



## DS3

### Der leistungsstärkste Dual Mikrowechselrichter

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

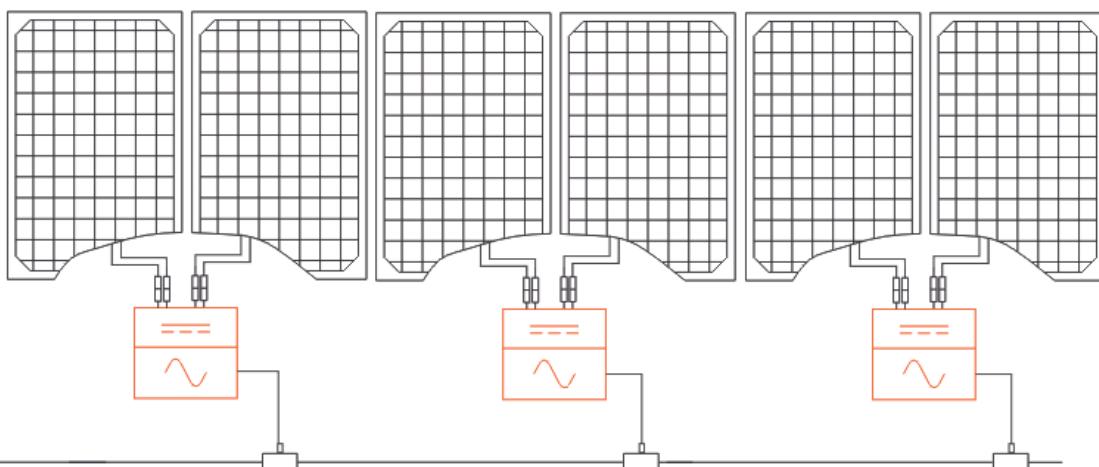
## PRODUKTMERKMALE

**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-Energie-überwachung 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 ausgezeichneten Leistung und hoher Konversionseffizienz, einer einzigartigen Integration mit weniger Komponenten, setzen APsystems DS3-L, DS3 & DS3-H neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

## VERDRAHTUNGSSCHEMA



# Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Serie

Modell	DS3-L	DS3	DS3-H
Region		EMEA	
<b>Eingangsdaten (DC)</b>			
Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
MPPT Spannungsbereich		28V-45V	
Betriebsspannungsbereich		26V-60V	
Maximale Eingangsspannung		60V	
Maximale Eingangsstromstärke	18A x 2	20A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	25A x 2	25A x 2
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>			
Maximale Ausgangsleistung	730VA	880VA	960VA
Nennausgangsspannung <sup>(1)</sup>		230V/184V-264V	
Nennausgangsstrom	3.2A	3.8A	4.2A
Nennausgangsfrequenz <sup>(1)</sup>		50Hz/48Hz-52Hz	
Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)		0.99/0.8 untererregt... 0.8 übererregt	
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 2.5mm <sup>(2)</sup>	7	5	5
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm <sup>(2)</sup>	8	7	6
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		97.3%	
Nennwirkungsgrad MPPT		99.5%	
Nachtverbrauch		20mW	
<b>Mechanische Daten</b>			
Betriebstemperaturbereich <sup>(3)</sup>		- 40 °C bis + 65 °C	
Lagertemperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C	
Abmessungen (B x H x T)	263mm x 218mm x 41.2mm/36.5mm	263mm x 218mm x 42.5mm/37mm	
Gewicht	2.7kg	3.1kg	
AC Buskabel		2.5mm <sup>2</sup> (23A)/4mm <sup>2</sup> (28A)	
DC Steckernorm		Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	
Kühlung		Natürliche Konvektion - Keine Lüfter	
Gehäuseschutzart		IP67	
<b>Funktionen</b>			
Kommunikation (Wechselrichter/ECU) <sup>(4)</sup>		Encrypted ZigBee	
Transformatordesign		Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt	
Überwachung		Energy Management Analysis (EMA) System	
Garantie <sup>(5)</sup>		Standardmäßig 12 Jahre, optional 25 Jahre	
<b>Zertifikate und Konformität</b>			
Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1; EN 62109-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55011; EN 62920; IEC 62116; EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; PN-EN 50549-1; IRiESD; CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; UTE C15-712-1; VFR 2019; UNE 217002; RD 647; RD 413; RD 1699; G98; G99; G98/NI; G99/NI; G100		

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

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

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

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

(5) 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 : support.emea@Apsystems.com

### APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France  
Email : support.emea@Apsystems.com