



DS3-S

Der leistungstärkste Dual Microwechselrichter

- Ein Microwechselrichter kann 2 Panels bedienen
- Maximale Ausgangsleistung 600 VA
- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPT
- Reactive Power Control
- Maximale Zuverlässigkeit, IP67
- Verschlüsselte Zigbee Communication
- VDE Relais Integriert

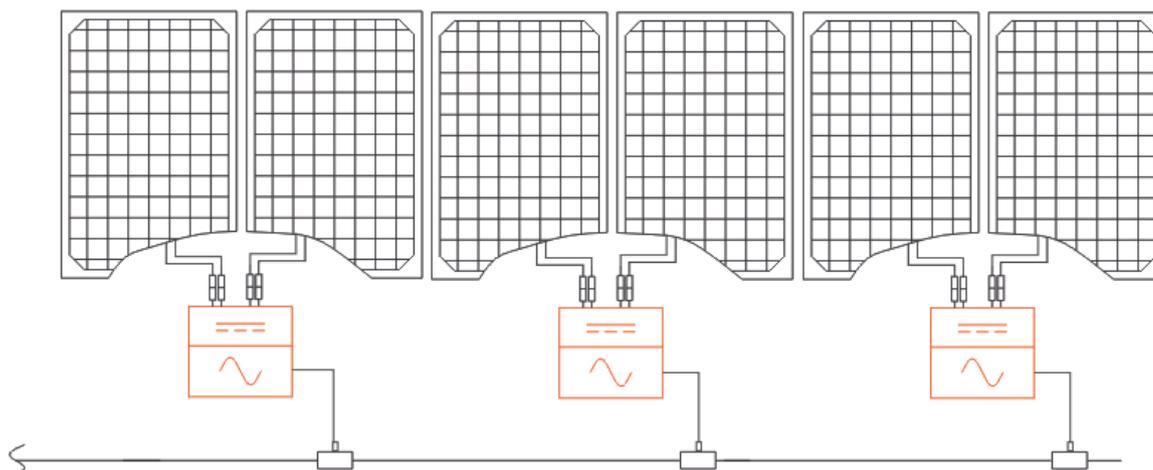
PRODUKTMERKMALE

Die DS3-S Variante der dritten Generation der Dual-Mikro-Wechselrichter von APsystems erreicht beispiellose Ausgangsleistung von 600 VA, um sich an die heutigen größeren Leistungsmodule anzupassen. Mit 2 unabhängigen MPPT, verschlüsselten Zigbee-Signalen profitieren der DS3-S von einer völlig neuen Architektur und sind vollständig abwärtskompatibel mit den QS1- und YC600-Mikrowechselrichtern.

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 Wasserdichtigkeit zu verbessern. Strenge Testmethoden, einschließlich beschleunigter Lebensdauertests, gewährleisten eine maximale Zuverlässigkeit des Systems zu. Ein 24/7-Energiezugang 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 verwalten. Mit einer Leistung und einem Wirkungsgrad von 97%, einer einzigartigen Integration mit 20% weniger Komponenten, setzt der APsystems DS3-S neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

VERDRAHTUNGSSCHEMA



Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Series

Model

DS3-S

Eingangsdaten (DC)

Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	250Wp-450Wp+
MPPT Spannungsbereich	25V-55V
Betriebsspannungsbereich	16V-60V
Maximale Eingangsspannung	60V
Maximale Eingangsstromstärke	18A x 2

Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	600VA
Nennausgangsspannung*	230V/184V-253V
Nennausgangsstrom	2.6A
Nennausgangsfrequenz*	50Hz/48Hz-51Hz
Leistungsfaktor	0.99/0.8 leading...0.8 lagging
Maximale Einheiten pro Kreis**	7

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97%
Lagertemperaturbereich	96.5%
Nominal Nennwirkungsgrad	99.5%
Nachtverbrauch	20mW

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich	- 40 °C to + 65 °C
Storage Temperature Range	- 40 °C to + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	262mm x 218mm x 41.2mm
Gewicht	2.7kg
AC Bus Cable	2.5mm ²
DC Connector Type	MC4
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP67

Funktionen

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

Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI 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
-------------------------------------	---

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

**Die Grenzen können variieren. Beziehen Sie sich auf die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Stromzweig in Ihrer Region zu definieren.

*** 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 das neueste Dokumente von emea.apsystems.com verwenden

Niederlassungen in Europa

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Tel : +31 (0)85 3018499

Email : emea@apsystems.com

APsystems

Rue des Monts d'Or, ZAC de Follieuses Sud-Les Echets,

01700 Miribel, France

Email : emea@apsystems.com | Tel: +33-4-81 65 60 40