

## QT2

### Tehokkain kolmivaiheinen mikroinverterri neljällä sisääntulolla

- Kolmivaiheiseen verkkoliitännään
- Voidaan kytkeä 4 paneeliin
- 2 erillistä MPPT-säädintä
- Maksimi jatkuva AC-lähtöteho 2000VA
- Tukee nykyisiä tehokkaita aurinkopaneeleja (Maksimi syöttövirta 20A)
- Integroitu suojarole
- Säädettävä tehokerroin
- Tasapainottava kolmivaiheinen lähtö

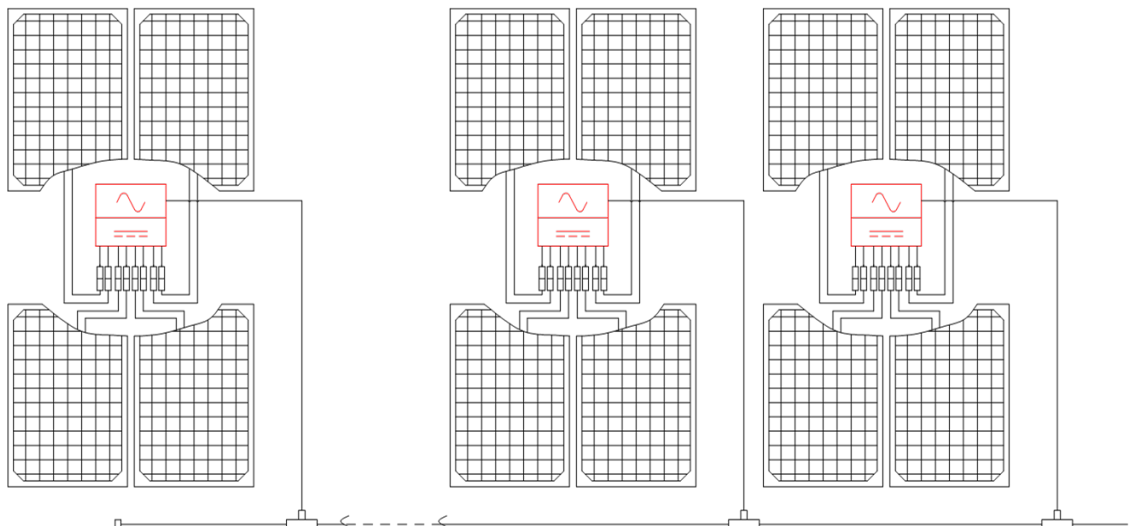
## TUOTTEEN OMINAISUUDET

APsystemsin toisen sukupolven kolmivaiheiset mikroinvertterit, jotka tukevat neljää aurinkopaneelia, tarjoavat 2000 VA maksimitehon. Tämä mahdollistaa nykyaikaisten, suurtehoisten paneelien hyödyntämisen. Tasapainottavan kolmivaiheisen lähdön, 4 sisääntulon ja salatun langattoman ZigBee yhteyden ansiosta sekä asentajat ja järjestelmän omistajat hyötyvät uudesta QT2 arkkitehtuurista.

Innovatiivisen suunnittelunsa ansiosta tuote on ainutlaatuinen, maksimoiden myös virran tuotannon. Silikoniin koteloidut osat alentavat elektronisten komponenttien kuormitusta, edesauttavat jäähtymisessä ja parantavat vedenkestävyyttä. Tämä, yhdistettynä perusteellisiin testausmenetelmiin kuten tehostettuun elinkaaritestaukseen, takaa järjestelmän erinomaisen luotettavuuden. 24/7 pääsy suorituskykytietoihin sovelluksen tai APsystems EMA-verkkopohjaisen portaalin kautta helpottaa etädiagnostiikkaa ja vianmäärittystä.

QT2 hyödyntää RPC (Reactive Power Control) -ominaisuutta hallitakseen aurinkokennojen virtapiikkejä sähköverkossa entistä tehokkaammin. Sen erinomainen suorituskyky ja korkea muuntotehokkuus mahdollistavat ainutlaatuisen integroinnin vähemmällä komponenttimäärällä. QT2 mullistaa sekä asuin- että kaupallisten tilojen aurinkoenergiantuotannon.

## KYTKENTÄKAAVIO



## Tekniset tiedot | Kolmivaiheinen QT2-mikroinvertteri

### Malli

QT2

### Sisääntulo (DC)

Suositteltu aurinko paneelin tehoalue	315 Wp - 670 Wp+
MPPT jännitealue	28 V - 45 V
Käyttöjännitealue	26 V - 60 V
Maksimi sisääntulojännite	60 V
Käynnistysjännite	22 V
Maksimi sisääntulovirta	20 A x 4
Maksimi oikosulkuvirta	25 A x 4

### Ulostulo (AC)

Maksimi jatkuva AC-teho	2000 VA
Verkon jännitealue	3/N/PE, 220/380 Vac, 230/400 Vac
Ulostulojänniteen säätöalue	277 V-478 V
Nimellinen ulostulovirta	2,9 Ax3
Nimellistaajuus/verkon taajuusalue	50 Hz/48-51 Hz
Säädettävä Nimellistaajuus	45 Hz-55 Hz
Tehokerroin (Oletus/säädettävä)	0,99/0,8 kapasitiivinen...0,8 induktiivinen

### Tehokkuus

Hyötysuhde	97 %
MPPT-tehokkuus	99,5 %
Virran kulutus yöllä	40 mW

### Mekaaniset tiedot

Lämpötila-alue <sup>(1)</sup>	-40 °C - +65 °C
Varastointi lämpötila	-40 °C - +85 °C
Mitat (L x K x S)	359 mm x 242 mm x 46 mm
Paino	6 kg
AC-väyläkaapeli	2,5 mm <sup>2</sup> (23 A)/4 mm <sup>2</sup> (30 A)
DC liitin	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Viilennys	Luonnollinen konvektio - ei tuulettimia
IP-luokka	IP67

### Yleiset tiedot

Tiedonsiirto ECU:n <sup>(2)</sup>	Salattu ZigBee
Eristyssuunnittelu	Korkeataajuksiset invertterit, galvaanisesti eristetyt
Hallinta ja monitorointi	Energy Management Analysis (EMA) verkkoporttaali
Takuu <sup>(3)</sup>	10 vuotta, 20 vuotta optio

### Vaatimustenmukaisuus

Standardit	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
------------	--

<sup>(1)</sup> Invertteri voi siirtyä alennettuun virtatilaan huonon ilmanvaihdon takia.

<sup>(2)</sup> Suosittelemme, että yhteen ECU:un ei rekisteröidä yli 80 invertteriä tiedonsiirron vakauden takaamiseksi.

<sup>(3)</sup> Takuun säilyttämiseksi APsystems-mikroinverttereitä on valvottava EMA-portaalin kautta. Katso saatavilla olevat takuehdot osoitteesta: [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com).

**CE** © Kaikki oikeudet pidätetään  
Tietoja saatetaan muuttaa ilman  
ennakkoilmoitusta - varmista, että käytät  
uusinta päivitystä osoitteesta:  
[emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### Euroopan toimistot

#### APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Alankomaat

Sähköposti: [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, Ranska

Sähköposti: [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)