

QT2

Najpotężniejszy trójfazowy mikroinwerter dedykowany 4 modułom PV

- Zaprojektowany do podłączenia do sieci 3-fazowej
- 4 kanały wejściowe o niskim napięciu DC, 2MPPT
- Pojedyncza jednostka łączy się z 4 modułami
- Maksymalna ciągła moc wyjściowa (AC) 2000VA
- Zaprojektowany tak, aby pasował do modułów o najwyższej dostępnej mocy (maksymalny prąd wejściowy 20A)
- Zintegrowany przekaźnik bezpieczeństwa
- Regulowany współczynnik mocy wyjściowej
- Równoważenie wyjścia 3-fazowego

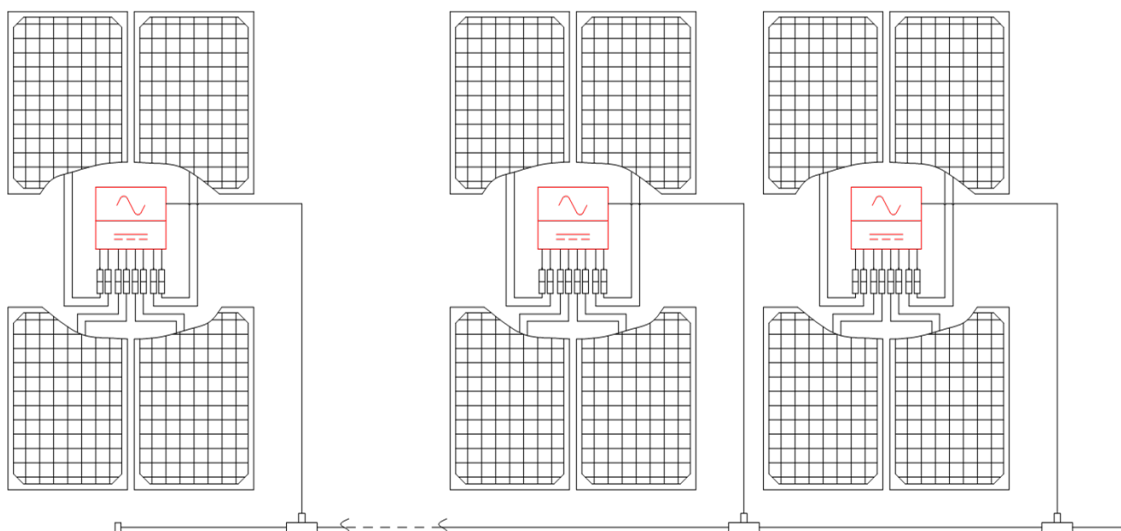
CHARAKTERYSTYKA MIKROINWERTERA

Druga generacja trójfazowych mikroinwerterów APsystems osiąga bezprecedensową moc wyjściową 2000 VA, aby dostosować się do dzisiejszych modułów fotowoltaicznych o większej mocy. Dzięki zbalansowanemu wyjściu 3-fazowemu, 4 wejściom DC, szyfrowanym sygnałom ZigBee, QT2 korzysta z całkowicie nowej architektury.

Innowacyjna konstrukcja sprawia, że produkt jest wyjątkowy przy jednoczesnej maksymalizacji produkcji energii. Komponenty są otoczone silikonem w taki sposób, aby zmniejszyć obciążenie elektroniki, ułatwić rozpraszanie ciepła, poprawić właściwości wodoodporne i zapewnić maksymalną niezawodność systemu. Wszystko to dzięki rygorystycznym metodom testowym, w tym przyspieszonym testom żywotności. Dostęp do jednostki monitorowania energii 24/7 za pośrednictwem aplikacji lub portalu internetowego ułatwia zdalną diagnostykę i konserwację.

Nowy QT2 jest interaktywny z sieciami energetycznymi dzięki funkcji zwanej RPC (Reactive Power Control), która pozwala lepiej zarządzać skokami mocy fotowoltaicznej w sieci. Ponadto zapewnia 97% szczytowej wydajności przy 20% mniejszej ilości komponentów w porównaniu z produktem ostatniej generacji. QT2 zmienia zasady gry w przypadku zarówno przydomowych jak i komercyjnych trójfazowych instalacji fotowoltaicznych.

SCHEMAT OKABLOWANIA



Dane Techniczne | QT2 Trójfazowy mikroinwerter

Model

QT2

Region

EMEA

Dane dotyczące wejścia (DC)

Zalecany zakres mocy modułów fotowoltaicznych (STC)	315Wp-670Wp+
Zakres napięcia dla maksymalnej mocy szczytowej MPPT	28V-45V
Zakres napięcia roboczego	26V-60V
Maksymalne napięcie wejściowe	60V
Napięcie startowe	22V
Maksymalny prąd wejściowy	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Dane dotyczące wyjścia (AC)

Maksymalna ciągła moc wyjściowa	2000VA
Znamionowe napięcie wyjściowe ⁽¹⁾	3/N/PE 400V/319V-438V
Regulowany zakres napięcia wyjściowego	277V-478V
Maksymalne ciągłe natężenie wyjściowe	2.9Ax3
Nominalna częstotliwość wyjściowa/zakres ⁽¹⁾	50Hz/48-51Hz
Regulowany zakres częstotliwości wyjściowej	45Hz-55Hz
Współczynnik mocy (domyślny/regulowany)	0.99/0.8 wyprzedzający...0.8 opóźniony
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 2.5mm ²	7
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 4mm ²	10

Wydajność

Wydajność szczytowa	97%
Nominalna wydajność MPPT	99.5%
Zużycie mocy w godzinach nocnych	40mW

Dane mechaniczne

Zakres temperatury roboczej ⁽³⁾	- 40 °C to + 65 °C
Zakres temperatury przechowywania	- 40 °C to + 85 °C
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	359mm X 242mm X 46mm
Ciężar	6kg
AC Bus Cable	2.5mm ² (23A)/4mm ² (30A)
Rodzaj złącza	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Chłodzenie	Konwekcja naturalna - bez wentylatorów
Ocena środowiskowa obudowy	IP67

Cechy

Komunikacja (z inwertera do jednostki ECU) ⁽⁴⁾	Zaszyfrowana Zigbee
Rodzaj transformatora	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolowane galwanicznie
Monitorowanie	Energy Management Analysis (EMA) system
Gwarancja ⁽⁵⁾	Standardowo 10 lat, opcjonalnie 20 lat

Certyfikacja i zgodność

Zgodność z	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
------------	--

(1) Nominalny zakres napięcia/częstotliwości może zostać rozszerzony poza zakres nominalny, jeśli wymaga tego zakład energetyczny.

(2) Limity mogą się różnić. Zapoznaj się z lokalnymi wymogami operatorów sieci energetycznych, aby określić liczbę mikroinwerterów na jednej gałęzi

(3) Falownik może przejść w tryb „degradacji” mocy przy słabej wentylacji i rozpraszaniu ciepła w środowisku instalacji.

(4) Zaleca się, aby nie więcej niż 80 inwerterów było połączonych z jednym ECU, w celu zachowania stabilnej komunikacji.

(5) Aby skorzystać z gwarancji, mikroinwertery APsystems muszą być połączone z portalem EMA, prosimy o zapoznanie się z regulaminem na emea.apsystems.com



© Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Upewnij się, że korzystasz z najnowszej aktualizacji dostępnej w Internecie: emea.apsystems.com

Biura europejskie

APsystems

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

APsystems

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