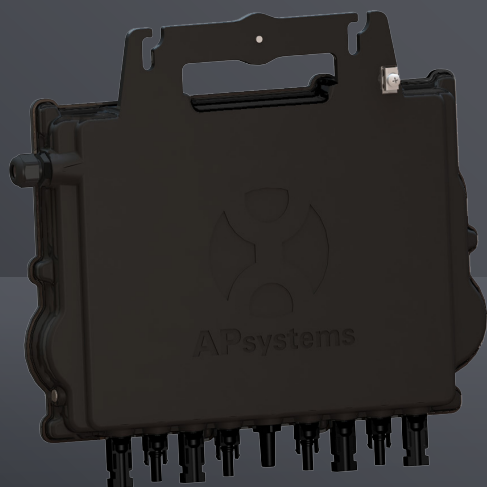




QT2D

De meest krachtige 3-Fase 8-in-1 micro-omvormer

- Ontworpen voor 3-fase omgeving
- 4 Ingangskanalen met lage DC Spanning, 2 MPPT's
- 1 Micro-omvormer voor 8 panelen
- Maximaal continu uitgangsvermogen AC tot 3200VA
- Ontworpen voor panelen met de hoogste opbrengst (Max. ingangsstroom 20A)
- Geïntegreerd VDE Relais
- Variabele arbeidsfactor
- 3-Fase gebalanceerde uitgang

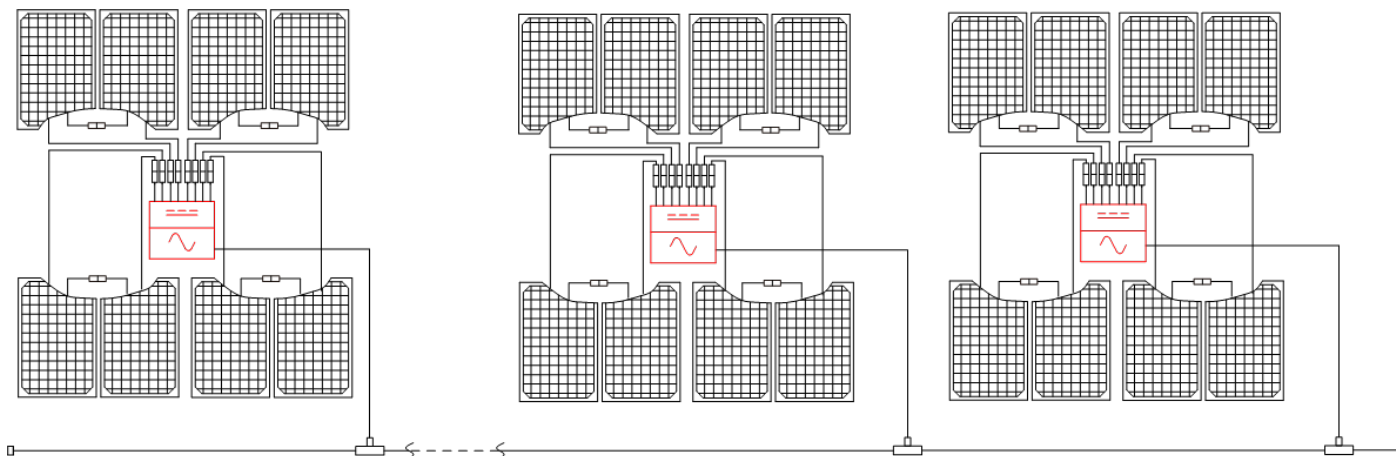
PRODUCT KENMERKEN

De 2^{de} generatie APsystems 3-fase Quad Micro-omvormers leveren tot maar liefst 3200 VA en zijn uitermate geschikt voor de meest krachtige panelen. Met het aansluiten tot 8 krachtige panelen (4 bij 2 in serie) levert de QT2D een kosten effectieve oplossing voor het commerciële PV markt segment.

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 levens duurtests. Altijd toegang, 24/7, tot de energieproductie via de app en de webportaal maakt diagnose en onderhoud op afstand mogelijk.

De nieuwe QT2D heeft ook RPC (Reactive Power Control) voor interactie met het net om eventuele spanningsverschillen beter te managen. Bovendien biedt de QT2D een efficiency van 96.5%, heeft 20% minder componenten dan de vorige generatie en is uitermate geschikt voor zowel residentiële- als commerciële PV-daken.

BEDRADINGSCHEMA



Datasheet | QT2D 3-Phase Microinverter

Model

QT2D

Regio

EMEA

Ingangsgegevens (DC)

Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	300Wp-670Wp+
Spanningsbereik MPPT	56V-85V
Bedrijfsspanningsbereik	52V-118V
Maximale Ingangsspanning	118V
Maximale Ingangsstroom	20A x 4
Kortsluitstroom PV	25A x 4

Uitgangsgegevens (AC)

Maximaal Uitgangsvermogen	3200VA
Nominale Uitgangsspanning ⁽¹⁾	3/N/PE 400V/320V-440V
Aanpasbaar Bereik van de Uitgangsspanning	320V-440V
Nominale Uitgangsstroom	4.6Ax3
Regelbare Uitgangs Frequentie Bereik ⁽¹⁾	50Hz/48-51Hz
Aanpasbaar Bereik van de Frequentie	45Hz-55Hz
Arbeidsfactor (Standaard/Aanpasbaar)	0.99/0.8 Leidend...0.8 achterblijvend
Maximum aantal micro's per 2.5mm ² groep ⁽²⁾	5
Maximum aantal micro's per 4mm ² groep ⁽²⁾	6

Efficiency

Piek Efficiency	96.5%
Nominale MPPT Efficiency	99.9%
Nachtelijk stroomverbruik	60mW

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 273mm X 56mm
Gewicht	7kg
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⁾	10 Jaar Standaard; 20 Jaar Optioneel

Certificering & Conformiteit

Veiligheid, EMC en Net-conformiteit	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; PN-EN 50549-1; EN 50549-1
-------------------------------------	---

(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 : emea@apsystems.com

APsystems

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