



## DS3D

### Der leistungstärkste Dual Mikrowechselrichter mit doppelt so viel Ertrag

- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPTs
- Ein Mikrowechselrichter kann 4 Panels bedienen
- Maximale dauerhafte Ausgangsleistung 1800VA
- Großer Eingangsstrom zur Anpassung an große Module
- Verschlüsselte ZigBee-Kommunikation
- Integriertes Sicherheitsschutzrelais

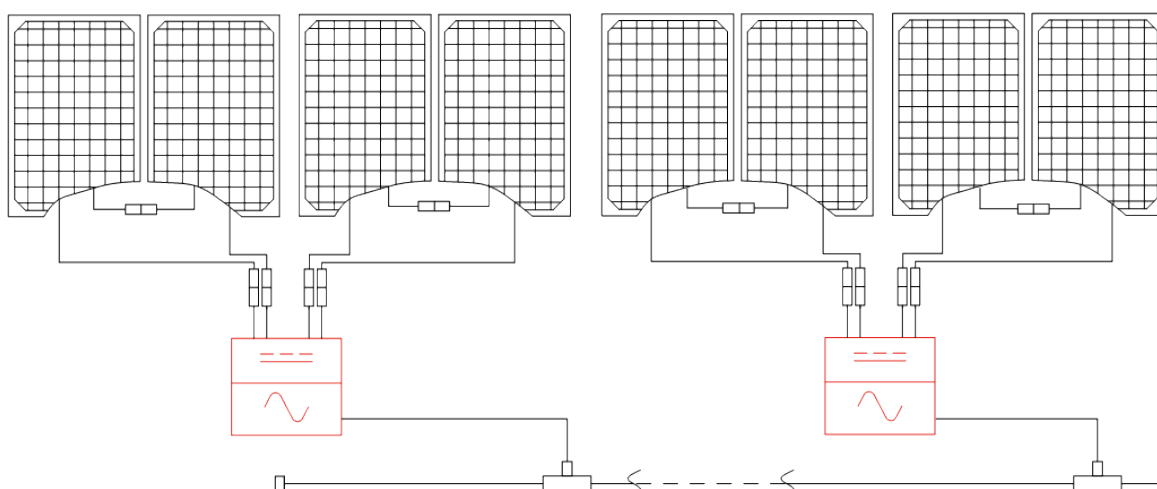
## PRODUKTMERKMALE

**APsystems erweitert seine dritte Generation der Dual-Mikrowechselrichter-Serie mit dem DS3D. Mit beispiellosen Leistungsausgängen von 1800VA kann der DS3D an vier Hochleistungsmodule (2 by 2 in Serie) angeschlossen werden. Mit zwei unabhängigen MPPTs und verschlüsseltem ZigBee-Signal profitiert der DS3D von einer völlig neuen Architektur.**

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-Energie-überwachung über Apps oder ein webbasiertes Portal erleichtert die Ferndiagnose und -wartung.

Mit einer Leistung und einem Wirkungsgrad von 97% sowie einer einzigartigen Integration mit 20% weniger Komponenten, setzen APsystems DS3D neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

## VERDRAHTUNGSSCHEMA



## Datenblatt | DS3D Mikrowechselrichter

<b>Modell</b>	DS3D
<b>Region</b>	EMEA

### Eingangsdaten (DC)

Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	315Wp-660Wp+
MPPT Spannungsbereich	56V-90V
Betriebsspannungsbereich	52V-118V
Maximale Eingangsspannung	118V
Maximale Eingangsstromstärke	20A x 2
Isc PV	25A x 2

### Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	1800VA
Nennausgangsspannung <sup>(1)</sup>	230V/184V-253V
Einstellbereich Ausgangsspannung	180V-270V
Nennausgangsstrom	7.8A
Nennausgangsfrequenz <sup>(1)</sup>	50Hz/48Hz-51Hz
Regelbereich Ausgangsfrequenz	45Hz-55Hz
Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)	0.99/0.9 untererregt... 0.9 übererregt
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 2.5mm <sup>2</sup> (2)	2
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm <sup>2</sup> (2)	3

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97%
Nennwirkungsgrad MPPT	99.5%
Nachtverbrauch	20mW

### Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich <sup>(3)</sup>	-40 °C bis +65 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	284mm X 234mm X 50.2mm
Gewicht	4.3kg
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

### Funktionen

Kommunikation (Wechselrichter/ECU) <sup>(4)</sup>	Encrypted ZigBee
Transformator design	Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt
Überwachung	Energy Management Analysis (EMA) system
Garantie <sup>(5)</sup>	Standardmäßig 10 Jahre, optional 20 Jahre

### Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; IEC 62116; IEC 61727
-------------------------------------	--

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

### APsystems

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