



## 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

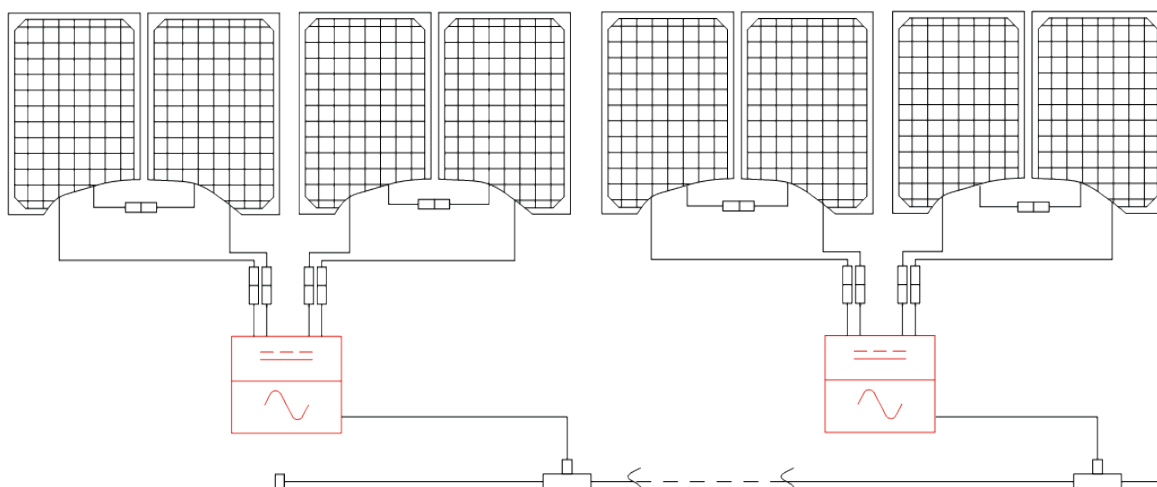
## PRODUCT KENMERKEN

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.

## BEDRADINGSSHEMA



## Datasheet | DS3D Micro-omvormer Series

|              |      |
|--------------|------|
| <b>Model</b> | DS3D |
| <b>Regio</b> | 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 2.5mm <sup>2</sup> groep <sup>(2)</sup> | 2              |
| 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                               | 2.5mm <sup>2</sup> (23A)/4mm <sup>2</sup> (28A) |
| DC Connector Type                          | Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2                |
| Koeling                                    | Natuurlijke Convection - 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 | EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; IEC 62116; IEC 61727 |
|-------------------------------------|--|

(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

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)