



DS3D

Podwojenie wydajności najpotężniejszej serii „podwójnych” mikroinwerterów

- 2 kanały wejściowe z niezależnym MPPT i funkcją monitorowania
- Pojedyncza jednostka łączy się z 4 modułami
- Maksymalna ciągła moc wyjściowa do 1800VA
- Zaprojektowany tak, aby pasował do modułów o największej, dostępnej mocy (maksymalny prąd wejściowy 20 A)
- Szyfrowana komunikacja Zigbee
- Zintegrowany przekaźnik bezpieczeństwa

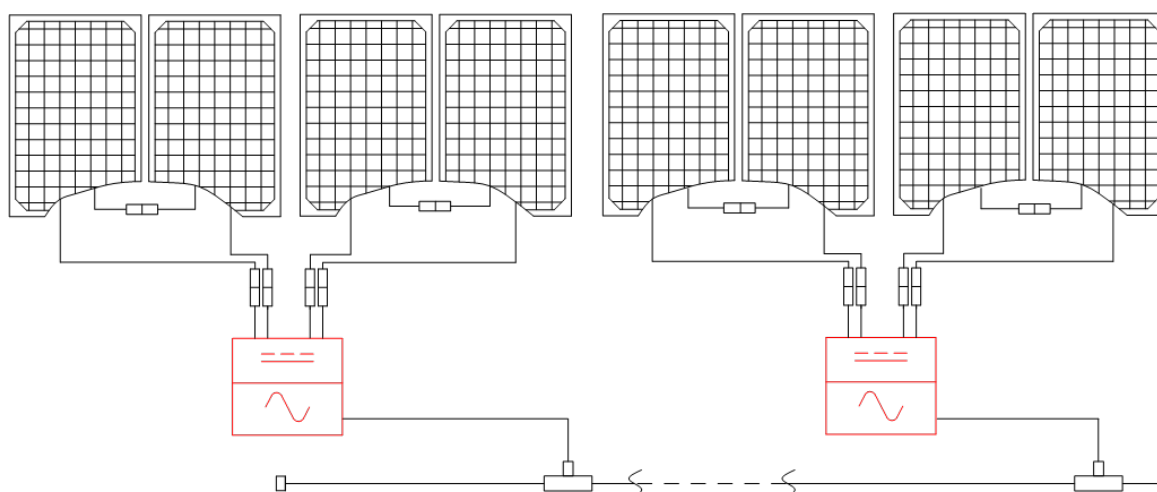
CHARAKTERYSTYKA MIKROINWERTERA

Ap Systems rozszerza swoją gamę „podwójnych” mikroinwerterów trzeciej generacji o model DS3D, osiągający bezprecedensową moc wyjściową 1800VA, do którego możemy przyłączyć 4 moduły PV o dużej mocy (2x2 moduły w serii). Z dwoma niezależnymi MPPT, zaszyfrowanym sygnałem Zigbee, DS3D korzysta z całkowicie nowej architektury.

Innowacyjna i kompaktowa konstrukcja sprawia, że produkt jest wyjątkowy, 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 monitorowania energii 24/7 za pośrednictwem aplikacji lub portalu internetowego ułatwia zdalną diagnostykę i konserwację.

Ze sprawnością 97%, DS3D jest przełomem w dziedzinie zarówno domowych jak i komercyjnych instalacji fotowoltaicznych.

SCHEMAT OKABLOWANIA



Dane Techniczne | Seria Mikroinwerterów DS3D

Model	DS3D
Region	EMEA

Dane dotyczące wejścia (DC)

Zalecany zakres mocy modułów fotowoltaicznych (STC)	315Wp-660Wp+
Zakres napięcia dla maksymalnej mocy szczytowej MPPT	68V-110V
Zakres napięcia roboczego	52V-118V
Maksymalne napięcie wejściowe	118V
Maksymalny prąd wejściowy	20A x 2
Isc PV	25A x 2

Dane dotyczące wyjścia (AC)

Maksymalna ciągła moc wyjściowa	1800VA
Znamionowe napięcie wyjściowe ⁽¹⁾	230V/184V-253V
Regulowany zakres napięcia wyjściowego	180V-270V
Maksymalne ciągłe natężenie wyjściowe	7.8A
Nominalna częstotliwość wyjściowa/zakres ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-51Hz
Regulowany zakres częstotliwości wyjściowej	45Hz-55Hz
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 4mm ² ⁽²⁾	3

Wydajność

Wydajność szczytowa	97%
Nominalna wydajność MPPT	99.5%
Zużycie mocy w godzinach nocnych	20mW

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.)	284mm x 234mm x 50.2mm
Ciężar	4.3kg
AB Bus Cable	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) ⁽⁴⁾	Zaszzyfrowana Zigbee
Wykonanie transformatora	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolowane galwanicznie
Monitorowanie	Przez portal internetowy (EMA) system
Gwarancja ⁽⁵⁾	Standardowa 10-letnia; Opcjonalnie 20-letnia

Certyfikacja i zgodność

Zgodność z	IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1
------------	---

(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

244c rue du Point du Jour 01000 Saint Denis lès Bourg,
France
Email : emea@apsystems.com