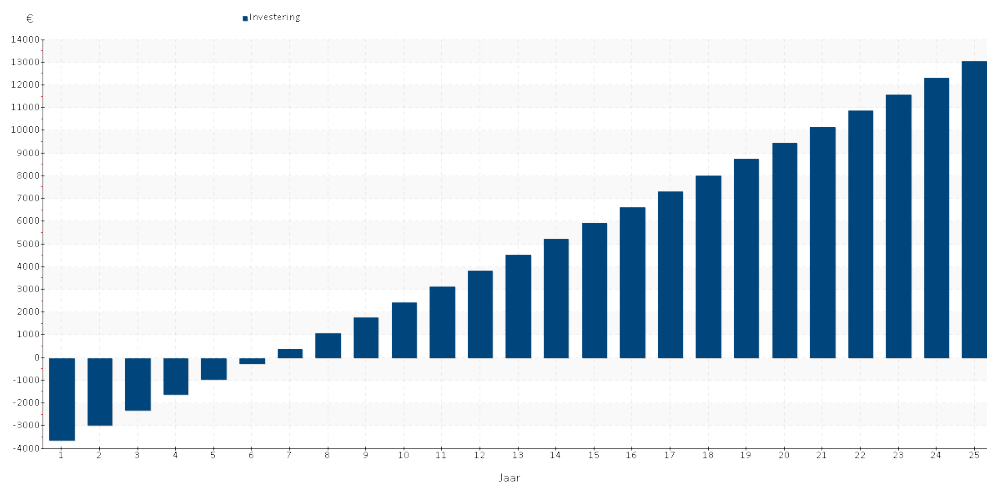
Zonnepanelen	Omvormer	Montagesysteem
25 jaar	13 jaar	20 jaar

Milieubesparing

CO2	Bomen	Brandstof
1.546,74 kg/per jaar	73 bomen/per jaar	4,61 duizend liters/per jaar

Uw besparing

Jaar	Elektriciteitsprijs	Stroomproductie	Jaarlijkse opbrengst	Totale besparing	Verloop investering
1	€ 0,35	4.357 kWh	€ 1.524,95	€ 1.524,95	- € 3.662,27
5	€ 0,364	4.288 kWh	€ 678,63	€ 4.227,89	- € 959,33
10	€ 0,383	4.203 kWh	€ 688,65	€ 7.650,89	€ 2.463,67
15	€ 0,402	4.120 kWh	€ 699,17	€ 11.125,49	€ 5.938,27
20	€ 0,423	4.039 kWh	€ 710,22	€ 14.654,29	€ 9.467,06
25	€ 0,444	3.959 kWh	€ 721,80	€ 18.239,91	€ 13.052,69

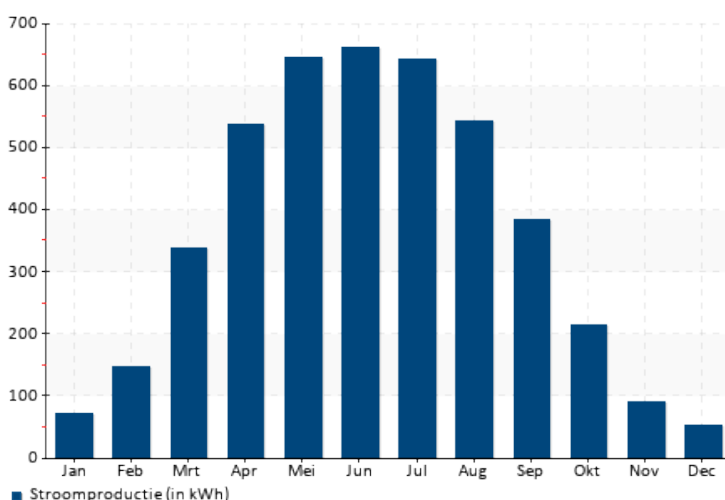


In de jaarlijkse stroomproductie is een degradatie van 0,40% per jaar van de zonnepanelen meegenomen.

Stroomopbrengst van het systeem

Maand Stroomproductie

1	73 kWh
2	149 kWh
3	340 kWh
4	541 kWh
5	647 kWh
6	663 kWh
7	646 kWh
8	546 kWh
9	385 kWh
10	216 kWh
11	94 kWh
12	55 kWh



AANTAL PANELEN

12 stuks

VERMOGEN

5.280 Wp

PRODUCTIE

4.357 kWh



Stichting Garantiefonds ZonneEnergie/Abc solar



Om zeker te zijn van uw financiële investering én voor uw gemoedsrust, kiest u voor een zonnepanelen leverancier die aangesloten is bij een garantiefonds. Een Stichting Garantiefonds ZonneEnergie (SGZE)-deelnemer voldoet altijd aan strikte kwaliteitseisen en in het geval van een faillissement zijn uw aanbesteding of toekomstige garantieafspraken gegarandeerd.

Na aanschaf van uw zonnepanelen kunt u uw certificaat aanvragen op de website van www.sgze.nl. Dit is erg belangrijk voor uw garanties en staan precies de garantieverklaring voor uw specifieke systeem is genoteerd

InstallQ



Met een **installQ** weet u dat de werkzaamheden veilig en deskundig uitgevoerd worden, met actuele kennis van zaken en volgens de laatste en meest actuele wet- en regelgeving. Daar kan elke Klant op vertrouwen

Al onze installateurs hebben een installQ certificaat.

Salderen

Zonnepanelen leveren alleen overdag energie op, terwijl uw gebruik waarschijnlijk voornamelijk in de ochtend en avond hoog is. Ongebruikte zonne-energie wordt weer teruggeleverd aan het net. Uw teruglevering en uw afname mogen tegen elkaar afgestreept worden, dit heet salderen. U mag net zoveel stroom salderen als dat u verbruikt. Wij kunnen u hier meer informatie over geven mocht u dat willen.

Subsidies

Om te kijken of u in aanmerking komt voor een subsidie op uw zonnepanelen, kunt u een kijkje nemen op www.energiesubsidiewijzer.nl. Hier vindt u alle informatie over de beschikbare subsidies voor zonne-energie.

Duurzaamheidslening

U kunt op www.svn.nl/particulieren/lening/duurzaamheidslening vinden of een duurzaamheidslening interessant en beschikbaar voor u is. Niet elke gemeente biedt duurzaamheidsleningen aan.

Abc solar
Stettinweg 7
9723 HD Groningen
KVK 71267689
BTW nummer NL858643108B01

+31 (0)85 130 7426
info@abcsolar.nl
www.abcsolar.nl

Als u in aanmerking komt voor een tijdelijke waardevermeerdering van uw woning door het aanschaffen van zonnepanelen kan dat oplopen tot een bedrag van wel €4000. Hiervoor kunt u een kijkje nemen op www.snn.eu/waardevermeerdering.

Aanmelden als energieleverancier

U bent wettelijk verplicht zich aan te melden als energieleverancier op www.energieleveren.nl.

De heer H. Zant
Vossenburglaan 86
9613CG Meerstad

Offertenummer: 20260207
Offerte geldig tot: 5 februari 2026

Opdrachtbevestiging

Aantal	Omschrijving	Prijs
12	Jinko Tiger Neo N-type 440Wp Full Black	
1	Blubase Connect montagesysteem	
6	Tsun micro omvormer	
12	Volledige installatie zonnepanelen	
	Aanmelden Stichting Garantie Fonds	
1	hoogwerker	
1	installatie is mogelijk in week 3 (2026)	
1	Groep in de meterkast is al aanwezig.	
1	12 jaar Extra garantie (TSUN micro-omvormers)	

Totaal excl. BTW:	€ 5.187,22
BTW 0%:	€ 0,00
Totaal incl. BTW:	€ 5.187,22

Betalingscondities

Betalen binnen 5 dagen na oplevering
100% van het totaalbedrag

U kunt de opdracht bevestigen door de offerte digitaal te ondertekenen.
Met belangstelling zien wij uw reactie tegemoet.

Voor akkoord:
Datum: 22 januari 2026



Thomas Riddering

Voor akkoord:
Datum: 26 januari 2026



De heer H. Zant

Tiger Neo N-type 54HL4R-B 420-440 Watt ALL-BLACK MODULE

N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Key Features



SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



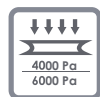
Hot 2.0 Technology

The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (4000 Pascal) and snow load (6000 Pascal).



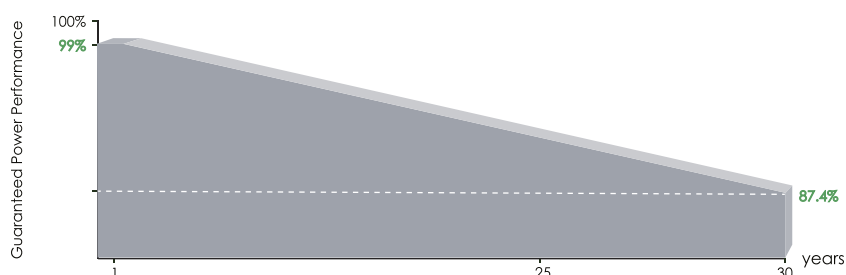
Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

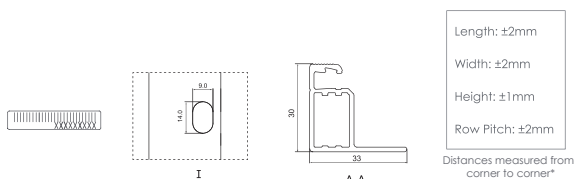
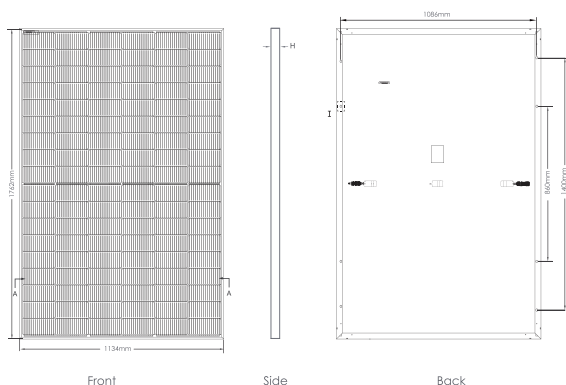


25 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.40% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings



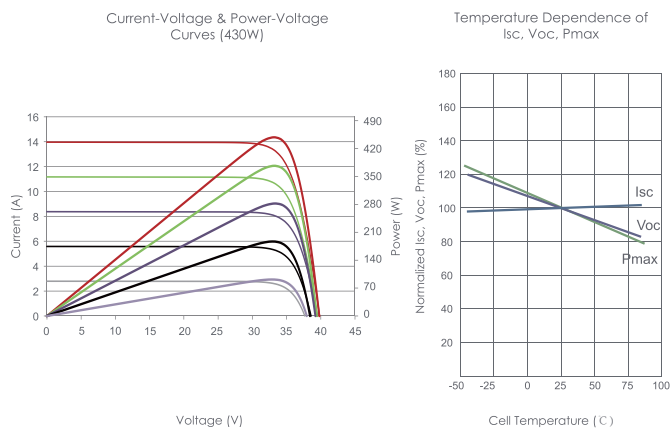
*For detailed sizes and tolerance specification, please consult detailed module drawing

Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 936pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type N type Mono-crystalline

No. of cells 108 (6×18)

Dimensions 1762×1134×30mm (69.36×44.65×1.18 inch)

Weight 21 kg (46.30 lbs)

Front Glass 3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass

Frame Anodized Aluminium Alloy

Junction Box IP68 Rated

Output Cables TUV 1×4.0mm²
 (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM420N-54HL4R-B		JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	32.16V	29.95V	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V
Maximum Power Current (Imp)	13.06A	10.55A	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27V	10.72A	13.34A	10.77A
Open-circuit Voltage (Voc)	38.74V	36.80V	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	39.57V	37.59V
Short-circuit Current (Isc)	13.51A	10.91A	13.58A	10.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A
Module Efficiency STC (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1000VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	25A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.29%/°C									
Temperature coefficients of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficients of Isc	0.045%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									

*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C

NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

AM=1.5

Wind Speed 1m/s

TSUN GEN3 Microinverter

TSOL-MS600 TSOL-MS700 TSOL-MS800



Maximized Efficiency

Individual optimization, se-parate dedicated MPPT for each panel.

New topology design, max. efficiency up to 96.7%.

Flexibility

Suitable for TSOL-ESK series AC module solution.

Plug & play installation, Easy to install.

Safety

Max. DC voltage 60V. No threat for high DC voltage.

Integrated LoM protection function. Ensure the safety of power grid.

Reliability

Die casting design and glue filling technology. Better thermal dissipation.

Standard 12 years warranty, Quality guaranteed.

CE VDE 0126 VDE 4105 EN 50549 INMETRO RD 1699 G 98

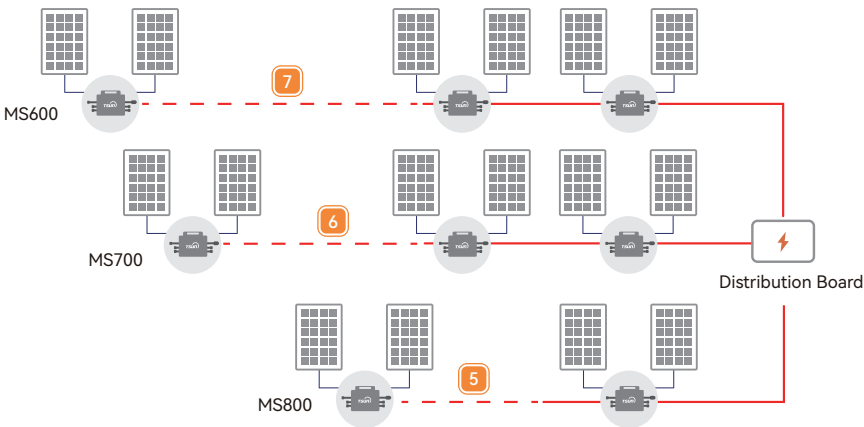
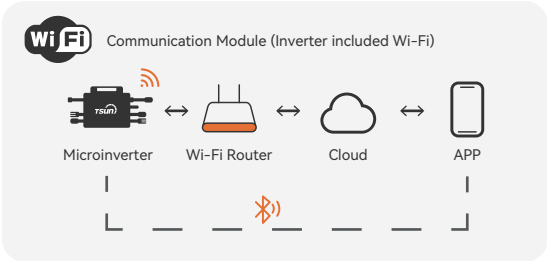
TSUNESS Co., Ltd

sales@tsun-ess.com www.tsun-ess.com +86-512-66186028

Technical Data

Model	TSOL-MS600		TSOL-MS700		TSOL-MS800	
Input(DC)						
Recommended Module Power [W]	300-550		300-550		300-550	
Start up Voltage [V]	22		22		22	
MPPT Voltage Range [V]	16-60		16-60		16-60	
Max. Input Voltage [V]	60		60		60	
Max. Input Current per Input (A)	14		14		14	
Max. Input Short-circuit Current[A]	20		20		20	
Quantity of MPPT	2		2		2	
Output [AC]						
Max. Continous Output Power [VA]	600		700		800	
Nominal Continous Output Power [W]	600		700		800	
Nominal Output Current [A]	2.61		3.04		3.48	
Max. Output Current [A]	3		3.19		4	
Nominal Output Voltage [V]	220/230/240(175~270), L/N/PE					
Nominal Frequency [Hz]	50/60					
Power Factor	>0.99 default, 0.8 leading ... 0.8 lagging					
Output Current Harmonic Distortion	<3%					
Max. Units Per Branch	7		6		5	
Efficiency						
Peak Inverter Efficiency	96.7%					
CEC Weighted Efficiency	96.5%					
Nominal MPPT Efficiency	99.9%					
EU Efficiency	96.3%					
Night Time Power Consumption [mW]	< 50					
Mechanical Data						
Dimensions [WxHxD mm]	250*223*30					
Weight [kg]	3.1					
Pallet	120					
Type of Enclosure	IP67					
Cooling	Natural Convection					
Environmental Data						
Operating Ambient Temperature Range [°C]	-40 °C to 65°C					
Operating Internal Temperature Range [°C]	-40 °C to 85°C					
Relative Humidity	0-100% condensing					
Max. Operating Altitude Without Derating [M]	2000					
Monitor	Integrated WiFi (Optional)					

Diagram



Optional Accessories



	DC
	AC
	Max. Units Per Branch