



DS3

Der leistungstärkste 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

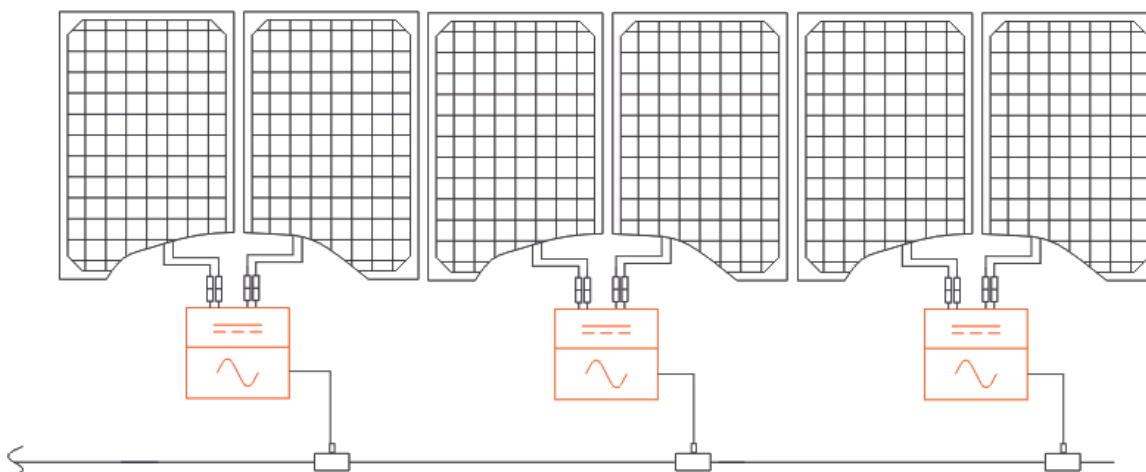
PRODUKTMERKMALE

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-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-L, DS3 & DS3-H neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

VERDRAHTUNGSSCHEMA



Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Serie

Modell	DS3-L	DS3	DS3-H
Region		EMEA	
Eingangsdaten (DC)			
Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
MPPT Spannungsbereich ⁽¹⁾	28V-45V		
Betriebsspannungsbereich	16V-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

Ausgangsdaten (AC)			
Maximale Ausgangsleistung	730VA	880VA	960VA
Nennausgangsspannung ⁽²⁾	230V/184V-253V		
Nennausgangsstrom	3.2A	3.8A	4.2A
Nennausgangsfrequenz ⁽²⁾	50Hz/48Hz-51Hz		
Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)	0.99/0.8 untererregt... 0.8 übreerregt		
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 2.5mm ²⁽³⁾	7	5	5
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm ²⁽³⁾	8	7	6

Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97.3%		
Nennwirkungsgrad MPPT	99.5%		
Nachtverbrauch	20mW		

Mechanische Daten			
Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾	- 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 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) ⁽⁵⁾	Encrypted ZigBee		
Transformatordesign	Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt		
Überwachung	Energy Management Analysis (EMA) System		
Garantie ⁽⁶⁾	Standardmäßig 10 Jahre, optional 20 Jahre		

Zertifikate und Konformität			
Sicherheit, EMC und Netzkonformität	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

© Alle Rechte vorbehalten
 Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie die neuesten Dokumente von emea.APsystems.com verwenden

Niederlassungen in Europa:

 **energy depot**
 Breitenäckerliweg 11
 8280 Kreuzlingen – Switzerland
 Tel. +41 71 670 1765
www.energydepot.ch

 **energy depot**
 Energy-Depot-EU-GmbH
 Buecklestrasse 3 -
 78467 Konstanz - Germany -
 Tel. +49-7531-3811003 -
www.energy-depot.eu