



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
- Wysoki prąd wejściowy do podłączenia dużych modułów
- Kontrola mocy biernej
- Maksymalna niezawodność, IP67
- Szyfrowana komunikacja Zigbee
- Zintegrowany przekaźnik bezpieczeństwa

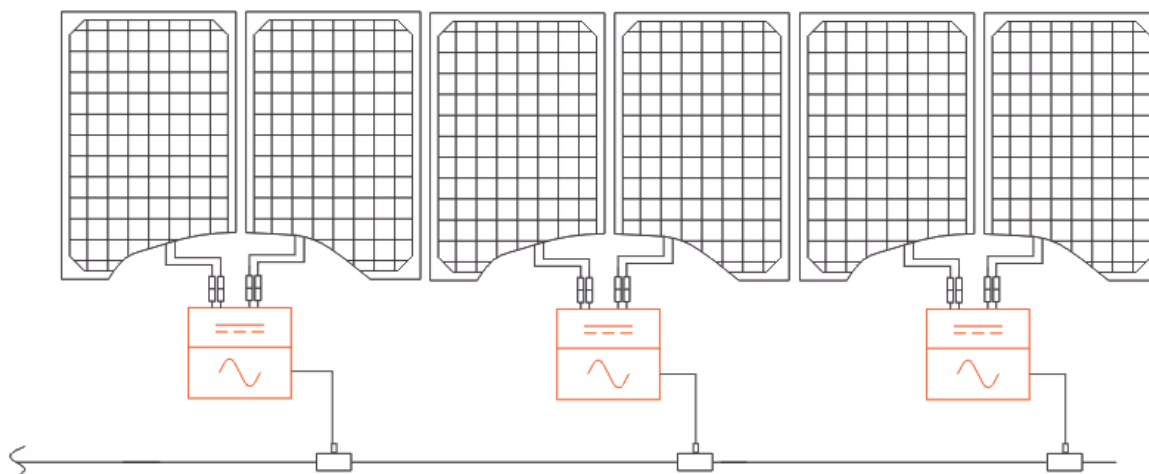
CHARAKTERYSTYKA MIKROINWERTERA

Podwójne mikrofalowniki APsystems trzeciej generacji korzystają z zupełnie nowej architektury. Z dwoma niezależnymi MPPT, wysokim prądem wejściowym i mocą wyjściową, seria DS3 jest dostosowana do najnowszych modułów PV o dużych mocach.

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
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 4mm ²⁽³⁾	8	7	6

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)/4mm ² (28A)	
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 połączone 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.APsistemas.com



© Wszelkie prawa zastrzeżone
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Upewnij się, że korzystasz z najnowszej aktualizacji dostępnej w Internecie:
emea.APsistemas.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