

QT2

De meest krachtige Quad Micro-omvormer voor 3-Fase netaansluiting

- Ontworpen voor 3-fase omgeving
- 4 Ingangskanalen met lage DC Spanning, 2 MPPT's
- 1 Micro-omvormer voor 4 panelen
- Maximaal continu uitgangsvermogen AC tot 2000VA
- Ontworpen voor panelen met de hoogste opbrengst (Max. ingangsstroom 20A)
- Geïntegreerd VDE Relais
- Variabele arbeidsfactor
- 3-Fase gebalanceerde uitgang

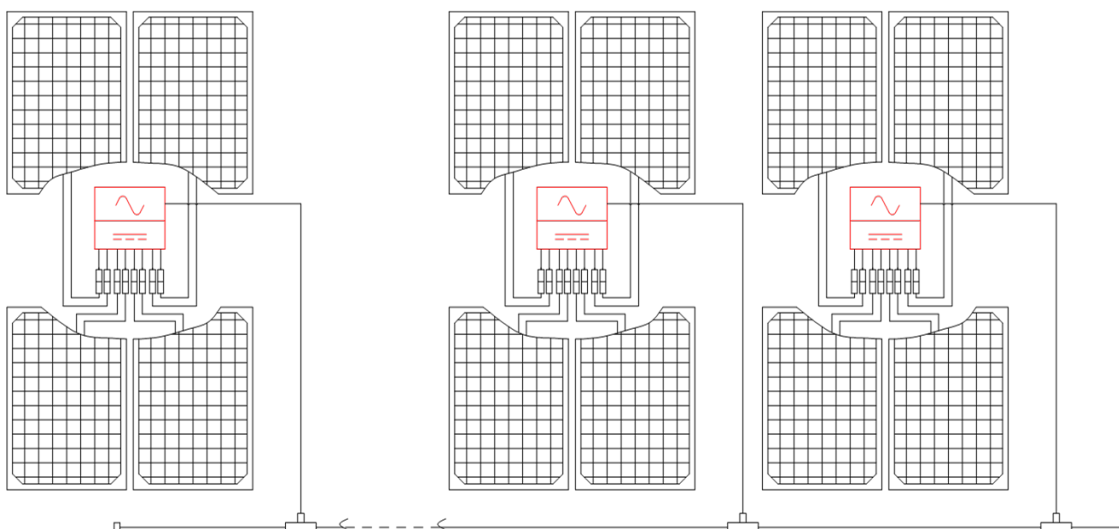
PRODUCT KENMERKEN

De 2^{de} generatie APsystems 3-fase Quad Micro-omvormers leveren tot maar liefst 2000 W en zijn uitermate geschikt voor de meest krachtige panelen.

Met het aanpasbare 3-fase bereik, 4 DC input kanalen, Encrypted Zigbee Communicatie, profiteert de QT2 van een compleet nieuwe architectuur. Het innovatieve ontwerp maakt het product uniek en levert maximale stroomopbrengst. De componenten zijn ingekapseld met siliconen om de spanning op de elektronica te verminderen, thermische dissipatie te verbeteren, waterdichte eigenschappen te optimaliseren en maximale betrouwbaarheid van het systeem te kunnen garanderen door o.a. extreme testmethoden toe te passen, waaronder de versnelde levensduurtests. Altijd toegang, 24/7, tot de energieproductie via de app en de webportaal maakt diagnose en onderhoud op afstand mogelijk.

De nieuwe QT2 heeft ook RPC (Reactive Power Control) voor interactie met het net om eventuele spanningsverschillen beter te managen. Bovendien biedt de QT2 een efficiency van 97%, heeft 20% minder componenten dan de vorige generatie en is uitermate geschikt voor zowel residentiële- als commerciële PV-daken.

BEDRADINGSSHEMA



Datasheet | QT2 3-Phase Microinverter

Model

QT2

Regio

EMEA

Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	315Wp-670Wp+
Spanningsbereik MPPT	28V-45V
Bedrijfsspanningsbereik	26V-60V
Maximale Ingangsspanning	60V
Opstartspanning	22V
Maximale Ingangsstroom	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Output Data (AC)

Maximaal Uitgangsvermogen	2000VA
Nominale Uitgangsspanning ⁽¹⁾	3/N/PE 400V/319V-438V
Nominale Uitgangsstroom	2.9Ax3
Regelbare Uitgangs Frequentie Bereik ⁽¹⁾	50Hz/48-52Hz
Arbeidsfactor (Standaard/Aanpasbaar)	0.99/0.8 Leidend...0.8 achterblijvend
Maximum aantal micro's per 2.5mm ² groep	7
Maximum aantal micro's per 4mm ² groep	10

Efficiency

Piek Efficiency	97%
Nominale MPPT Efficiency	99.5%
Nachtelijk stroomverbruik	40mW

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)	359mm X 242mm X 46mm
Gewicht	6kg
AC Bus Cable	2.5mm ² (23A)/4mm ² (30A)
DC Connector Type	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Koeling	Natuurlijke Convectie - Geen Ventilatoren
Classificatie Behuizing	IP67

Functies

Communicatie (Omvormer naar ECU) ⁽⁴⁾	Encrypted ZigBee
Transformator ontwerp	Hoog frequentie transformatoren, galvanisch gescheiden
Monitoring	Via EMA (Energy Management Analyse) systeem
Garantie ⁽⁵⁾	12 Jaar Standaard; 25 Jaar Optioneel

Certificering & Conformiteit

Veiligheid, EMC en Net-conformiteit	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; EN 55011; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN 62920; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 50549-1; EN 50549-10; PN-EN 50549-1; NF EN 50549-1; NF EN50549-10; UNE 217001; UNE 217002; RD 647; RD 413; RD 1699; UTE C15-712-1; VFR 2019; CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/Ni; G99/Ni; G100
-------------------------------------	---

(1) Het nominale spannings-/frequentiebereik kan, indien vereist door het nutsbedrijf, worden uitgebreid tot boven de nominale waarde.

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

(3) De 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.



© All Rights Reserved
Specifications subject to change without notice please ensure you are using the most recent update found at web : emea.APsystems.com

Europese Kantoren

APsystems

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

APsystems

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