



## 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

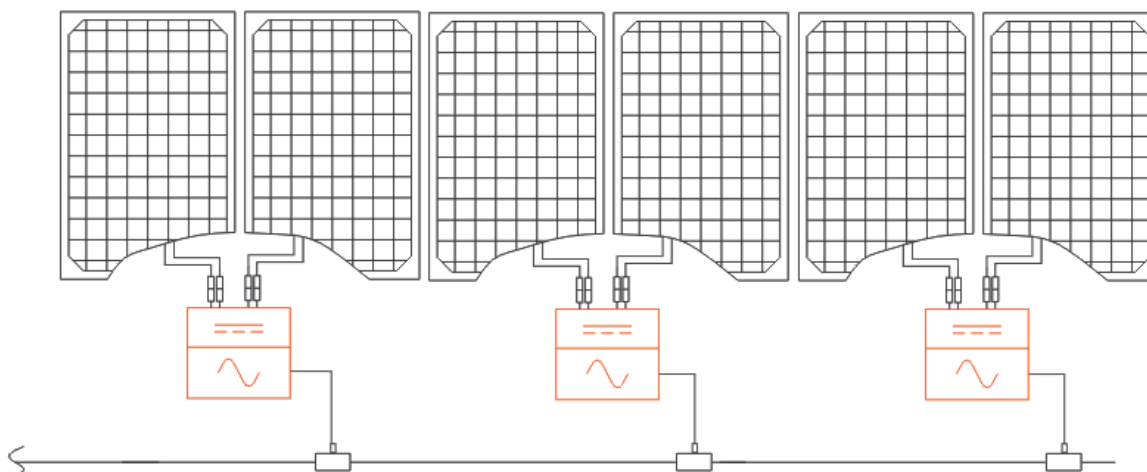
## PRODUCT PRODUKTMERKMALE

Die dritte Generation der Dual-Mikro-wechselrichter von APsystems erreicht beispiellose Ausgangsleistungen von 600 VA, 730 VA, 880 VA, bzw. 960 VA 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 Serie

<b>Modell</b>	DS3-S	DS3-L	DS3	DS3-H
<b>Region</b>	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 bis + 65 °C	
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 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
Transformator-Design	Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt
Überwachung	Energy Management Analysis (EMA) System
Garantie <sup>(6)</sup>	Standardmäßig 10 Jahre, optional 20 Jahre

### Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI	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) 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 Stromkreis in Ihrer Region zu bestimmen.

(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 die neuesten Dokumente von [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com) verwenden

### Niederlassungen in Europa:

#### APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

244c rue du Point du Jour 01000 Saint Denis lès Bourg, France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)