



DS3

Der leistungstärkste Dual- Mikrowechselrichter

- Ein Mikrowechselrichter kann 2 Panels bedienen
- Maximale dauerhafte Ausgangsleistung 600VA, 730VA, 880VA, oder 960VA
- Zwei Eingangskanäle mit unabhängigen MPPTs
- Reactive Power Control
- Maximale Zuverlässigkeit, IP67
- Verschlüsselte ZigBee-Kommunikation
- VDE Relais integriert

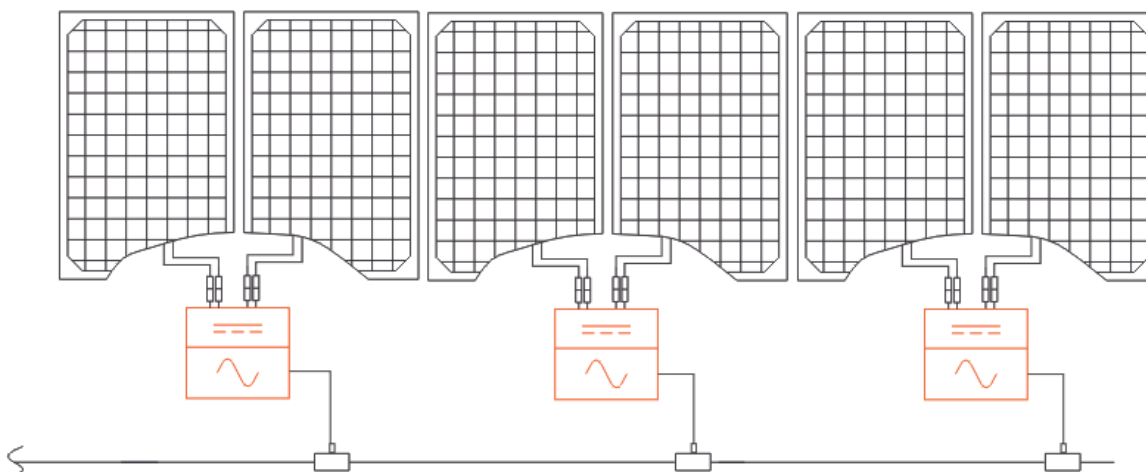
PRODUCT PRODUKTMERKMALE

Die dritte Generation der Dual-Mikro-wechselrichter von APsystems erreicht beispiellose Ausgangsleistungen von 600, 730 VA, 880 VA, bzw. 960VA um sich an die heutige und künftige Generation von Hochleistungspanelen anzupassen. Mit 2 unabhängigen MPPT und verschlüsselten Zigbee-Signalen profitieren DS3-S, DS3-L, DS3, und DS3-H 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 Wasserdichtheit zu verbessern. Strenge Testmethoden, einschließlich beschleunigter Lebensdauer tests, 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-S, DS3-L, DS3 & DS3-H neue Maßstäbe für private und gewerbliche PV.

VERDRAHTUNGSSCHEMA



Datenblatt | DS3 Mikrowechselrichter Series

Modell	DS3-S	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	18A x 2	20A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	22.5A x 2	25A x 2	25A x 2

Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	600VA	730VA	880VA	960VA
Nennausgangsspannung ⁽²⁾	230V/184V-253V			
Nennausgangsstrom	2.6A	3.2A	3.8A	4.2A
Nennausgangsfrequenz ⁽²⁾	50Hz/48Hz-51Hz			
Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)	0.99/0.8 untererregt... 0.8 übererregt			
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 2.5mm ²⁽³⁾	8	7	5	5

Wirkungsgrad

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

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich ⁽⁴⁾	- 40 °C to + 65 °C	
Lagertemperaturbereich	- 40 °C to + 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 Bus Cable	2.5mm ² (23A)	
DC Connector Type	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; 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
-------------------------------------	---	---

(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 Stromzweig in Ihrer Region zu definieren.

(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 das neueste Documente von emea.apsystems.com verwenden

Niederlassungen in Europa:

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0)85 3018499

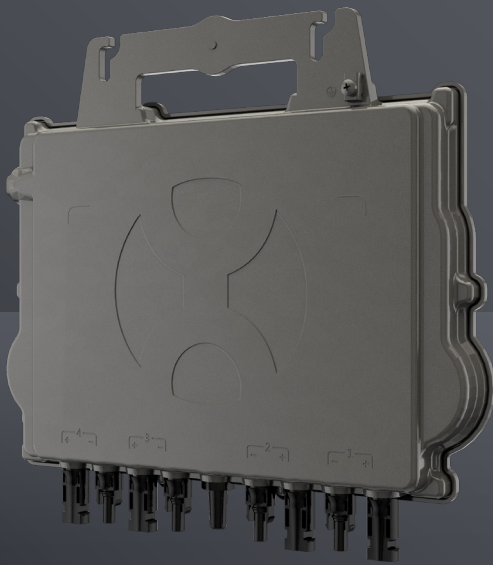
Email : emea@apsystems.com

APsystems

C/Bulnea 244c rue du Point du Jour

01000 Saint Denis lès Bourg

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



QT2

Der stärkste 3-Phasen Vierfach-Mikrowechselrichter

- Ausgelegt für 3-Phasen-Netzanschluss
- 4 Eingangskanäle mit niedriger DC-Spannung, 2MPPTs
- Einzelgerät zum Anschluss an 4 Module
- Maximale AC-Dauerausgangsleistung 2000 VA
- Entwickelt, um den derzeit leistungsstärksten Modulen zu entsprechen (maximaler Eingangsstrom 20 A)
- Erhöhte Sicherheit mit integriertem Schutzrelais
- Einstellbarer Ausgangsleistungsfaktor
- Symmetrischer 3-Phasen-Ausgang

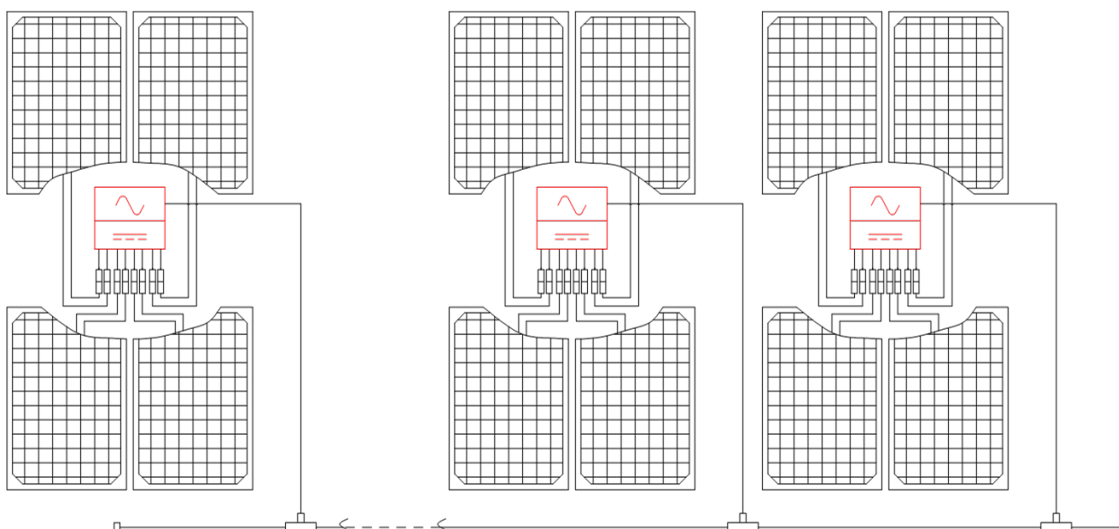
PRODUKTMERKMALE

Die 2. Generation der nativen 3-Phasen-Quad-Mikrowechselrichter von APsystems erreicht beispiellose Ausgangsleistungen von 2000 VA, um sich an die heutigen PV-Module mit größerer Leistung anzupassen. Mit symmetrischem 3-Phasen-Ausgang, 4 DC-Eingängen und verschlüsselten ZigBee-Signalen profitiert der QT2 von einer völlig neuen Architektur.

Das innovative Design macht das Produkt einzigartig und maximiert gleichzeitig die Stromerzeugung. Die Komponenten sind mit Silikon vergossen, um die Belastung der Elektronik zu reduzieren, die Wärmeableitung zu erleichtern, die Wasserdichtheit zu verbessern und durch strenge Testmethoden, einschließlich beschleunigter Lebensdauertests, maximale Zuverlässigkeit des Systems zu gewährleisten. Eine Energieüberwachung rund um die Uhr über Apps oder ein webbasiertes Portal erleichtert die Ferndiagnose und -wartung.

Der neue QT2 interagiert mit Stromnetzen über eine als RPC (Reactive Power Control) bezeichnete Funktion, um Photovoltaik-Leistungsspitzen im Netz besser zu bewältigen. Darüber hinaus bietet es einen Spitzenwirkungsgrad von 97 % mit 20 % weniger Komponenten im Vergleich zum Produkt der letzten Generation. Der QT2 setzt neue Maßstäbe für 3-Phasen-Installationen privater und gewerblicher PV-Dächer.

VERDRAHTUNGSSCHEMA



Datenblatt | QT2 3-Phase Mikrowechselrichter

Modell

QT2

Region

EMEA

Eingangsdaten (DC)

Empfohlener PV-Modulleistungsbereich (STC)	315Wp-670Wp+
MPPT Spannungsbereich	32V-45V
Betriebsspannungsbereich	26V-60V
Maximale Eingangsspannung	60V
Einschaltspannung	22V
Maximale Eingangsstromstärke	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	2000VA
Nennausgangsspannung ⁽¹⁾	400V/319V-438V
Einstellbereich Ausgangsspannung	277V-478V
Nennausgangsstrom	2.9Ax3
Nennausgangsfrequenz ⁽¹⁾	50Hz/48-51Hz
Regelbereich Ausgangsfrequenz	45Hz-55Hz
Leistungsfaktor (Standard/Regelbereich)	0.99/0.8 untererregt... 0.8 übererregt
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm ² (2)	9

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97%
Nennwirkungsgrad MPPT	99.5%
Nachtverbrauch	40mW

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	- 40 °C to + 65 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C to + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	359mm X 242mm X 46mm
Gewicht	6kg
AC Buskabel	4mm ² (28A)
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-ADB4P-S2&ADSP4-S2
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP67

Funktionen

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

Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; UNE217002,UNE206007-1,RD647,RD1699,RD413; CEI 0-21; VDE0126-1-1,VFR2019,UTE C15-712-1,ERDF-NOI-RES_13E; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105
-------------------------------------	---

(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 Stromzweig in Ihrer Region zu definieren.

(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 das neueste Documente von emea.apsystems.com verwenden

European offices

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0)85 3018499

Email : emea@apsystems.com

APsystems

C/Bulnea 244c rue du Point du Jour

01000 Saint Denis lès Bourg

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