



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

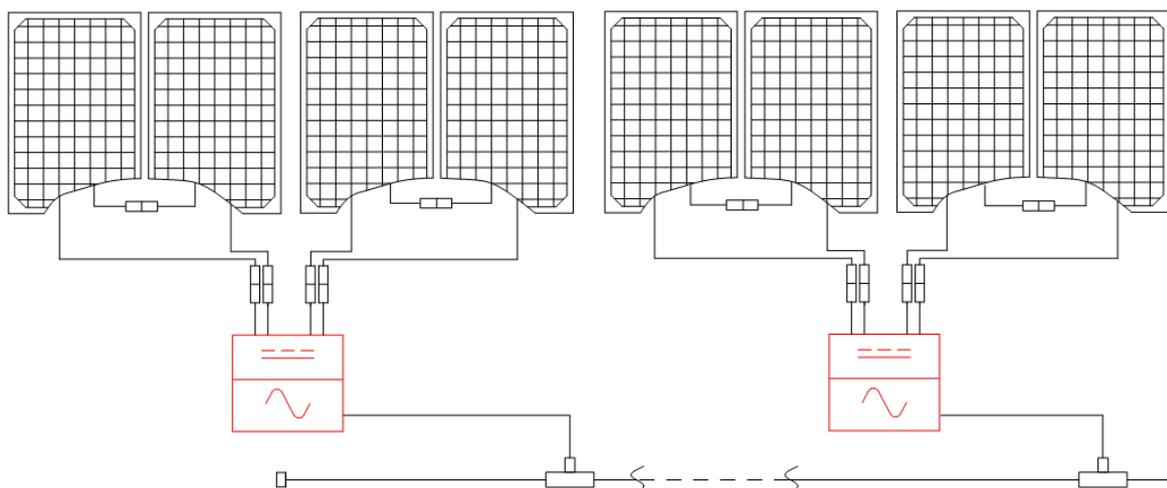
PRODUKTMERKMALE

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 Lebensdauertests, gewährleisten eine maximale Zuverlässigkeit des Systems. Eine 24/7-Energieüberwachung über Apps oder ein webbasiertes Portal erleichtert die Ferndiagnose und -wartung.

Mit einer ausgezeichneten Leistung und hoher Umwandlungseffizienz, einer einzigartigen Integration mit weniger Komponenten ist APsystems DS3D ein Game Changer für mehrere Wohn- und gewerbliche PV-Dächer.

VERDRAHTUNGSSCHEMA



Datenblatt | DS3D Mikrowechselrichter

Modell	DS3D
Region	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 ⁽¹⁾	230V/184V-253V
Nennausgangsstrom	7,8A
Nennausgangsfrequenz ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-51Hz
Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)	0.99/0.9 untererregt... 0.9 übererregt
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 2.5mm ² (2)	2
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm ² (2)	3

Wirkungsgrad

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

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	-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 ² (23A)/4mm ² (28A)
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP67

Funktionen

Kommunikation (Wechselrichter/ECU) ⁽⁴⁾	Encrypted ZigBee
Transformator design	Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt
Überwachung	Energy Management Analysis (EMA) system
Garantie ⁽⁵⁾	Standardmäßig 12 Jahre, optional 25 Jahre

Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; EN 62920; EN 55011; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; IRIESD; IEC 61727; IEC 62116; VDE-AR-N 4105; 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

© Alle Rechte vorbehalten
Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie die neuesten Dokumente von 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