



## 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

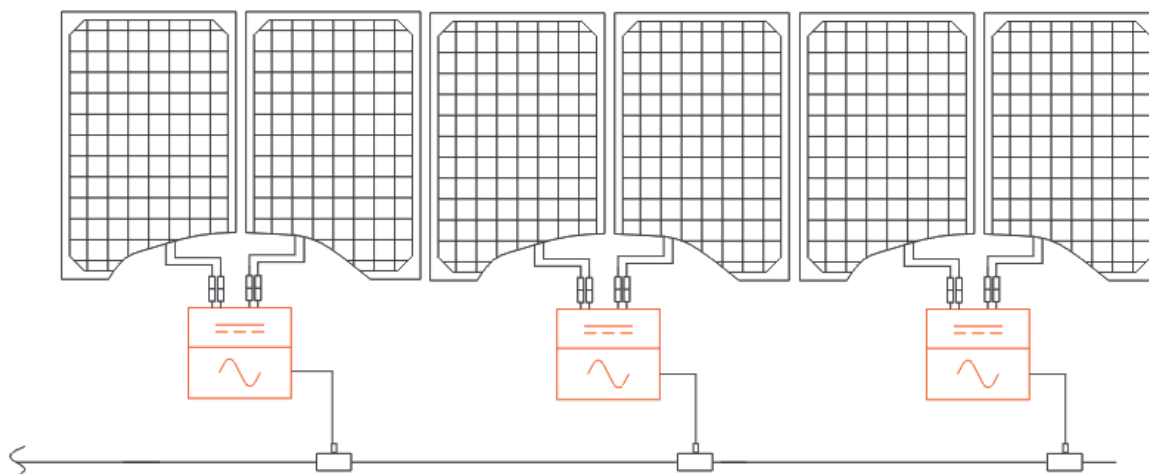
## CHARAKTERYSTYKA MIKROINWERTERA

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. Z doskonałym działaniem i wysoką sprawnością konwersji, unikalną integracją z mniejszą ilością 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

<b>Model</b>	DS3-L	DS3	DS3-H
<b>Region</b>		EMEA	

### Dane dotyczące wejścia (DC)

Zalecany zakres mocy modułów fotowoltaicznych (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Zakres napięcia dla maksymalnej mocy szczytowej MPPT	28V-45V		
Zakres napięcia roboczego	26V-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 <sup>(1)</sup>	230V/184V-264V		
Maksymalne ciągłe natężenie wyjściowe	3.2A	3.8A	4.2A
Nominalna częstotliwość wyjściowa/zakres <sup>(1)</sup>	50Hz/48Hz-52Hz		
Współczynnik mocy (domyślny/regulowany)	0.99/0.8 wyprzedzający...0.8 opóźniony		
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 2.5mm <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>	7	5	5
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi 4mm <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>	8	7	6

### Wydajność

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

### Dane Mechaniczne

Zakres temperatury roboczej <sup>(3)</sup>	- 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/36.5mm	263mm x 218mm x 42.5mm/37mm
Ciężar	2.7kg	3.1kg
AC Bus Cable	2.5mm <sup>2</sup> (23A)/4mm <sup>2</sup> (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) <sup>(4)</sup>	Zaszyfrowana Zigbee
Wykonanie transformatora	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolowane galwanicznie
Monitorowanie	Przez portal internetowy (EMA) system
Gwarancja <sup>(5)</sup>	Standardowa 12-letnia; Opcjonalnie 25-letnia

### Certyfikacja i zgodność

Zgodność z	EN 62109-1; EN 62109-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55011; EN 62920; IEC 62116; EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; PN-EN 50549-1; IRIESD; CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; UTE C15-712-1; VFR 2019; UNE 217002; RD 647; RD 413; RD 1699; G98; G99; G98/NI; G99/NI; G100
------------	---

(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.APsistemas.com](http://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](http://emea.APsistemas.com)

### Biura europejskie

#### APsystems

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

#### APsystems

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