

## 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

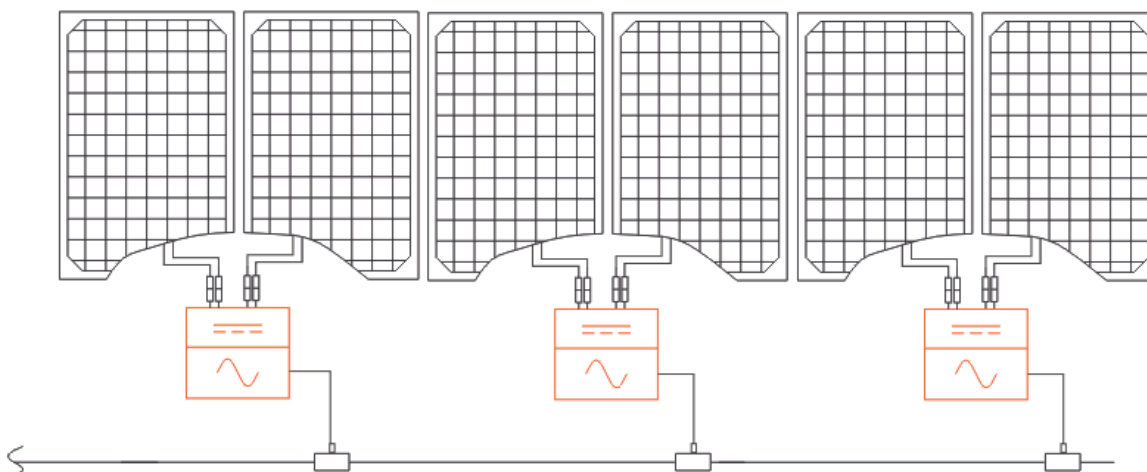
## PRODUCT KENMERKEN

De derde generatie Dual micro-omvormers van APsystems geven de hoogste verkrijgbare opbrengst van 730VA of 880VA zodat zij gemakkelijk kunnen voldoen aan de grotere vermogens van zonnepanelen vandaag de dag. Met 2 onafhankelijke MPPT's, gecodeerde Zigbee-signalen, profiteren de DS3L en DS3 van een geheel nieuwe architectuur en zijn volledig 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 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 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
<b>Ingangsgegevens (DC)</b>		
Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module <sup>(4)</sup>	300Wp-550Wp+	400Wp-660Wp+
Spanningsbereik MPPT	28V-45V	33 -45V
Bedrijfsspanningsbereik	16V-60V	26V-60V
Maximale Ingangsspanning	60V	
Maximale Ingangsstroom	18A x 2	20A x 2

<b>Uitgangsgegevens (AC)</b>		
Maximaal uitgangsvermogen	730VA	880VA
Nominale Uitgangsspanning <sup>(1)</sup>	230V/184V-253V	
Nominale Uitgangsstroom	3.2A	3.8A
Regelbare Uitgangs frequentie Bereik <sup>(1)</sup>	50Hz/48Hz-51Hz	
Vermogens Factor (Regelbaar)	0.99/0.8 leading...0.8 lagging	
Maximum aantal micro's per groep <sup>(2)</sup>	6	5


<b>Efficiency</b>	
Piek Efficiency	97%
CEC Efficiency	96.5%
Nominale MPPT Efficiency	99.5%
Nachtelijk stroomverbruik	20mW

<b>Mechanische Gegevens</b>	
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 Convection - Geen Ventilatoren
Classificatie Behuizing	IP67

<b>Functies</b>	
Communicatie (Omvormer naar ECU)	Encrypted ZigBee
Transformator ontwerp	High Frequency Transformatoren, Galvanisch gescheiden
Monitoring	Via EMA* Software
Garantie <sup>(3)</sup>	10 Jaar Standaard; 20 Jaar Optioneel

<b>Certificering &amp; Conformiteit</b>	
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

(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) 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.APsistemas.com](http://emea.APsistemas.com). (4) Controleer de compatibiliteit van de PV-module met de E-Decider-tool van APsystems of neem contact op met Customer Support van APsystems

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

## Europese Kantoren

### APsystems

Cyprusbaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands

Tel : (+)31-10-2582670

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

### APsystems

Rue des Monts d'Or, ZAC de Folliouses Sud-Les Echets,

01700 Miribel, France

Email : [emea@apsistemas.com](mailto:emea@apsistemas.com) | Tel: +33-4-81 65 60 40