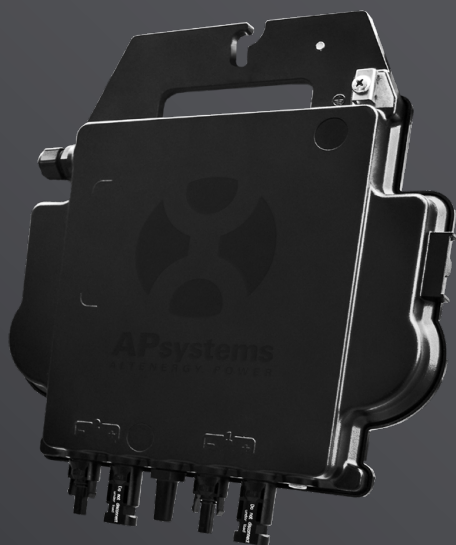




## DS3

### De meest krachtige Duo Micro-omvormer serie

- 1 micro-omvormer voor 2 zonnepanelen
- Maximaal uitgangsvermogen 730VA of 880VA
- 2 invoer kanalen met onafhankelijke MPPT
- Reactive Power Control
- Maximale betrouwbaarheid, IP67
- Encrypted Zigbee Communicatie
- Geïntegreerd VDE Relais

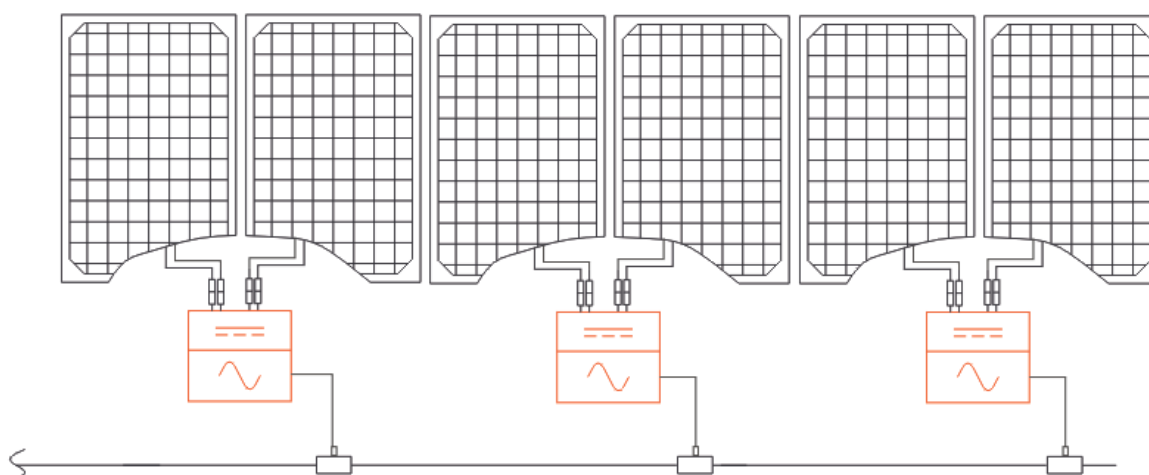
## PRODUCT KENMERKEN

De derde generatie Dual micro-omvormers van APsystems geven de hoogste verkrijgbare opbrengst van 730VA of 880VA zodat zij ruimschoots kunnen voldoen aan de grotere vermogens van zonnepanelen van vandaag en morgen. Met 2 onafhankelijke MPPT, versleutelde Zigbee-signalen, profiteren de DS3L en DS3 van een volledig nieuwe architectuur en zijn ze volledig neerwaarts compatibel met de QS1- en YC600-micro-omvormers.

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 verlichten, waterdichte eigenschappen te optimaliseren en maxi-male 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 webportaal 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 prestatie en een efficiëntie van 97%, een unieke integratie met 20% minder componenten, zijn de APsystems DS3L & DS3 een revolutie voor residentiële en commerciële PV.

## BEDRADINGSCHEMA



## Datasheet | DS3 Micro-omvormer Series

### Model

DS3-L

DS3

### Ingangsgegevens (DC)

|                                            |              |              |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|
| Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module | 255Wp-550Wp+ | 300Wp-660Wp+ |
| Spanningsbereik MPPT                       | 32V-55V      |              |
| Bedrijfsspanningsbereik                    | 26V-60V      |              |
| Maximale Ingangsspanning                   | 60V          |              |
| Maximale Ingangsstroom                     | 18A x 2      | 20A x 2      |

### Uitgangsgegevens (AC)

|                                       |                                |       |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Maximaal uitgangsvermogen             | 730VA                          | 880VA |
| Nominale Uitgangsspanning*            | 230V/184V-253V                 |       |
| Nominale Uitgangsstroom               | 3.2A                           | 3.8A  |
| Regelbare Uitgangs frequentie Bereik* | 50Hz/48Hz-51Hz                 |       |
| Vermogens Factor (Regelbaar)          | 0.99/0.8 leading...0.8 lagging |       |
| Maximum aantal micro's per groep**    | 6                              | 5     |

### Efficiency

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Piek Efficiency          | 97%   |
| CEC Efficiency           | 96.5% |
| Nominale MPPT Efficiency | 99.5% |
| Nachtverbruik            | 20mW  |

### Mechanische Gegevens

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Bedrijfs Temperatuur Bereik | - 40 °C to + 65 °C                        |
| Opslag Temperatuur Bereik   | - 40 °C to + 85 °C                        |
| Afmetingen (B x H x D)      | 262mm x 218mm x 41.2mm                    |
| Gewicht                     | 2.6kg                                     |
| AC Bus Cable                | 2.5mm <sup>2</sup>                        |
| DC Connector Type           | MC4                                       |
| Koeling                     | Natuurlijke Convectie - Geen Ventilatoren |
| Classificatie Behuizing     | IP67                                      |

### Functies

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Communicatie (Omvormer naar ECU) | Encrypted ZigBee                                      |
| Transformator ontwerp            | High Frequency Transformatoren, Galvanisch gescheiden |
| Monitoring                       | Via EMA* Software                                     |
| Garantie***                      | 10 Jaar Standaard; 20 Jaar Optioneel                  |

### Certificering & Conformiteit

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheid en EMC en Net-conformiteit | EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; UNE217002, UNE206007-1, RD647, RD1699, RD413; CEI 0-21; VDE0126-1-1, VFR2019, UTE C15-712-1, ERDF-NOI-RES_13E; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Het nominale spannings-/frequentiebereik kan, indien vereist door het nutsbedrijf, worden uitgebreid tot boven de nominale waarde. \*\*De waarden kunnen variëren. Raadpleeg de lokale voorschriften vereisten om het aantal micro-omvormers in uw regio te bepalen. \*\*\*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

Cypresbaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands  
Tel : 031-10-2582670  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

Rue des Monts d'Or, ZAC de Folliouses Sud-Les Echets,  
01700 Miribel, France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com) | Tel: +33-4-81 65 60 40