



## DS3

### Der leistungstärkste Dual Mikrowechselrichter

- Ein Mikrowechselrichter kann 2 Panels bedienen
- Maximale dauerhafte Ausgangsleistung 600VA, 799VA
- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPTs
- Großer Eingangsstrom zur Anpassung an große Module
- Reactive Power Control
- Maximale Zuverlässigkeit, IP67
- Verschlüsselte ZigBee-Kommunikation
- VDE Relais integriert

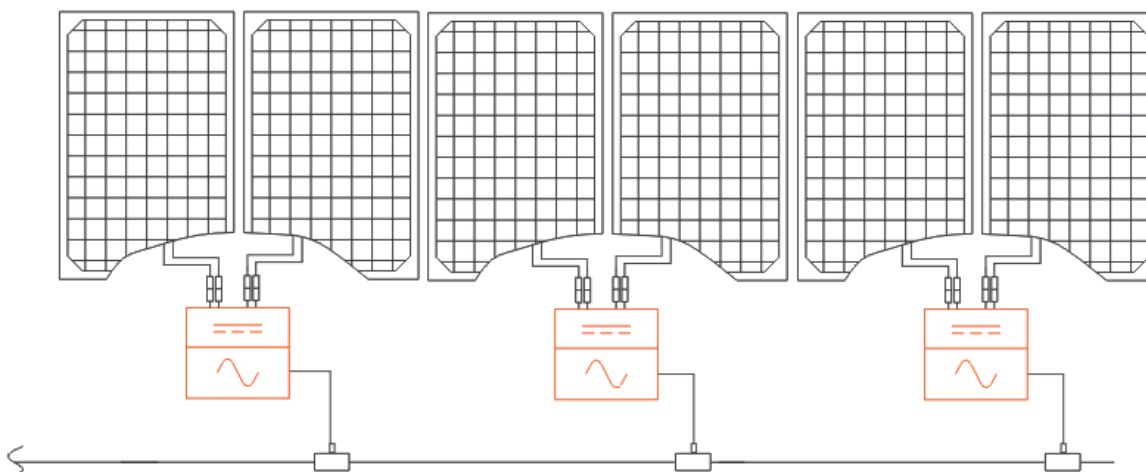
## PRODUKTMERKMALE

**APsystems Dual-Mikrowechselrichter der dritten Generation profitieren von einer völlig neuen Architektur. Mit 2 unabhängigen MPPT, hohem Eingangsstrom und hoher Ausgangsleistung passen sich die Produkte der DS3-Serie an die heutigen Hochleistungsmodule an.**

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 Lebensdauertests, 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-M neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

## VERDRAHTUNGSSCHEMA



# Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Serie

Modell	DS3-S	DS3-M
Region	EMEA	
<b>Eingangsdaten (DC)</b>		
Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+
MPPT Spannungsbereich <sup>(1)</sup>	28V-45V	
Betriebsspannungsbereich	16V-60V	
Maximale Eingangsspannung	60V	
Maximale Eingangsstromstärke	18A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	25A x 2
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>		
Maximale Ausgangsleistung	600VA	799VA
Nennausgangsspannung <sup>(2)</sup>	230V/184V-253V	
Nennausgangsstrom	2.6A	3.5A
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</sup> <sup>(3)</sup>	8	6
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	10	8
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	97.3%	
Nennwirkungsgrad MPPT	99.5%	
Nachtverbrauch	20mW	
<b>Mechanische Daten</b>		
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	
Gewicht	2.7kg	
AC Buskabel	2.5mm <sup>2</sup> (23A)/4mm <sup>2</sup> (28A)	
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-ADB4-S2&ADSP4-S2	
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter	
Gehäuseschutzart	IP67	
<b>Funktionen</b>		
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 12 Jahre, optional 20 Jahre	
<b>Zertifikate und Konformität</b>		
Sicherheit, EMC und Netzkonformität	<b>DS3-S:</b> EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; VDE-AR-N 4105 <b>DS3-M:</b> EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; VDE-AR-N 4105	

(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**

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France  
 Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)