

## DS3-S

### Der leistungstärkste Dual Microwechselrichter

- Ein Microwechselrichter kann 2 Panels bedienen
- Maximale Ausgangsleistung 600 VA
- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPT
- Reactive Power Control
- Maximale Zuverlässigkeit, IP67
- Verschlüsselte Zigbee Communication
- VDE Relais Integriert

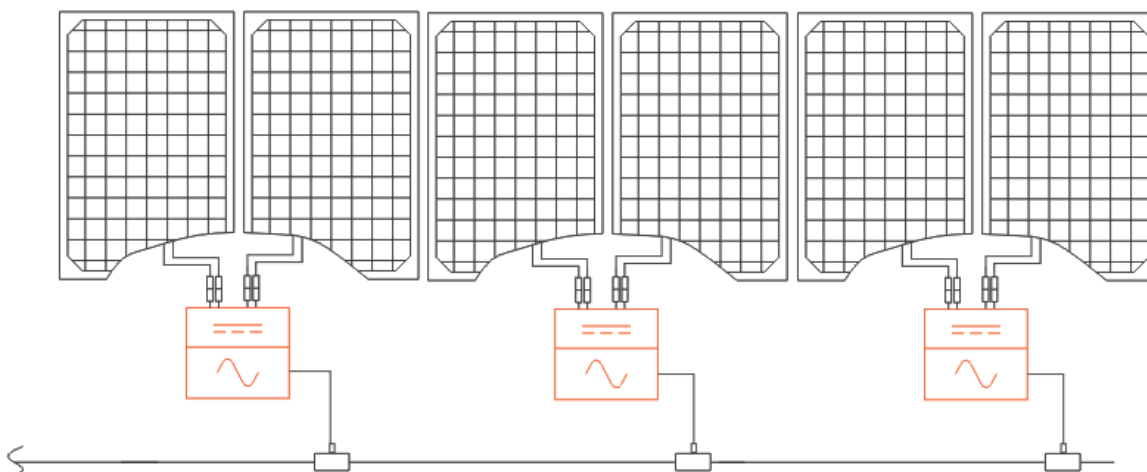
## PRODUKTMERKMALE

Die DS3-S Variante der dritten Generation der Dual-Mikro-Wechselrichter von APsystems erreicht beispiellose Ausgangsleistung von 600 VA, um sich an die heutigen größeren Leistungsmodule anzupassen. Mit 2 unabhängigen MPPT, verschlüsselten Zigbee-Signalen profitieren der DS3-S von einer völlig neuen Architektur und sind vollständig abwärtskompatibel mit den QS1- und YC600-Mikrowechselrichtern.

Das innovative und kompakte Design macht das Produkt leichter und maximiert die Stromproduktion. Die Komponenten sind mit Silikon vergossen, um die Belastung der Elektronik zu reduzieren, die Wärmeableitung zu erleichtern, und die Wasserdichtigkeit zu verbessern. Strenge Testmethoden, einschließlich beschleunigter Lebensdauertests, gewährleisten eine maximale Zuverlässigkeit des Systems zu. Ein 24/7-Energiezugang über Apps oder ein webbasiertes Portal erleichtert die Ferndiagnose und -wartung.

Die neue DS3-Serie interagiert mit Stromnetzen durch eine Funktion, die als RPC (Reactive Power Control) bezeichnet wird, um Photovoltaik-Leistungsspitzen im Netz besser zu verwalten. Mit einer Leistung und einem Wirkungsgrad von 97%, einer einzigartigen Integration mit 20% weniger Komponenten, setzt der APsystems DS3-S neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

## VERDRAHTUNGSSCHEMA



# Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Series

Model

DS3-S

## Eingangsdaten (DC)

|  |              |
|--|--------------|
| Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC) | 250Wp-400Wp+ |
| MPPT Spannungsbereich                      | 34V-55V      |
| Betriebsspannungsbereich                   | 16V-60V      |
| Maximale Eingangsspannung                  | 60V          |
| Maximale Eingangsstromstärke               | 18A x 2      |

## Ausgangsdaten (AC)

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Maximale Ausgangsleistung      | 600VA                          |
| Nennausgangsspannung*          | 230V/184V-253V                 |
| Nennausgangsstrom              | 2.6A                           |
| Nennausgangsfrequenz*          | 50Hz/48Hz-51Hz                 |
| Leistungsfaktor                | 0.99/0.8 leading...0.8 lagging |
| Maximale Einheiten pro Kreis** | 7                              |

## Wirkungsgrad

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Max. Wirkungsgrad        | 97%   |
| CEC Wirkungsgrad         | 96.5% |
| Nominal Nennwirkungsgrad | 99.5% |
| Nachtverbrauch           | 20mW  |

## Mechanische Daten

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich | - 40 °C to + 65 °C                   |
| Lagertemperaturbereich    | - 40 °C to + 85 °C                   |
| Abmessungen (B x H x T)   | 262mm x 218mm x 41.2mm               |
| Gewicht                   | 2.6kg                                |
| AC Bus Cable              | 2.5mm <sup>2</sup>                   |
| DC Connector Type         | MC4                                  |
| Kühlung                   | Natürliche Konvektion - Keine Lüfter |
| Gehäuseschutzart          | IP67                                 |


## Funktionen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kommunikation (Wechselrichter/ECU) | Encrypted ZigBee                                   |
| Transformatordesign                | Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt |
| Überwachung                        | Energy Management Analysis (EMA) system            |
| Garantie***                        | Standardmäßig 10 Jahre, optional 20 Jahre***       |

## Zertifikate und Konformität

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sicherheit, EMC und Netzkonformität | EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; VDE-AR-N 4105 |
|-------------------------------------|---|

*\*Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann auf Wunsch des Versorgungsunternehmens über den Nennwert hinaus erweitert werden. \*\*Die Grenzen können variieren. Beziehen Sie sich auf die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Stromzweig in Ihrer Region zu definieren. \*\*\* Um Anspruch auf die beste Garantie zu haben, müssen die Mikrowechselrichter von APsystems über das EMA-Portal überwacht werden. Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen auf [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)*

 © Alle Rechte vorbehalten  
Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie das neueste Documente von [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com) verwenden

## Niederlassungen in Europa:

### APsystems

Cyprusbaan 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 Follieuses Sud-Les Echets,  
01700 Miribel, France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com) | Tel: +33-4-81 65 60 40