

## DS3D

### De krachtigste Dual micro-omvormer met 2 x zoveel opbrengst

- 2 Ingangskanalen met onafhankelijke MPPT- en monitoringsfunctie
- 1 Micro-omvormer voor 4 panelen
- Maximaal continu uitgangsvermogen tot 1800VA
- Ontworpen voor panelen met de hoogste opbrengst (Max. ingangsstroom 20A)
- Encrypted Zigbee Communicatie
- Geïntegreerd VDE Relais

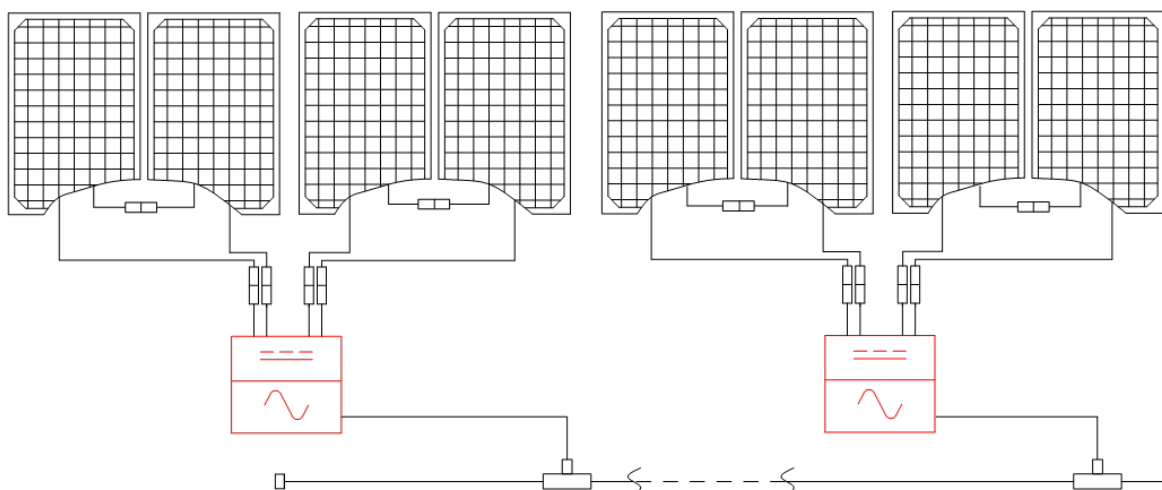
## PRODUCT KENMERKEN

APsystems breidt zijn derde generatie Dual micro-omvormers uit met de DS3D, die een vermogen kunnen leveren tot 1800VA en kan worden aangesloten op 4 krachtige panelen (2 bij 2 in serie). Met 2 onafhankelijke MPPT's, encrypted ZigBee-sigitaal, biedt de DS3D een geheel nieuwe architectuur.

Het innovatieve ontwerp maakt het product uniek en levert maximale stroomopbrengst. 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 o.a. extreme testmethoden toe te passen, waaronder de versnelde levensduurtests. Altijd toegang, 24/7, tot de energieproductie via de app en de webportaal maakt diagnose en onderhoud op afstand mogelijk.

Bovendien biedt de DS3D een efficiency van 97% en is uitermate geschikt voor multi-residentiële en commerciële PV-daken.

## BEDRADINGSSCHEMA



## Datasheet | DS3D Micro-omvormer Series

Model	DS3D
Regio	EMEA

### Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	315Wp-660Wp+
Spanningsbereik MPPT	56V-90V
Bedrijfsspanningsbereik	52V-118V
Maximale Ingangsspanning	118V
Maximale Ingangsstroom	20A x 2
Isc PV	25A x 2

### Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal Uitgangsvermogen	1800VA
Nominale Uitgangsspanning <sup>(1)</sup>	230V/184V-253V
Aanpasbaar Bereik van de Uitgangsspanning	180V-270V
Nominale Uitgangsstroom	7.8A
Regelbare Uitgangs Frequentie Bereik <sup>(1)</sup>	50Hz/48Hz-51Hz
Aanpasbaar Bereik van de Frequentie	45Hz-55Hz
Maximum aantal micro's per 4mm <sup>2</sup> groep <sup>(2)</sup>	3

### Efficiency

Piek Efficiency	97%
Nominale MPPT Efficiency	99.5%
Nachtelijk stroomverbruik	20mW

### Mechanische Gegevens

Bedrijfs Temperatuur Bereik <sup>(3)</sup>	- 40 °C to + 65 °C
Opslag Temperatuur Bereik	- 40 °C to + 85 °C
Afmetingen (B x H x D)	284mm x 234mm x 50.2mm
Gewicht	4.3kg
AC Bus Cable	4mm <sup>2</sup> (28A)
DC Connector Type	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Koeling	Natuurlijke Convectorie - Geen Ventilatoren
Classificatie Behuizing	IP67

### Functies

Communicatie (Omvormer naar ECU) <sup>(4)</sup>	Encrypted ZigBee
Transformator ontwerp	Hoog frequentie transformatoren, galvanisch gescheiden
Monitoring	Via EMA (Energy Management Analyse) systeem
Garantie <sup>(5)</sup>	10 Jaar Standaard; 20 Jaar Optioneel

### Certificering & Conformiteit

Veiligheid, EMC en Net-conformiteit	IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1
-------------------------------------	---

(1) Het nominale spannings-/frequentiebereik kan, indien vereist door het nutsbedrijf, worden uitgebreid tot boven de nominale waarde.

(2) De waarden kunnen variëren. Raadpleeg de lokale voorgeschreven vereisten om het aantal micro-omvormers in uw regio te bepalen.

(3) De omvormer kan minder produceren bij een slechte ventilatie en verminderde warmteafvoer.

(4) Aanbevolen wordt om tot 80 micro-omvormers te monitoren op één ECU voor stabiele communicatie.

(5) Om in aanmerking te komen voor de beste garantie, moeten de micro-omvormers van APsystems worden bewaakt via het EMA-portaal. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor garantie, beschikbaar op [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com).



© All Rights Reserved  
Specifications subject to change without notice please ensure you are using the most recent update found at web : [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### Europese Kantoren

#### APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

244c rue du Point du Jour 01000 Saint Denis lès Bourg, France

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)