

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

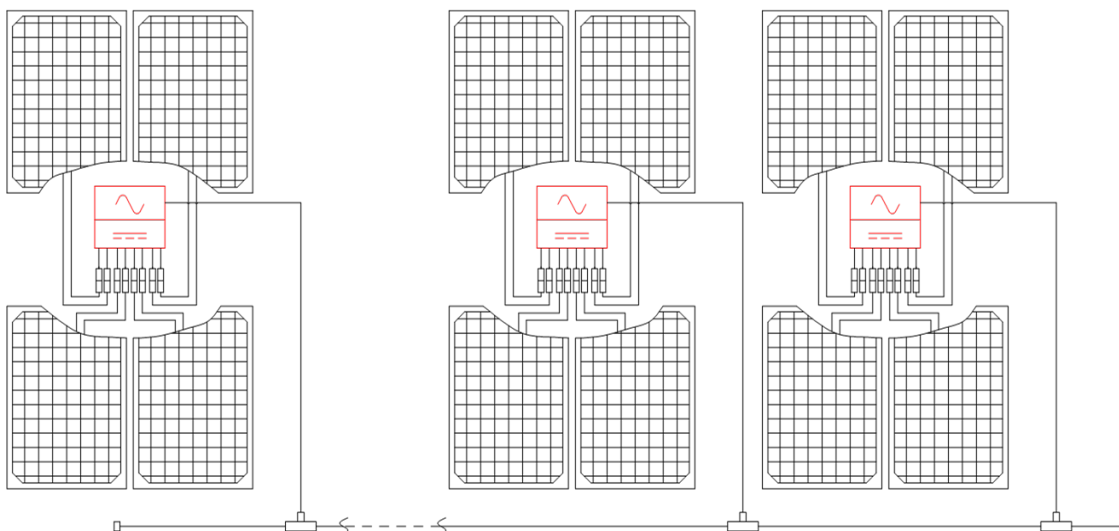
PRODUKTMERKMALE

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	28V-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⁾	3/N/PE 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 2.5mm ² (2)	7
Maximalanzahl Einheiten je Stromkreis bei 4mm ² (2)	10

Wirkungsgrad

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

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	- 40 °C bis + 65 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	359mm X 242mm X 46mm
Gewicht	6kg
AC Buskabel	2.5mm ² (23A)/4mm ² (30A)
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-ADBP4-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/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217002; NTS; RD647; CEI 0-21
-------------------------------------	--

(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

European offices

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands
Email : emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France
Email : emea@apsystems.com