



## DS3

### Der leistungstärkste Dual- Mikrowechselrichter

- Ein Mikrowechselrichter kann 2 Panels bedienen
- Maximale dauerhafte Ausgangsleistung 600VA, 730VA, 880VA, oder 960VA
- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPTs
- Reactive Power Control
- Maximale Zuverlässigkeit, IP67
- Verschlüsselte ZigBee-Kommunikation
- VDE Relais integriert

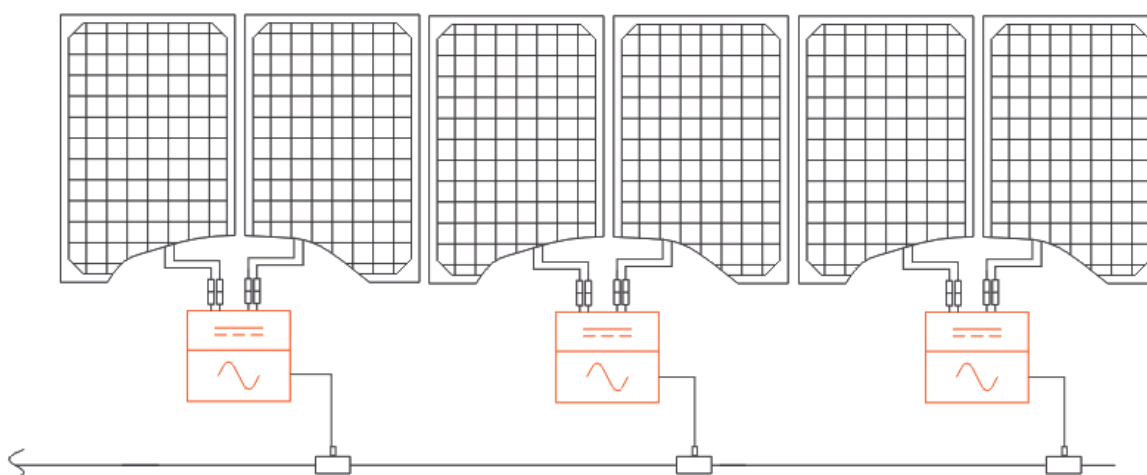
## PRODUCT PRODUKTMERKMALE

Die dritte Generation der Dual-Mikro-wechselrichter von APsystems erreicht beispiellose Ausgangsleistungen von 600, 730 VA, 880 VA, bzw. 960VA um sich an die heutige und künftige Generation von Hochleistungspanelen anzupassen. Mit 2 unabhängigen MPPT und verschlüsselten Zigbee-Signalen profitieren DS3-S, DS3-L, DS3, und DS3-H 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 Wasserdichtheit zu verbessern. Strenge Testmethoden, einschließlich beschleunigter Lebensdauerests, gewährleisten eine maximale Zuverlässigkeit des Systems. Eine 24/7-Energieüberwachung 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 bewältigen. Mit einer Leistung und einem Wirkungsgrad von 97.3% sowie einer einzigartigen Integration mit 20% weniger Komponenten, setzen APsystems DS3-S, DS3-L, DS3 & DS3-H neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

## VERDRAHTUNGSSCHEMA



# Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Series

| Modell | DS3-S | DS3-L | DS3 | DS3-H |
|--------|-------|-------|-----|-------|
| Region | EMEA  |       |     |       |

## Eingangsdaten (DC)

|  |              |           |              |              |
|--|--------------|-----------|--------------|--------------|
| Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC) | 255Wp-550Wp+ |           | 300Wp-620Wp+ | 330Wp-660Wp+ |
| MPPT Spannungsbereich <sup>(1)</sup>       | 28V-45V      |           |              |              |
| Betriebsspannungsbereich                   | 16V-60V      |           |              |              |
| Maximale Eingangsspannung                  | 60V          |           |              |              |
| Maximale Eingangsstromstärke               | 18A x 2      | 18A x 2   | 20A x 2      | 20A x 2      |
| Isc PV                                     | 22.5A x 2    | 22.5A x 2 | 25A x 2      | 25A x 2      |

## Ausgangsdaten (AC)

|   |  |       |       |       |
|---|--|-------|-------|-------|
| Maximale Ausgangsleistung                                       | 600VA                                  | 730VA | 880VA | 960VA |
| Nennausgangsspannung <sup>(2)</sup>                             | 230V/184V-253V                         |       |       |       |
| Nennausgangsstrom   | 2.6A                                   | 3.2A  | 3.8A  | 4.2A  |
| Nennausgangsfrequenz <sup>(2)</sup>                             | 50Hz/48Hz-51Hz                         |       |       |       |
| Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)                         | 0.99/0.8 untererregt... 0.8 übererregt |       |       |       |
| Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 2.5mm <sup>2(3)</sup> | 8                                      | 7     | 5     | 5     |

## Wirkungsgrad

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Max. Wirkungsgrad     | 97.3% |
| Nennwirkungsgrad MPPT | 99.5% |
| Nachtverbrauch        | 20mW  |

## Mechanische Daten

|  |                                      |                        |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Betriebstemperaturbereich <sup>(4)</sup> | - 40 °C to + 65 °C                   |                        |
| Lagertemperaturbereich                   | - 40 °C to + 85 °C                   |                        |
| Abmessungen (B x H x T)                  | 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)             |                        |
| DC Connector Type                        | Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2     |                        |
| Kühlung                                  | Natürliche Konvektion - Keine Lüfter |                        |
| Gehäuseschutzart                         | IP67                                 |                        |

## Funktionen

|   |  |
|---|--|
| Kommunikation (Wechselrichter/ECU) <sup>(5)</sup> | Encrypted ZigBee                                   |
| Transformatordesign                               | Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt |
| Überwachung                                       | Energy Management Analysis (EMA) system            |
| Garantie <sup>(6)</sup>                           | Standardmäßig 10 Jahre, optional 20 Jahre          |

## Zertifikate und Konformitäten

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Sicherheit, EMC und Netzkonformität | EN 62109-1/-2;<br>EN 61000-1/-2/-3/-4;<br>VDE-AR-N 4105;<br>G98; G99; G98/NI;<br>G99/NI | EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4;<br>EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE<br>V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1;<br>CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647;<br>VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI |
|-------------------------------------|---|---|

(1) Die MPPT-Spannungsbereiche können bei früheren DS3-Modellen unterschiedlich sein, mit einem Bereich von 34 - 45 V für Mikrowechselrichter, die nicht an eine ECU angeschlossen sind, und einem Bereich von 30 - 45 V für Geräte, die mit einer ECU aufgerüstet wurden.

(2) Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann auf Wunsch des Versorgungsunternehmens über den Nennwert hinaus erweitert werden.

(3) Die Grenzen können variieren. Beziehen Sie sich auf die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Stromzweig in Ihrer Region zu definieren.

(4) Der Wechselrichter wechselt in gedrosselten Betrieb bei unzureichender Wärmeabfuhr.

(5) Für eine stabile Kommunikation wird empfohlen, nicht mehr als 80 Mikrowechselrichter mit einer einzelnen ECU zu verbinden.

(6) 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

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0)85 3018499

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

### APsystems

C/Bulnea 244c rue du Point du Jour

01000 Saint Denis lès Bourg

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