



## 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

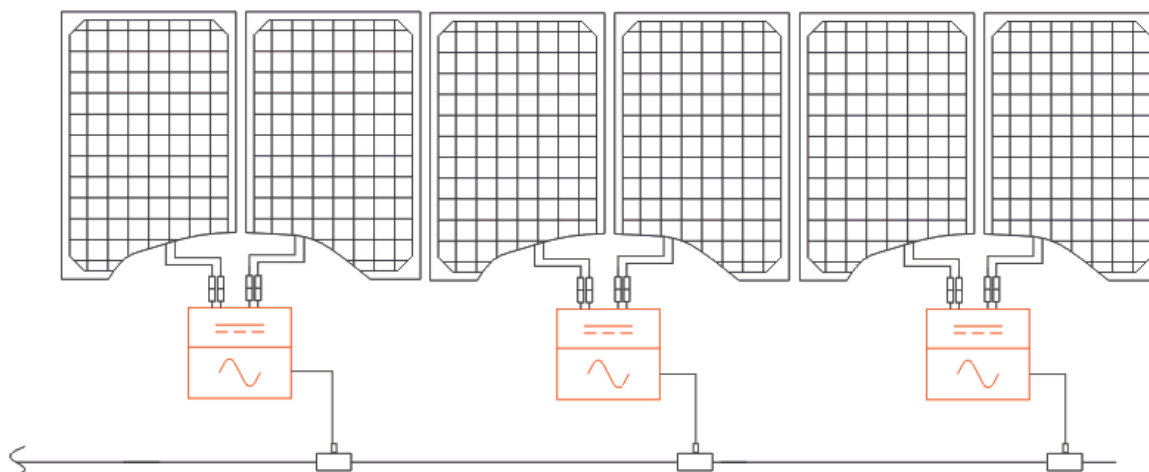
## PRODUCT KENMERKEN

**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 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 97.3%, een unieke integratie met 20% minder componenten, zijn de APsystems DS3-L, DS3 & DS3-H een revolutie voor residentiële en commerciële PV.

## BEDRADINGSSCHEMA



## Datasheet | DS3 Micro-omvormer Series

<b>Model</b>	DS3-L	DS3	DS3-H
<b>Regio</b>		EMEA	

### Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Spanningsbereik MPPT <sup>(1)</sup>		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 <sup>(2)</sup>		230V/184V-253V	
Nominale Uitgangsstroom	3.2A	3.8A	4.2A
Regelbare Uitgangs Frequentie Bereik <sup>(2)</sup>		50Hz/48Hz-51Hz	
Vermogens Factor (Regelbaar)		0.99/0.8 Leidend...0.8 achterblijvend	
Maximum aantal micro's per 2.5mm <sup>2</sup> groep <sup>(3)</sup>	7	5	5
Maximum aantal micro's per 4mm <sup>2</sup> groep <sup>(3)</sup>	8	7	6

### Efficiency

Piek Efficiency		97.3%	
Nominale MPPT Efficiency		99.5%	
Nachtelijk stroomverbruik		20mW	

### Mechanische Gegevens

Bedrijfs Temperatuur Bereik <sup>(4)</sup>		- 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		2.5mm <sup>2</sup> (23A)/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>(5)</sup>		Encrypted ZigBee	
Transformator ontwerp		Hoog frequentie transformatoren, galvanisch gescheiden	
Monitoring		Via EMA (Energy Management Analyse) systeem	
Garantie <sup>(6)</sup>		10 Jaar Standaard; 20 Jaar Optioneel	

### Certificering & Conformiteit

Veiligheid, EMC en Net-conformiteit		EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI	
-------------------------------------	--	---	--

(1) De VMP-waarden kunnen verschillen op eerdere DS3-modellen met een bereik van 34-45V voor micro-omvormers niet aangesloten op een ECU en een bereik van 30-45V voor apparaten voorzien van een upgrade d.m.v. een ECU.

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

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

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

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

(6) 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 op [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com).



© Wijzigingen voorbehouden.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

De meest recente informatie is te vinden op [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)