



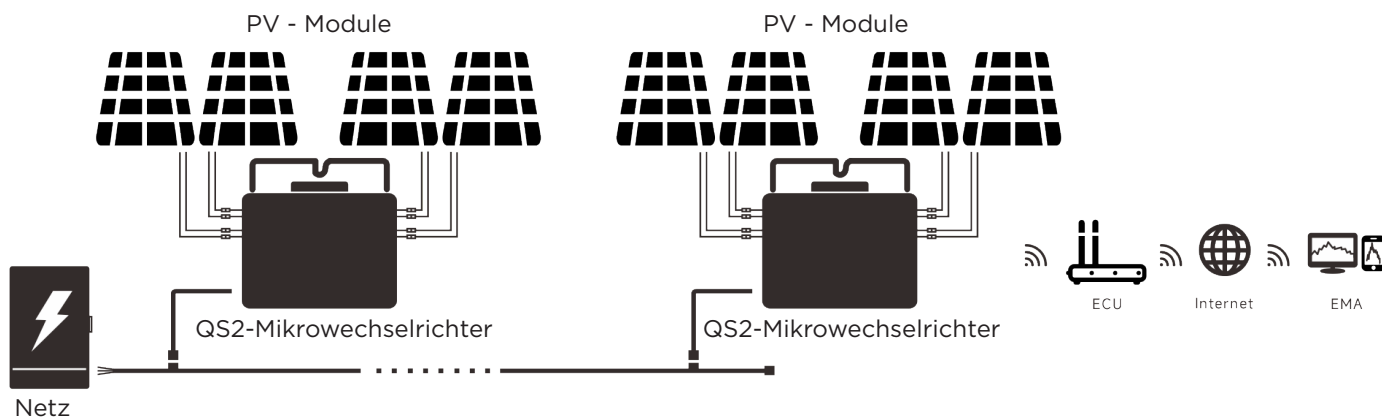
QS2

Einphasiger Vierfach-

Mikrowechselrichter

- 2200VA, entwickelt für PV-Module mit hoher Leistung
- Zweite Generationsplattform mit verschlüsselter Zigbee-Technologie
- 4 unabhängige MPPTs
- Kompatibel mit DS3 und QS1

Schaltplan der Verkabelung



Merkmale

Hohe Produktivität

- Optimiert für die neuesten PV-Module mit hoher Leistung
- Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung bis zu 2200VA
- 99,5 % MPPT-Wirkungsgrad, 96 % Spitzenwirkungsgrad

Intelligentes Design

- Ein einzelnes Gerät für den Anschluss von 4 Modulen
- 4 Eingangskanäle mit unabhängiger MPPT-Funktion und Überwachungsfunktion
- Verschlüsselte drahtlose Kommunikation
- Kompatibel mit unserer DS3-Serie, um Flexibilität und Kosteneffizienz zu maximieren
- Für Wohn- und gewerbliche Dächer geeignet

Bewiesene Sicherheit

- 60 V niedrige Gleichspannung, die die Anforderungen an die Schnellabschaltung erfüllt
- Integriertes Sicherheitsrelais
- Hochfrequenztransformatoren und galvanisch isolierte Konstruktion
- Mehrere Erdungslösungen: Erdungskabel, -klemme und -scheibe

Hohe Zuverlässigkeit

- Mit Silikon vergossen, um die Belastung der Elektronik zu reduzieren und die Wärmeableitung zu erleichtern, Schutzklasse IP67
- Gründliche Tests, einschließlich beschleunigter Lebensdauertests

Datenblatt | QS2 Mikrowechselrichter

Modell

QS2

Region

EMEA

Eingangsdaten (DC)

MPPT Spannungsbereich	28V-48V
Betriebsspannungsbereich	26V-60V
Maximale Eingangsspannung	60V
Maximale Eingangsstromstärke	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Ausgangsdaten (AC)

Maximale Ausgangsleistung	2200VA
Nennausgangsspannung ⁽¹⁾	230V/184V-264V
Nennausgangsstrom	9.6A
Nennausgangsfrequenz ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-52Hz
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
Zigbee-Frequenzbereich	2405MHz - 2480MHz
Maximale Zigbee-Leistung (EIRP)	9.97 dBm

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	96.00%
Nennwirkungsgrad MPPT	99.50%
Nachtverbrauch	20mW

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	- 40 °C to + 65 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C to + 85 °C
Abmessungen (B x H x T)	365mm×272mm×40.6mm
Gewicht	6.6kg
DC Steckernorm	Stäubli MC4 PV-KBT4&KST4
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Gehäuseschutzart	IP67
Klassifizierung des Verschmutzungsgrades	PD3
Betriebsrelativfeuchtigkeitsbereich	4%-100%
Maximale Höhe	<2000m
Überspannungskategorie	Überspannungskategorie (OVC) II für den Photovoltaikantromkreislauf, Überspannungskategorie (OVC) III für den Netzstromkreislauf
Garantie	Standardmäßig 12 Jahre, optional 25 Jahre

Funktionen

Kommunikation (Wechselrichter/ECU) ⁽⁴⁾	Encrypted ZigBee
Transformatordesign	Hochfrequenz- Transformatoren, galvanisch getrennt
Überwachung	EMA-Webportal, EMA-Manager, EMA-Applikation

Zertifikate und Konformität

Sicherheit, EMC und Netzkonformität	EN 62109-1; EN 62109-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55011; EN 62920; EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; G98; G99; G98/NI; G99/NI; UNE 217001; UNE 217002; NTS
-------------------------------------	---

(1) Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann, wenn dies durch das Netzbetreiber erforderlich ist, über den Nennbereich hinaus erweitert werden.
 (2) Die Grenzwerte können variieren. Beziehen Sie sich auf die örtlichen Anforderungen, um die Anzahl der Mikrowechselrichter pro Zweig in Ihrem Bereich zu bestimmen.
 (3) Der Wechselrichter kann sich in den Leistungsreduzierungsmodus begeben, wenn die Installationsumgebung für die Belüftung und Wärmeableitung ungünstig ist.
 (4) Es wird empfohlen, nicht mehr als 80 Wechselrichter auf einem ECU zu registrieren, um eine stabile Kommunikation zu gewährleisten.
 (5) Um für die Garantie in Anspruch zu kommen, müssen die Mikrowechselrichter von APsystems über das EMA-Portal überwacht werden. Bitte beziehen Sie sich auf unsere Garantiebedingungen, die auf emea.APsystems.com verfügbar sind.