



SUNTEC Hoog rendements zonnepanelen

Concept

UC

voor

Direct besparen op uw energiefactuur

Uw kwh onder controle

door

www.de-

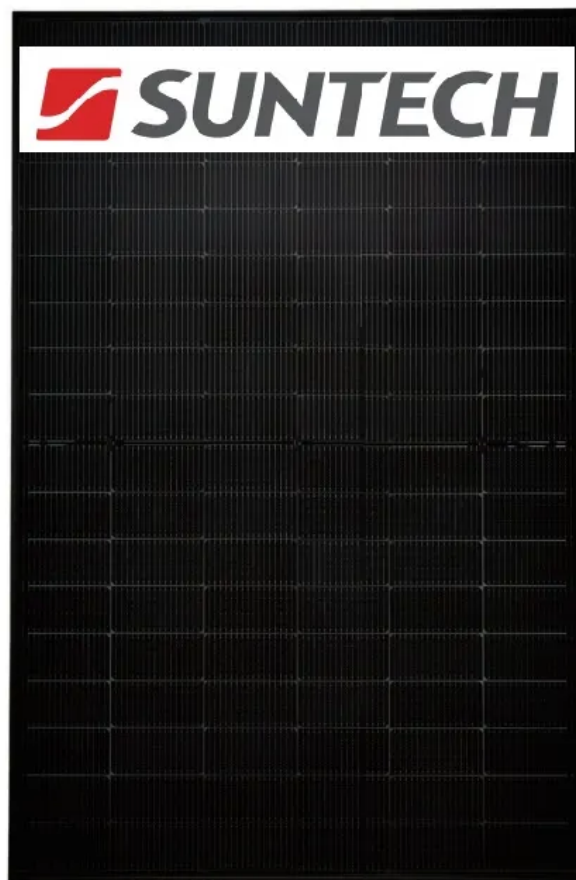
energiebespaaradviseur.nl

Laurens Römer

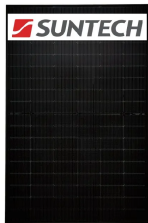
LR



Tier 1



Ontwerp en Kenmerken



- Suntec Ultra Pro V pro mini Glass-Glass zonnepanelen Full Black 440 WP
- Met 25 jaar product garantie en 30 jaar opbrengst garantie de beste in zijn klasse
- Suntec staat hoog in de Bloomberg Tier 1 lijst
- Afmetingen (1722 × 1134 × 30 mm 21KG)
- Installatie NEN 1010 en NEN 3140 en VCA 2017/6.0



- Omvormer pakket met accessoires
- AP Systems DS3-L Micro Omvormers (1 DS3-L per 2 panelen)
- 10 jaar Product garantie energy management Unit
- 3 jaar product garantie AP Systems Energie Communicatie Unit ECU-R



- Blue Base onderconstructie plat/schuindak een kwaliteitsproduct uit Nederland
- 20 jaar product garantie



- Installatie van zonnepanelen systeem
- Zonnepanelen, omvormer (en batterij) installatie, bedrading en oplevering van het systeem, 10 jaar garantie

Doorlooptijd offerte en uitvoering

Doorlooptijd

Stap 1. Reactie op jouw offerte aanvraag

- Maximaal 1 werkdag, als je sneller geholpen wilt worden kun je ons altijd bellen of mailen.

Stap 2. Technische inspectie op locatie

- Nadat je akkoord hebt gegeven op de voorlopige offerte vindt er binnen 10 werkdagen een technische inspectie op locatie plaats om te kijken of er nog bijzondere werkzaamheden verricht moeten worden i.v.m. de installatie die afwijken van een standaard installatie.

Stap 3. Offerte op maat

- Na reactie op de technische opname krijg je per mail ,indien nog nodig, een op maat gemaakte offerte toegestuurd.

Stap 4. Planning datum van installatie

- Na akkoord op de definitieve offerte wordt binnen 2 werkdagen contact met je opgenomen om een installatie datum in te plannen.

Stap 5. Installatie

- De installatie vindt plaats binnen 2 tot 3 weken na akkoord op huidige of aangepaste offerte.

Stap 6. Facturatie en betalingsvoorwaarden

- Betaling conform leveringsvoorwaarden

Stap 7. Inrichten van de monitoring app

- Onder voorbehoud wordt de app na installatie binnen 5 werkdagen ingericht.

NB ; het komt wel eens voor dat oude broze dakpannen door werkzaamheden kunnen sneuvelen, gelieve hiermee rekening te houden.

Wellicht zijn er reserve pannen aanwezig indien nodig.

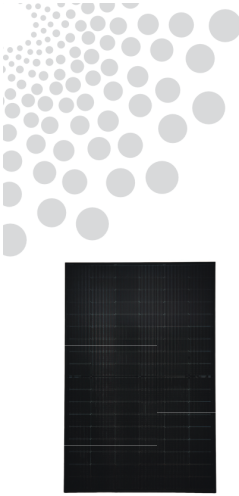


Wij werken ook op Projectbasis - Nieuwbouw en Bestaande bouw

OUR PROJECTS



Suntec Ultra Pro V pro mini Glass-Glass BIFACIAL MODULE 440 WP



SUNTECH

Ultra V Pro mini
 HALF-CELL N-Type TOPCon
 Glass-Glass BIFACIAL MODULE
 TYPE: STPXXXS - C54/Nshtb+

420-440W 22.5%
 POWER OUTPUT MAX EFFICIENCY

- Aesthetic appearance design**
 Elegant design in all-black appearance, harmonious integration with the components of the building to provide an intense aesthetic experience
- Lightweight double glass**
 Lightweight double glass structure which effectively reduces the rate of module breakage. The ideal module size and weight make handling and installation easier
- Withstand harsh environments**
 Reliable quality that makes module resistant even to high temperatures, salt water and ammonia
- Extended wind and snow load tests**
 Module certified to withstand extreme wind (3000 Pascal) and snow loads (6000 Pascal)*

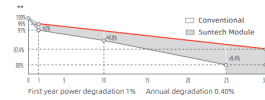


ISO 14001 Environment Management System
 ISO 45001 Occupational Health and Safety
 ISO 9001 Quality Management System
 SA 8000 Social Responsibility Standards
 IEC TS 62961 Guideline for Module Design

IEC 61701 Salt-mist certification
 IEC 62718 ammonia certification
 IEC 60068-2-68 Dust and Sand
 IEC 61730-2 (UL790) Fire class C



30 years of linear warranty
 25 years of product warranty



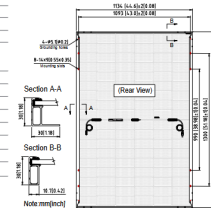
* Please refer to Suntech Standard Module Installation Manual for details.
 *** IEEE only for EU market.

** Please refer to Suntech Limited Warranty for details.
 **** Suntech reserves the right to the final.

Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshtb+ 420-440W

Mechanical Characteristics

Solar Cells	N-type Monocrystalline silicon 182 mm
No. of Cells	108 (6 × 18)
Dimensions	1722 × 1134 × 30 mm (67.8 × 44.6 × 1.2 inches)
Weight	21.0 kgs (46.3 lbs.)
Front/Rear Glass	1.6±1.6 mm (0.063±0.063inches) semi-tempered glass
Output Cables	4.0 mm ² (3) 350 mm (+) 160 mm in length of customized length
Junction Box	IP68 rated (3 bypass diodes)
Operating Module Temperature	-40 °C to +85 °C
Maximum System Voltage	1500 V DC (IEC)
Connectors	MCA-EV02
Maximum Series Fuse Rating	25 A
Power Tolerance	0/+5 W
Refer. Bifaciality Factor	(80 ± 5)%
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Packing Configuration	36 Pieces per pallet 936 Pieces per container /40'HC 1755x1120x1255 798kg



Electrical Characteristics

Module Type	STP440S-C54/Nshtb+	STP435S-C54/Nshtb+	STP430S-C54/Nshtb+	STP425S-C54/Nshtb+	STP420S-C54/Nshtb+
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC
Maximum Power (P _{max} /W)	440	336.4	435	332.5	430
Optimum Operating Voltage (V _{mp} /V)	32.69	30.5	32.51	30.3	32.33
Optimum Operating Current (I _{mp} /A)	13.46	11.03	13.38	10.96	13.30
Open Circuit Voltage (V _{oc} /V)	38.98	37.0	38.85	36.9	38.72
Short Circuit Current (I _{sc} /A)	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25
Module Efficiency (%)	22.0	22.5	22.0	22.0	21.8

STC: Irradiance 1000 W/m², module temperature 25 °C, AM1.5, 1000h; NOCT: Irradiance 800 W/m², ambient temperature 25 °C, AM1.5, wind speed 1 m/s; Tolerance of Power is within ±1%;

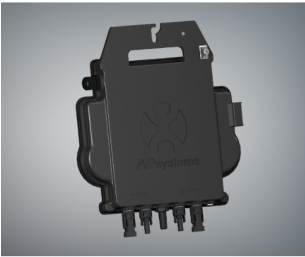


Bekijk de video hier: <https://youtu.be/4yQLBwLnwIE>

AP systems DS 3 micro-omvormers



Marktleider in micro-omvormer
technologie voor zonnepanelen



DS3

**De meest krachtige Duo
Micro-omvormer serie**

- 1 micro-omvormer voor 2 zonnepanelen
- Maximaal uitgangsvermogen 730VA, 880VA of 960VA
- 2 invoer kanalen met onafhankelijke MPPT
- Grote ingangsspanning voor aansluiting aan grote panelen.
- Reactive Power Control
- Maximale betrouwbaarheid, IP67
- Encrypted Zigbee Communicatie
- Geïntegreerd VDE Relais

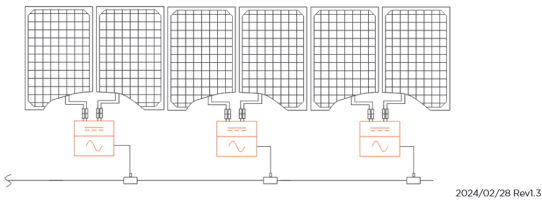
PRODUCT KENMERKEN

APsystems 3e generatie dubbele microomvormers profiteren van een volledig nieuwe architectuur. Met 2 onafhankelijke MPPTs, hoge ingangsspanning en uitgangsvermogen passen de producten van de DS3-serie zich aan aan de vandaag verkrijgbare panelen met een hoog vermogen.

Het innovatieve en compacte ontwerp geeft een lichter product en maximaliseert tevens de stroomproductie. De componenten zijn ingekapseld met siliconen om de spanning op de elektronica te verminderen, thermische dissipatie te verbeteren, waterdichte eigenschappen te optimaliseren en maximale betrouwbaarheid van het systeem te kunnen garanderen door extreme testmethoden toe te passen. Waaronder de versnelde levensduurtests. En 24/7 toegang tot energieproductie via de app en de webportal maakt diagnose en onderhoud op afstand mogelijk.

De nieuwe DS3-serie kan communiceren met elektriciteitsnetten via een functie die RPC (Reactive Power Control) wordt genoemd om fotovoltaïsche stroompieken in het net beter te beheren. Met een uitstekende prestatie en hoge conversie-efficiëntie, een unieke integratie met minder componenten, zijn de APsystems DS3-L, DS3 & DS3-H een revolutie voor residentiële en commerciële PV.

BEDRADINGSCHEMA



Datasheet DS3 Micro-omvormer Series			
Model Regio	DS3-L	DS3 EMEA	DS3-H
Ingangsgegevens (DC)			
Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Spanningsbereik MPPT	28V-45V		
Bedrijfsspanningsbereik	16V-60V		
Maximale Ingangsspanning	60V		
Maximale Ingangsstroom	18A x 2	20A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	25A x 2	25A x 2
Uitgangsgegevens (AC)			
Maximaal Uitgangsvermogen	730VA	880VA	960VA
Nominale Uitgangsspanning ²⁾	230V/184V-253V		
Nominale Uitgangsstroom	3.2A	3.8A	4.2A
Regelbare Uitgangs Frequentie Bereik ³⁾	50Hz/48Hz-51Hz		
Vermogens Factor (Regelbaar)	0.99/0.8 Leidend...0.8 achterblijvend		
Maximum aantal micro's per 2.5mm² groep ²⁾	7	5	5
Maximum aantal micro's per 4mm² groep ²⁾	8	7	6
Efficiency			
Piek Efficiency	97.3%		
Nominale MPPT Efficiency	99.5%		
Nachtelijk stroomverbruik	20mW		
Mechanische Gegevens			
Bedrijfs Temperatuur Bereik ³⁾	- 40 °C to + 65 °C		
Opslag Temperatuur Bereik	- 40 °C to + 85 °C		
Afmetingen (B x H x D)	263mm x 218mm x 41.2mm	263mm x 218mm x 42.5mm	
Gewicht	2.7kg	3.1kg	
AC Bus Cable	2.5mm²(23A)/4mm²(28A)		
DC Connector Type	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2		
Koeling	Natuurlijke Convectorie - Geen Ventilatoren		
Classificatie Behuizing	IP67		

AP systems ECU-R



Marktleider in micro-omvormer
technologie voor zonnepanelen

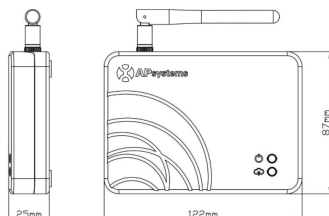


ECU-R

De APsystems informatie gateway voor
analyse van het residentiële
PV-systeem

- Gecentraliseerde monitoring systeem
- Anti back-flow control
- Standaard Wifi en ZigBee communicatie
- Geschikt voor single-fase of drie-fase systemen
- Monitoring op individueel niveau van zonnepanelen en micro-omvormers

AFMETINGEN



De APsystems ECU (Energie Communicatie Unit) is de informatie gateway voor de micro-omvormers en de zonnepanelen. De module verzamelt de prestatie gegevens van elke afzonderlijke micro-omvormer en stuurt deze informatie naar een database, slechts verbonden met een enkele data en power kabel. Via de APsystems EMA applicatie, geeft de ECU u nauwkeurige analyses van elke micro-omvormer en elk zonnepaneel vanaf uw mobiel, tablet of computer. De gebruiksvriendelijke interface geeft u in enkele seconden toegang tot uw solar systeem. Standaard voorzien van Wifi en Zigbee.

APPLICATIE VOOR CONFIGUREREN EN REGISTEREN



Download in de APP Store of op GOOGLE Play, de APsystems ECU APP geeft u toegang tot de ECU-R of de ECU-C voor configuratie en installatie.



Scan de QR-codes om de ECU-APP te downloaden met behulp van uw mobiel of tablet.



Europese Kantoren:
APsystems
Cyprienlaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands
Tel : 031-10-2582670
Email : emea@apsystems.com

© Alle rechten voorbehouden
Specificaties kunnen wijzigen zonder aankondiging - verzeker u van het gebruik van de laatste versie, te vinden op www.apsystems.com

APsystems
Rue des Monts d'Oly, ZAC de Folliouzes Sud-Les Echets,
01700 Miribel, France
Email : emea@apsystems.com | Tel: +33-4-81 65 60 40



Offerte aanvragen kan hier !!

Onze specialisten geven je advies op maat

klik op doe de check

<https://de-energiebespaaradviseur.nl/doe-de-check/>

PV installatie in overleg

Onze werkwijze:

- 1 Advies
- 2 Begroten
- 3 Verduurzamen
- 4 Geld besparen



Melden energie leveren aan uw energieleverancier Via

<https://www.energieleveren.nl/>

Let op

Als u energie gaat terug leveren, moet u dit via [energieleveren.nl](https://www.energieleveren.nl/) melden. Dit is een wettelijke verplichting. En zo kan uw energieleverancier de terug geleverde energie verrekenen. Het aanmelden van uw terug levering is wettelijk verplicht.

Via de snelkoppeling komt u in het aanmeldportaal



De energie bespaar Adviesgroep hoopt u hiermee een passend aanbod te hebben gedaan.

Mocht u nog vragen hebben dan horen wij dat graag. Onze klantenservice Zonnepanelen kunt u bereiken op 085-0608856 of mail klantenservice@de-energiebespaaradviseur.nl