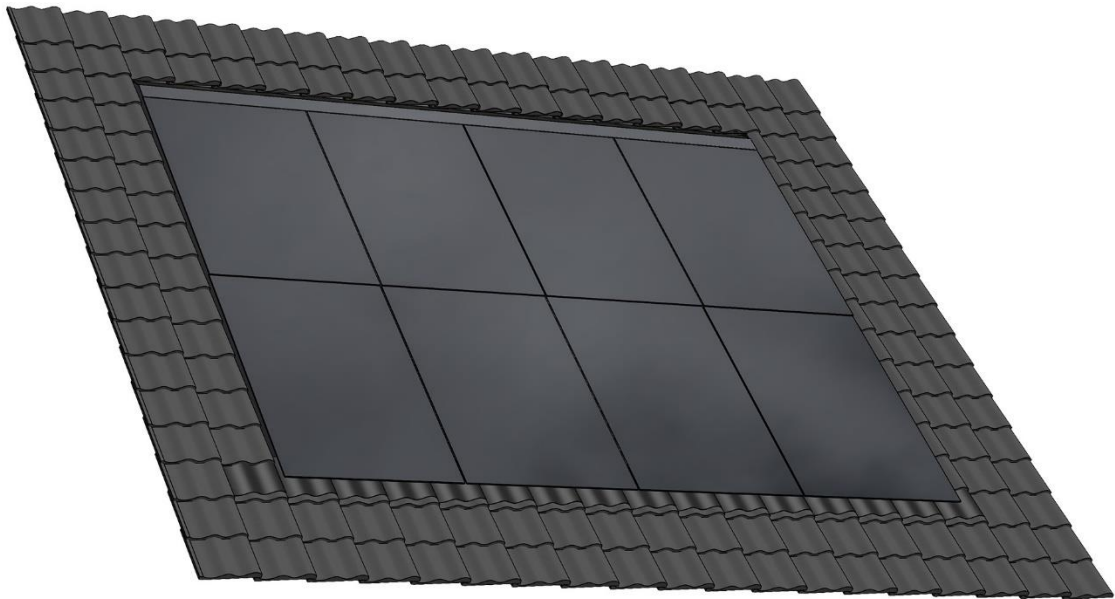


Zonnestroominstallatie Navitect II

Document voor eigenaar van het Navitect II systeem



Portrait | 4 X 2

Voorwoord

Beste eindgebruiker van het systeem Navitect II,

In dit document vind je informatie over het aantal zonnepanelen dat op het dak van jouw gebouw geïnstalleerd is. De specificaties van de toegepaste zonnepanelen staan in de datasheet in bijlage 1. Tevens staat in dit document welke aspecten er bij het beheer komen kijken om het systeem zo optimaal mogelijk te laten werken. Je bent verplicht om jouw PV-systeem aan te melden op Energieleveren.nl. De instructie hiervoor kunt je terugvinden in bijlage 2.

Inhoud

Voorwoord.....	2
Installatie gegevens	3
Beheer zonnestroom installatie.....	4
Inspectie	4
Onderhoud.....	4
Opbrengstcontrole.....	4
Bijlage 1 - Datasheet Akcome 370 Wp	5
Bijlage 2 - Aanmelden systeem op Energieleveren.nl	7

Installatie gegevens

Montagesysteem:	Navitect II
Aantal zonnepanelen:	8
Type zonnepaneel:	Akcome mono full black double glass half-cell 370 Wp
Oriëntatie:	Portrait
Vermogen per zonnepaneel (Wp):	370
Totaal vermogen zonnepanelen (Wp):	2.960

Beheer zonnestroom installatie

Een zonne-energie installatie behoort planmatig geïnspecteerd en indien nodig onderhouden te worden. De inspecties en het onderhoud dienen het systeem in goede conditie te houden zodat een optimale prestatie geleverd kan worden. In dit document worden respectievelijk de volgende aspecten binnen het beheer behandeld: Inspectie, onderhoud en energetische controle.

Inspectie

In het algemeen heeft een zonne-energie installatie weinig tot geen onderhoud nodig. Het advies is om de installatie regelmatig te inspecteren. Hierdoor kunnen eventuele problemen in een vroeg stadium onderkent worden en kunnen indien nodig preventieve maatregelen ondernomen worden.

Hieronder een overzicht met de belangrijkste controles die frequent uitgevoerd dienen te worden:

Mogelijk periode	Systeem	Aandachtspunten
Wekelijks	Omvormer	In werking of in storing?
Maandelijks	Opbrengstcontrole	Regelmatig (bijv. maandelijks) opbrengst bekijken
Halfjaarlijks	Paneeloppervlak	Controleer op zware vervuiling op paneel en in gootjes* (bladeren, vogelpoep, ophoping van vuil). Laat de panelen indien nodig schoonmaken door een professioneel schoonmaakbedrijf.
Periodiek	Omvormer en systeem	Veiligheidscontrole conform handleiding leverancier omvormer
Periodiek	Omvormer en systeem	Onderhoud conform handleiding leverancier omvormer

* Lichte vervuiling zoals zand en stof hebben over het algemeen een beperkte invloed op de opbrengst van het systeem. Dergelijke vervuiling wordt dan ook door regenbuien voldoende afgevoerd.

Onderhoud

Zoals eerder aangegeven heeft een zonne-energie installatie weinig tot geen onderhoud nodig. Dit komt doordat hier geen componenten inzitten die periodiek onderhoud behoeven. Wanneer de panelen en gootjes vrij zijn van zware vervuiling is schoonmaken niet noodzakelijk. Voor een optimale opbrengst is het raadzaam de panelen minimaal één maal per jaar te (laten) reinigen.

Opbrengstcontrole

De meeste omvormers hebben de mogelijkheid om opbrengsten weer te geven per periode (dag maand en/of jaar). Door de grote verschillen in zoninstraling tussen de verschillende dagen en maanden is het niet eenvoudig om alleen met opbrengsten te beoordelen of het systeem nog naar behoren werkt. Om dit wel te kunnen doen moet de opbrengst gerelateerd worden aan de zoninstraling. Door opbrengsten van verschillende dagen met evenveel zonuren te vergelijken kunnen mogelijke afwijkingen in opbrengst opgemerkt worden. Wanneer grote verschillen optreden of merkwaardige afwijkingen geconstateerd worden dient de installateur ingeschakeld te worden.

Bijlage 1 - Datasheet Akcome 370 Wp

CHASER-M6/120P

360-380W

MONO 9BB HALF-CUT BIFACIAL
DOUBLE GLASS MODULE



Bi-Chaser

SK8610MDGDC

30

30-year quality warranty with longer operational life

1500V

1500V high system voltage design

- PID

Fire class A, harsh environment adaptability

Consist of double-glass, with special design cells, Outstanding anti-PID performance.
- 30

30 -year power warranty

Bifacial module ensures 30-year outdoor operation, longer than the conventional type of normally 25 years.
- Elegant appearance & high performance**

The bifacial module is of high light transmittance to ensure good performance, an advanced solution that enables more energy generation, light capturing and elegant appearance.
- 1500v

1500V system voltage

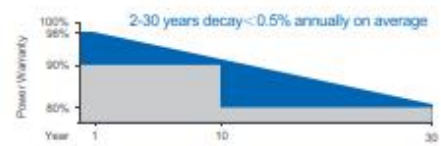
Maximum 1500V DC system voltage , excellent insulation performance and lower total system cost.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

- 12
years

Product warranty on materials and workmanship
- 30
years

Linear power output warranty



CERTIFICATES

- | | |
|--|---|
| ISO 9001: 2015
Quality Management System | IEC 61215 / IEC 61730 |
| ISO 14001: 2015
Environmental Management System | OHSAS 18001: 2007
Occupational Health & Safety Management System |

*Certification requirements vary in different markets, please consult with Akcome Optonica sales team for appropriate certification.



ELECTRICAL PARAMETERS @ STC

Max. Power Output Pmax (W)	360	365	370	375	380
Power Tolerance	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Max. Power Voltage Vmp (V)	33.90	34.18	34.46	34.73	35.00
Max. Power Current Imp (A)	10.62	10.68	10.74	10.80	10.86
Open Circuit Voltage Voc (V)	40.70	41.00	41.30	41.60	41.90
Short Circuit Current Isc (A)	11.16	11.22	11.28	11.34	11.40
Module Efficiency (%)	19.80	20.00	20.30	20.60	20.90

*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass 1.5
*Measurement Tolerance (±3.0%)

Integrated Power @ STC (Reference to 360W front)

Power Gains	5%	10%	15%	20%	25%
Max. Power Output Pmax (W)	379	397	414	432	450
Max. Power Voltage Vmp (V)	34.00	34.00	33.90	33.90	33.90
Max. Power Current Imp (A)	11.15	11.68	12.21	12.74	13.28
Open Circuit Voltage Voc (V)	40.70	40.70	40.80	40.80	40.80
Short Circuit Current Isc (A)	11.72	12.28	12.83	13.39	13.95

TEMPERATURE COEFFICIENTS

Temperature Coefficients of Pmp	-0.35%/°C
Temperature Coefficients of Voc	-0.29%/°C
Temperature Coefficients of Isc	+0.048%/°C

MECHANICAL PARAMETERS

Cell Type	Mono 166x83mm
Number of Cells	120pcs(6x20)
Dimensions (L*W*H)	1759×1042×7.2mm
Weight	33.0kg
Frame	Frameless
Junction Box	IP67, 3 bypass diodes
Cable, Length	4.0mm ² , 300mm

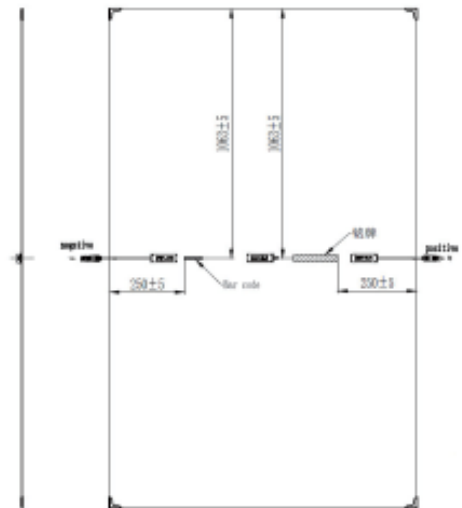
OPERATING CONDITION

Maximum System Voltage(V)	1500(DC)
Operating Temperature(°C)	-40~+85
Max. Wind Load / Snow Load(pa)	2400/2400
Max. Over Current(A)	20
Fire Rating	Class A
NOCT(°C)	45±2
Bifaciality	≥70%

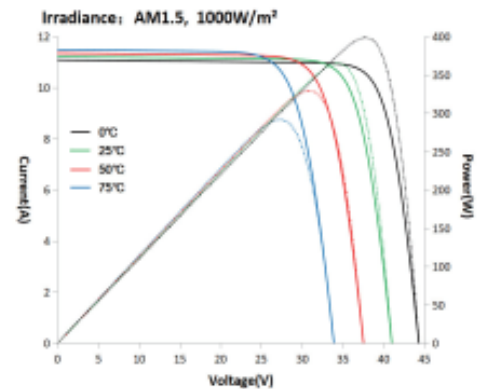
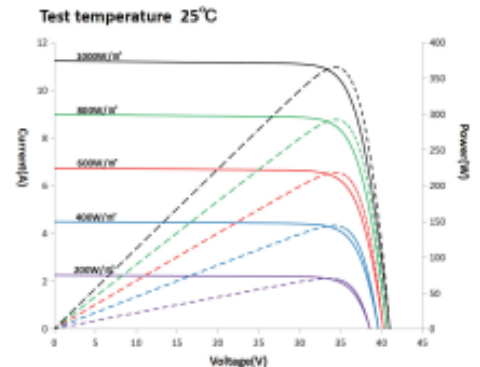
PACKAGE INFORMATION

Container 40'HQ	792pcs
Quantity / Pallet	CTNR: 33pcs

ASSEMBLY DRAWING (Unit:mm)



I-V CURVES



Bijlage 2 - Aanmelden systeem op Energieleveren.nl

Je bent verplicht om jouw PV-systeem aan te melden. In deze bijlage kun je de instructies hiervoor volgen. Ga allereerst naar Energieleveren.nl.

1. Adres en metergegevens invullen

Direct aanmelden

U vindt de gegevens die u nodig hebt voor de aanmelding op de factuur en in de handleiding van uw zonnepanelen. Houd bij het aanmelden één van deze documenten dus bij de hand.

Postcode _____

Huisnummer _____

Laatste 6 tekens van uw meternummer _____ ⓘ

GA VERDER

Bent u installateur? →

U kunt namens klanten grote aantallen zonnepanelen tegelijk aanmelden.

EHerkenning

2. Contactgegevens invullen

Vul uw contactgegevens in

Vul eerst uw gegevens in en verifieer uw e-mailadres om een elektriciteitsopwekker te registreren, wijzigen of verwijderen.

Uw netbeheerder kan deze gegevens gebruiken om contact met u op te nemen.

Voorletter(s)
Zon _____

Tussenvoegsel (optioneel)
ne _____

Achternaam
Paneel _____

E-mailadres
Paneel@zon.nl _____

Telefoonnummer (optioneel)
06123456 _____

ANNULEREN **VERIFIEER E-MAILADRES**

3. Zonnepanelen registreren: kies hier voor zonnepanelen registreren

Wat wilt u registreren?








ZONNEPANELEN

ANDERS

4. Gegevens systeem invullen

Uw zonnepanelen registreren

Vul de gegevens van uw elektriciteitsopwekker in. Klik op de informatieknoppen voor uitgebreidere uitleg.

<u>AC- of uitgangsvermogen omvormer in kiloWatt (kW)</u>	
<u>Aantal zonnepanelen</u>	
<u>Vermogen per zonnepaneel in Wattpiek (Wp)</u>	
Totaal vermogen zonnepanelen in Wattpiek (Wp)	
Merk omvormer SolaX Power	 
Type omvormer Dit veld is verplicht	 
Elektriciteitsopslag installatie Niet aanwezig	 
<u>Datum inbedrijfname</u> Dit veld is verplicht	

4a. AC-uitgangsvermogen omvormer

Uw zonnepanelen registreren

Vul de gegevens van uw elektriciteitsopwekker in. Klik op de informatieknoppen voor uitgebreidere uitleg.

AC- of uitgangsvermogen omvormer in kiloWatt (kW) ⓘ

Aantal zonnepanelen ⓘ

Vermogen per zonnepaneel in Wattpiek (Wp) ⓘ

Totaal vermogen zonnepanelen in Wattpiek (Wp) ⓘ

AC- of uitgangsvermogen omvormer in kiloWatt (kW) ✕

Geef aan wat het AC- of uitgangsvermogen is van de omvormer die is aangesloten op uw zonnepanelen. Als er meerdere omvormers tegelijk in bedrijf zijn genomen, vult u hier het opgetelde vermogen van alle omvormers in.

Let op dat u de goede waarde in kW invult. 1000 Watt = 1 kW. Voorbeeld: is de capaciteit 2500 Watt, vul dan 2,5 in. De informatie over uw omvormer staat in de handleiding of op de factuur. Kunt u deze gegevens niet vinden, neem dan contact op met de installateur of bijvoorbeeld de VvE. De klantenservice van uw netbeheerder heeft deze gegevens niet.

Datum inbedrijfname ⓘ
Dit veld is verplicht

4b. Aantal zonnepanelen

4c. Vermogen per zonnepaneel

4d. Leverancier omvormer (merk omvormer)

4e. Selectie omvormer

4f. Wel of geen opslag aanwezig

4g. Datum in bedrijfname

5. Bevestigen:

Overzicht van uw gegevens

Heeft u alles juist ingevuld? Dan kunt u de informatie versturen.

Vermogen elektriciteitsopwekker in kiloWatt (kW)
3.6
Vermogen zonnepanelen in Wattpiek (Wp)
4440
Merk omvormer
SolaX Power
Type omvormer
X1-BOOST-3.6-T-D(L)
Elektriciteitsopslag installatie
Niet aanwezig
Datum inbedrijfname
01-06-2023

6. Bij meerdere omvormers, moet je het vaker invullen:

Adresgegevens

[Redacted]

+ NIEUWE OPWEKKER

ID opwekker	Merk	Type
[Redacted]	SolaX Power	X1-3.3K-S-D(L)
Datum in bedrijfname	Vermogen elektriciteitsopwekker in kiloWatt (kW)	Vermogen zonnepanelen in Wattpiek (Wp)
02-06-2023	3	3.700
Elektriciteitsopslag installatie	Primaire energiebron	
Wel aanwezig	Zon	
Naam	E-mailadres	Telefoonnummer
[Redacted]	[Redacted]	-
Geregistreerd door	Registratiedatum	
Aangeslotene	23-06-2023	
BEWERKEN		VERWIJDEREN

ID opwekker	Merk	Type
[Redacted]	SolaX Power	X1-BOOST-3.6-T-D(L)
Datum in bedrijfname	Vermogen elektriciteitsopwekker in kiloWatt (kW)	Vermogen zonnepanelen in Wattpiek (Wp)
01-06-2023	3,6	4.440
Elektriciteitsopslag installatie	Primaire energiebron	
Niet aanwezig	Zon	
Naam	E-mailadres	Telefoonnummer
[Redacted]	[Redacted]	-
Geregistreerd door	Registratiedatum	
Aangeslotene	23-06-2023	
BEWERKEN		VERWIJDEREN