

## DS3

### Najpotężniejszy Mikroinwerter dedykowany dwóm modułom PV

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

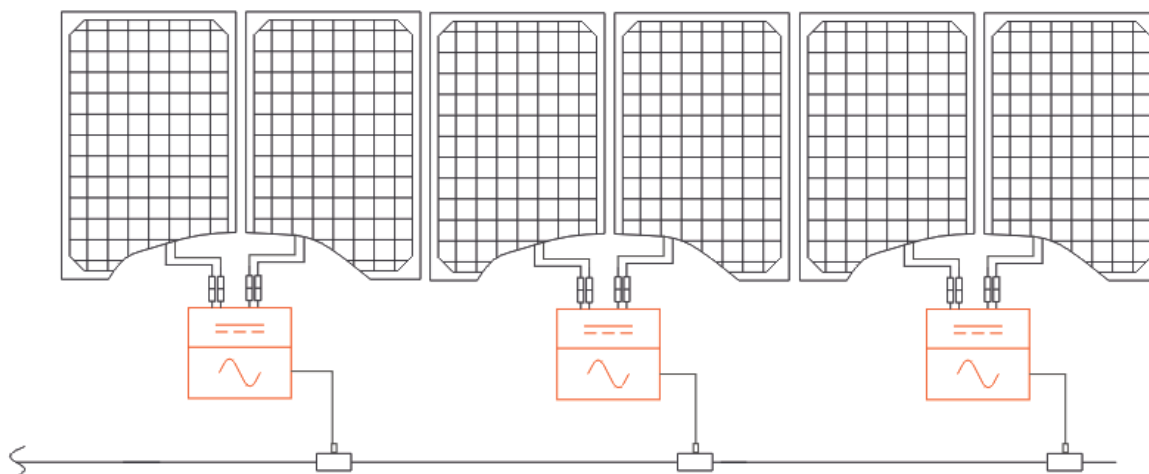
## CHARAKTERYSTYKA MIKROINWERTERA

Trzecia generacja mikroinwerterów APsystems dedykowanych pod dwa moduły fotowoltaiczne osiąga bezprecedensową moc wyjściową 730VA lub 880VA, aby dostosować się do dzisiejszych większych modułów PV. Dzięki dwóm niezależnym MPPT, zaszyfrowanym sygnałom Zigbee, DS3-L i DS3 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%, unikalną integracją dzięki o 20% mniejszej ilości komponentów, APsystems DS3-L i DS3 są przełomem w dziedzinie zarówno domowych jak i komercyjnych instalacji fotowoltaicznych.

## SCHEMAT OKABLOWANIA



## Dane Techniczne | Seria Mikroinwerterów DS3

### Model

DS3-L

DS3

### Dane dotyczące wejścia (DC)

Zalecany zakres mocy modułów fotowoltaicznych (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-660Wp+
Zakres napięcia dla maksymalnej mocy szczytowej MPPT	25V-55V	32V-55V
Zakres napięcia roboczego	16V-60V	26V-60V
Maksymalne napięcie wejściowe	60V	
Maksymalny prąd wejściowy	18A x 2	20A x 2

### Dane dotyczące wyjścia (AC)

Maksymalna ciągła moc wyjściowa	730VA	880VA
Znamionowe napięcie wyjściowe*	230V/184V-253V	
Maksymalne ciągłe natężenie wyjściowe	3.2A	3.8A
Nominalna częstotliwość wyjściowa/zakres*	50Hz/48Hz-51Hz	
Współczynnik mocy (regulowany)	0.7 wyprzedzający...0.7 opóźniony	
Maksymalna liczba jednostek na jednej gałęzi (W oparciu o wyłącznik prądu przemiennego 20 A)**	6	5

### Wydajność

Wydajność szczytowa	97%
CEC Efficiency	96.5%
Nominalna wydajność MPPT	99.5%
Zużycie mocy w godzinach nocnych	20mW

### Dane mechaniczne

Zakres temperatury roboczej	- 40 °C to + 65 °C
Zakres temperatury przechowywania	- 40 °C to + 85 °C
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	262mm x 218mm x 41.2mm
Ciężar	2.6kg
AC Bus Cable	2.5mm <sup>2</sup>
Rodzaj złącza	MC4
Chłodzenie	Konwekcja naturalna – bez wentylatorów
Ocena środowiskowa obudowy	IP67

### Funkcje

Komunikacja (z inwertera do jednostki ECU)	Zaszyfrowana Zigbee
Wykonanie transformatora	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolowane galwanicznie
Monitorowanie	Przez portal internetowy (EMA) system
Gwarancja**	Standardowa 10-letnia; Opcjonalnie 20-letnia

### Certyfikacja i zgodność

Zapewnienie zgodności	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3; UNE217002, UNE206007-1, RD647, RD1699, RD413; CEI 0-21; VDE0126-1-1, VFR2019, UTE C15-712-1, ERDF-NOI-RES_13E; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; NCR-FG POLAND, SYNERGRID
-----------------------	--

\*Nominalny zakres napięcia/częstotliwości może zostać rozszerzony poza zakres nominalny, jeśli wymaga tego zakład energetyczny. \*\*Limity mogą się różnić. Zapoznaj się z lokalnymi wymogami operatorów sieci energetycznych, aby określić liczbę mikroinwerterów na jednej gałęzi \*\*\*Aby skorzystać z gwarancji, mikroinwertery APsystems muszą być połączone z portalem EMA, prosimy o zapoznanie się z regulaminem na [emea.APsystems.com](http://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](http://emea.APsystems.com)

### Biura europejskie

#### APsystems

Cypresbaan 7, 2908LT, Capelle aan den IJssel, The Netherlands

Tel : 031-10-2582670

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

Rue des Monts d'Or, ZAC de Folliouses Sud-Les Echets,

01700 Miribel, France

Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com) | Tel: +33-4-81 65 60 40