



DS3

Najpotężniejszy Mikroinwerter dedykowany dwóm modułom PV

- Jeden mikroinwerter łączy się z dwoma modułami fotowoltaicznymi
- Maksymalna moc wyjściowa sięgająca 730VA (DS3-L), 880VA (DS3), lub 960VA (DS3-H)
- Dwa kanały wejściowe z niezależnym MPPT
- Kontrola mocy biernej
- Maksymalna niezawodność, IP67
- Szyfrowana komunikacja Zigbee
- Zintegrowany przekaźnik bezpieczeństwa

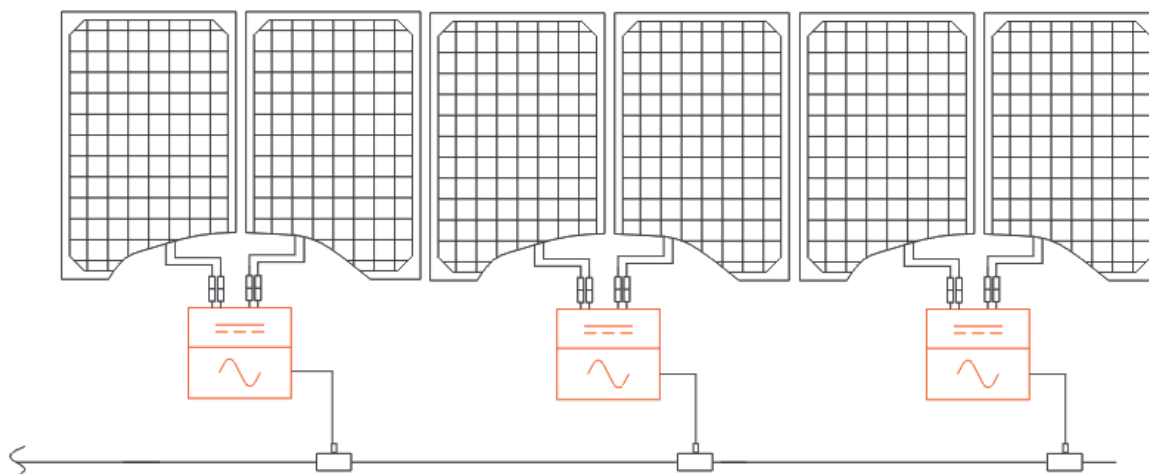
CHARAKTERYSTYKA MIKROINWERTERA

Trzecia generacja mikroinwerterów APsystems dedykowanych pod dwa moduły fotowoltaiczne osiąga bezprecedensową moc wyjściową 730VA, 880VA, lub 960VA aby dostosować się do dzisiejszych większych modułów PV. Dzięki dwóm niezależnym MPPT, zaszyfrowanym sygnałom Zigbee, DS3-L, DS3, i DS3-H korzystają z całkowicie nowej architektury i są w pełni kompatybilne z wcześniejszymi mikroinwerterami QS1 i YC600.

Innowacyjna i kompaktowa konstrukcja sprawia, że produkt jest lżejszy, jednocześnie maksymalizując produkcję energii. Komponenty są otoczone silikonem, aby zmniejszyć obciążenie elektroniki, ułatwić rozpraszanie ciepła, poprawić właściwości wodoodporne i zapewnić maksymalną niezawodność systemu dzięki rygorystycznym metodom testowania, w tym przyspieszonym testom żywotności. Dostęp do energii 24/7 za pośrednictwem aplikacji lub portalu internetowego ułatwia zdalną diagnostykę i konserwację.

Seria DS3 jest interaktywna z sieciami energetycznymi dzięki funkcji zwanej RPC (Reactive Power Control), która pozwala lepiej zarządzać skokami mocy fotowoltaicznej w sieci. Ze sprawnością 97.3%, unikalną integracją dzięki o 20% mniejszej ilości komponentów, APsystems DS3-L, DS3, i DS3-H są przełomem w dziedzinie zarówno domowych jak i komercyjnych instalacji fotowoltaicznych.

SCHEMAT OKABLOWANIA



Dane Techniczne | Seria Mikroinwerterów DS3

| | | | |
|---------------|-------|------|-------|
| Model | DS3-L | DS3 | DS3-H |
| Region | | EMEA | |

Dane dotyczące wejścia (DC)

| | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Zalecany zakres mocy modułów fotowoltaicznych (STC) | 255Wp-550Wp+ | 300Wp-620Wp+ | 330Wp-660Wp+ |
| Zakres napięcia dla maksymalnej mocy szczytowej MPPT ⁽¹⁾ | 28V-45V | | |
| Zakres napięcia roboczego | 16V-60V | | |
| Maksymalne napięcie wejściowe | 60V | | |
| Maksymalny prąd wejściowy | 18A x 2 | 20A x 2 | 20A x 2 |
| Isc PV | 22.5A x 2 | 25A x 2 | 25A x 2 |

Dane dotyczące wyjścia (AC)

| | | | |
|--|--|-------|-------|
| Maksymalna ciągła moc wyjściowa | 730VA | 880VA | 960VA |
| Znamionowe napięcie wyjściowe ⁽²⁾ | 230V/184V-253V | | |
| Maksymalne ciągłe natężenie wyjściowe | 3.2A | 3.8A | 4.2A |
| Nominalna częstotliwość wyjściowa/zakres ⁽²⁾ | 50Hz/48Hz-51Hz | | |
| Współczynnik mocy (domyślny/regulowany) | 0.99/0.8 wyprzedzający...0.8 opóźniony | | |
| Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 2.5mm ² ⁽³⁾ | 7 | 5 | 5 |

Wydajność

| | |
|----------------------------------|-------|
| Wydajność szczytowa | 97.3% |
| Nominalna wydajność MPPT | 99.5% |
| Zużycie mocy w godzinach nocnych | 20mW |

Dane Mechaniczne

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| Zakres temperatury roboczej ⁽⁴⁾ | - 40 °C to + 65 °C | | |
| Zakres temperatury przechowywania | - 40 °C to + 85 °C | | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 263mm x 218mm x 41.2mm | 263mm x 218mm x 42.5mm | |
| Ciężar | 2.7kg | 3.1kg | |
| AC Bus Cable | 2.5mm ² (23A) | | |
| 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) ⁽⁵⁾ | Zaszyfrowana Zigbee |
| Wykonanie transformatora | Transformatory wysokiej częstotliwości, izolowane galwanicznie |
| Monitorowanie | Przez portal internetowy (EMA) system |
| Gwarancja ⁽⁶⁾ | Standardowa 10-letnia; Opcjonalnie 20-letnia |

Certyfikacja i zgodność

| | |
|------------|---|
| Zgodność z | EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI |
|------------|---|

(1) Wartości VMP mogą się różnić w przypadku poprzednich modeli DS3 z zakresem 34–45 V dla mikroinwerterów niepodłączonych do ECU i zakresem 30–45 V dla urządzeń zmodernizowanych przy użyciu ECU.

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

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

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

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

(6) 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

Tel: +31 (0)85 3018499

Email : emea@apsystems.com

APsystems

C/Bulnea 244c rue du Point du Jour

01000 Saint Denis lès Bourg

Email : emea@apsystems.com | Tel: +33-4-81 65 60 40