

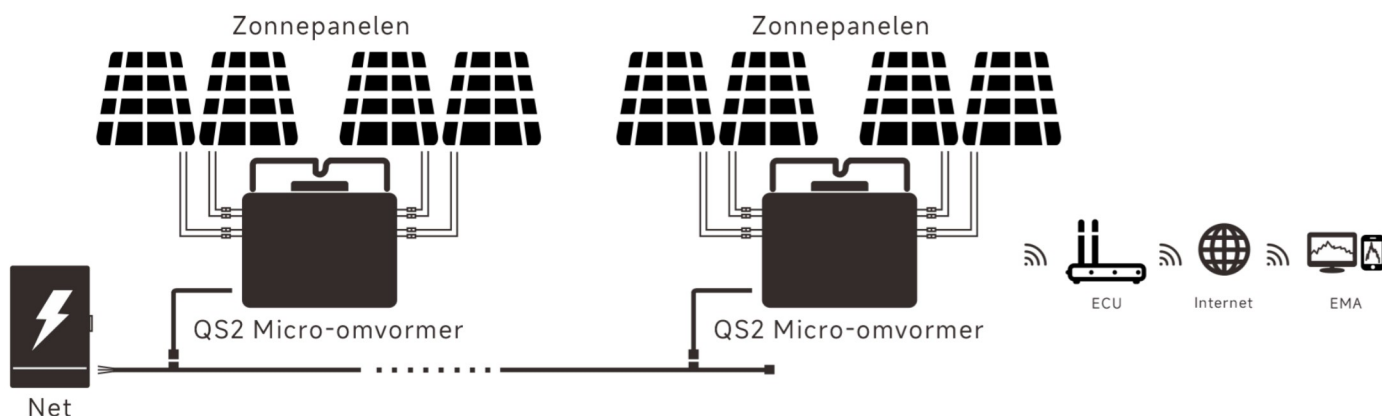


QS2

Krachtige 1-Fase Quad Micro-Omvormer

- Uitgangsvermogen tot 2200VA; ontworpen voor hoogvermogen zonnepanelen
- Encrypted Zigbee Communicatie
- 4 afzonderlijke MPPTs
- Compatibel met DS3 & QS1

BEDRADINGSSCHEMA



Kenmerken

Hoge produktiviteit

- Geoptimaliseerd voor de nieuwste hoogvermogen zonnepanelen
- Maximale uitgangspower tot 2200VA
- 99,5% MPPT-efficiëntie, 96% piekefficiëntie

Uitgekiend ontwerp

- Één QS2 voor 4 panelen
- 4 invoerkanalen met afzonderlijke MPPT- en monitoringfunctie
- Versleutelde draadloze communicatie
- Compatibel met de DS3-serie om flexibiliteit en kosteneffectiviteit te maximaliseren
- Voor residentiële en commerciële daken

Bewezen veiligheid

- 60V lage DC-voltage, voldoet aan de eisen van snelle uitschakeling
- Geïntegreerd VDE-relais
- Hoogfrequent transformatoren en galvanisch gescheiden ontwerp
- Meerdere aarding oplossingen, inclusief aardingsdraad/-klem/-ring

Hoge betrouwbaarheid

- Ingesloten in siliconen om spanning op elektronica te verminderen en thermische afvoer te vergemakkelijken
- Maximale betrouwbaarheid, IP67
- Onderworpen aan geavanceerde duurzaamheids testen

Datasheet | QS2 Microinverter

Model

QS2

Regio

EMEA

Ingangsgegevens (DC)

MPP spanningsbereik	28V-48V
Bedrijfsspanningsbereik	26V-60V
Maximale Ingangsspanning	60V
Maximale Ingangsstroom	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal Uitgangsvermogen	2200VA
Nominale Uitgangsspanning ⁽¹⁾	230V/184V-264V
Nominale Uitgangsstroom	9.6A
Regelbare Uitgangs Frequentie Bereik ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-52Hz
Vermogensfactor (Standaard/Instelbaar)	0.99/0.9 leading...0.9 lagging
Maximum aantal micro's per 2.5mm ² groep ⁽²⁾	2
Maximum aantal micro's per 4mm ² groep ⁽²⁾	3
Zigbee Frequentiebereik	2405MHz - 2480MHz
Zigbee Maximale Vermogen (EIRP)	9.97 dBm

Efficiency

Piek Efficiency	96.00%
Nominale MPPT Efficiency	99.50%
Nachtelijk stroomverbruik	20mW

Mechanische Gegevens

Bedrijfs Temperatuur Bereik ⁽³⁾	- 40 °C to + 65 °C
Opslag Temperatuur Bereik	- 40 °C to + 85 °C
Afmetingen (B x H x D)	365mm×272mm×40.6mm
Gewicht	6.6kg
DC Connector Type	Stäubli MC4 PV-KBT4&KST4
Koeling	Natuurlijke Convector - Geen Ventilatoren
Beschermingsklasse	IP67
Vervuilingsgraadclassificatie	PD3
Functionele Relatieve Vochtigheid Bereik	4%-100%
Maximale Hoogte	<2000m
Overspanningscategorie	OVC II voor PV-ingangscircuit, OVC III voor netvoedingscircuit
Garantie ⁽⁵⁾	12 Jaar Standaard ; 25 Jaar Optioneel

Kenmerken

Communicatie (Omvormer naar ECU) ⁽⁴⁾	Encrypted ZigBee
Transformator ontwerp	Hoog frequentie transformatoren, galvanisch gescheiden
Monitoring	EMA web portal, EMA Manager, EMA APP

Certificering & Conformiteit

Veiligheid, EMC en Net-conformiteit	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/NL; G99/NL; UNE 217001; UNE 217002; NTS
-------------------------------------	---

(1) Indien de netbeheerder dit vereist, kan het nominale spanning/frequentierange worden uitgebreid buiten het nominale bereik.

(2) Waarden kunnen variëren. Raadpleeg de lokale voorgeschreven vereisten om het aantal micro-omvormers in uw regio te bepalen.

(3) De micro-omvormer kan minder produceren bij een slechte ventilatie en verminderde warmteafvoer.

(4) Aanbevolen wordt om tot 80 micro-omvormers te monitoren op één ECU voor stabiele communicatie.

(5) Om in aanmerking te komen voor de beste garantie, moeten de micro-omvormers van APsystems worden bewaakt via het EMA-portaal. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor garantie op emea.APsystems.com.

© Alle rechten voorbehouden.
Specificaties zijn onderhevig aan wijziging zonder voorafgaande kennisgeving. Zorg ervoor dat u de meest recente update gebruikt, die te vinden is op web: emea.APsystems.com.

Europese Kantoren

APsystems

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

APsystems

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