

QT2

Den mest kraftfulla 3-fas Quad microinvertern

- Konstruerad för 3-fas nätanslutning
- 4 ingångskanaler med låg likspänning, 2MPPT
- En enhet ansluts till 4 moduler
- Maximal kontinuerlig AC-uteffekt 2000VA
- Konstruerad för att matcha högeffektmoduler (maximal ingångsström 20A)
- Integrerat säkerhets och skyddsrelä
- Justerbar AC-effektfaktor
- Balansering av 3-fasutgång

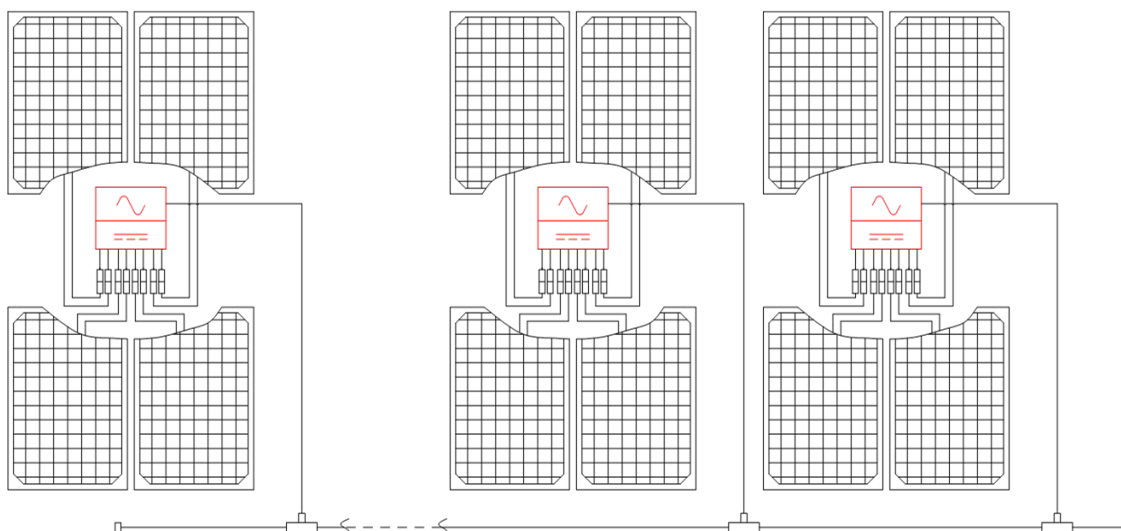
PRODUKTEN

APsystems 2:a generation av 3-fas quad microinverters når ett effektuttag på 2000VA och är anpassad för dagens större och kraftigare solcells-moduler. Med balanserande 3-fasutgångar, 4st DC-ingångar och krypterad ZigBee-signal kommer QT2 med en helt ny arkitektur.

Den innovativa designen gör produkten unik samtidigt som den maximerar kraftproduktionen. Komponenterna är ingjutna i silikon för att minska belastningen på elektroniken, underlätta termisk avledning, förbättra de vattentäta egenskaperna och säkerställa maximal tillförlitlighet. QT2 har genomgått omfattande klimat tester inklusive accelererad livslängdstestning. Systemet är tillgängligt 24/7 via app eller webbaserad portal för status, fjärrdiagnos och underhåll.

Nya QT2 kan samverka med elnätet genom en funktion som kallas RPC (Reactive Power Control) för att bättre hantera solcellstoppar i nätet. Invertern har 97% toppeffektivitet med 20% mindre komponenter jämfört med förra generationen. QT2 är en game changer för solelinstallationer på både villor och kommersiella byggnader.

Kopplings alternativ



Datablad | QT2 3-fas mikroinverter

Modell

QT2

Region

EMEA

Indata (DC)

Rekommenderad STC Modul effekt	315Wp-670Wp+
Optimal MPPT spänning	32V-45V
Arbetsområde, spänning	26V-60V
Max ingångsspänning	60V
Startspänning	22V
Max ingångsström	20A x 4
Max Isc	25A x 4

Utdata (AC)

Max kontinuerlig uteffekt	2000VA
Nominell utspänning/intervall ⁽¹⁾	400V/319V-438V
Ställbart utspänningsområde	277V-478V
Nominell utgångsström	2.9Ax3
Nominell utgångsfrekvens/ intervall ⁽¹⁾	50Hz/48-51Hz
Justerbart utgångsfrekvensområde	45Hz-55Hz
Effektfaktor (standard / justerbar)	0.99/0,8 ledande... 0.8 släpande
Maximalt antal enheter per 4mm ² AC bus ⁽²⁾	9

Effektivitet

Maximal effektivitet	97%
Nominell MPPT-effektivitet	99.5%
Strömförbrukning natt	40mW

Mekaniska data

Omgivningstemperaturområde vid drift ⁽³⁾	- 40 °C till + 65 °C
Intervall för förvaringstemperatur	- 40 °C till + 85 °C
Mått (B x H x D)	359mm X 242mm X 46mm
Vikt	6kg
AC-busskabel	4mm ²
Typ av DC-kontakt	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Kylning	Naturlig konvektion - Inga fläktar
Kapslingsklass	IP67

Funktioner

Kommunikation (växelriktare till ECU) ⁽⁴⁾	Krypterad ZigBee
Elektrisk konstruktion	HF transformatorer, galvaniskt isolerade
Energihantering	System för analys av energihantering (EMA)
Garanti ⁽⁵⁾	10 år Standard; 20 år Tillval

Certifikat mm

Säkerhet, EMC och nätöverensstämmelse	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; UNE217002,UNE206007-1,RD647,RD1699,RD413; CEI 0-21; VDE0126-1-1,VFR2019,UTE C15-712-1,ERDF-NOI-RES_13E; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105
---------------------------------------	---


(1) Nominell spänning/frekvensområde kan utökas utöver nominellt om så krävs av nätägaren.

(2) Gränserna kan variera. Se lokala krav för att definiera antalet mikroinverterare per bus i ditt område.

(3) Växelriktaren kan gå in i standby läge under dålig ventilation och installationsmiljö för värmeavledning.

(4) Rekommenderat högst 80 växelriktare per ecu för stabil kommunikation.

(5) För att vara berättigad till garantin måste APsystem microinverters övervakas via EMA-portalen. Se våra garantivillkor som finns på emea.APsystems.com

 © Alla rättigheter förbehållna
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande, se till att du använder den senaste uppdateringen som finns på hemsidan: emea.APsystems.com

Europeiskt kontor

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederländerna

E-post : emea@apsystems.com

APsystems

244c rue du Point du Jour 01000 Saint Denis lès Bourg,
France

E-post : emea@apsystems.com