

ODDZIAŁY SAJ**SAJ Europa**

Dodaj: Maagdenstraat 44, 9600 Ronse, Belgia
e-mail: info@saj-electric.com

SAJ Niderlandy

Tel: +31618083886
e-mail: benelux@saj-electric.com

SAJ Hiszpania

Tel: +34 622 852 499
e-mail: spain@saj-electric.com

SAJ Włochy

Tel: +39 348 6519136
e-mail: italy@saj-electric.com

SAJ Wielka Brytania

Tel: +44 7961 227557
e-mail: uk@saj-electric.com

SAJ Brazylia

Tel: +55 (0) 8007292325
e-mail: brasil@saj-electric.com

SAJ Australia

Tel: 1800888725
e-mail: info@saj-electric.com.au

SAJ Indie

Tel: +91 84900 16039
e-mail: india@saj-electric.com

SAJ Pakistan

Tel: +92 300 866 48 34
e-mail: pakistan@saj-electric.com

**Guangzhou Sanjing Electric Co.,Ltd.**

Dodaj: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, Chiny.
e-mail: info@saj-electric.com Tel.: +86 400-960-0112 Fax: +86 020-66608589 www.saj-electric.com



Produkty są stale aktualizowane, a parametry są tylko orientacyjne.

rozwiązania solarne dla budynków
**MIESZKALNYCH I
KOMERCYJNYCH**

Rozwiązania solarne dla budynków mieszkalnych i komercyjnych

Pełna seria falowników typu on-grid od 0,7-125kW dla systemów solarnych w budynkach mieszkalnych i komercyjnych



Seria R5 Falownik jednofazowy

R5-0.7K/1K/1.5K/2K/2.5K/3K-S1-15

R5-3K/4K/5K/6K/7K/8K-S2-15

Seria R6 Falownik jedno- lub trójfazowy

R6-5K/6K/7K/8K/9K/10K-S2-X

R6-5K/6K/7K/8K/9K/10K-S3

R6-3K/4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K-T2

R6-15K/17K/20K/22K/25K-T2-32

R6-25K/30K/33K/36K-T3-32

R6-36K/40K/50K-T4-32

Seria C6 Falownik łańcuchowy

C6-75K-T6

C6-100K-T9

C6-110K/125K-T12


Seria R5


falownik jednofazowy





R5-0.7K-S1-15 | R5-1K-S1-15 | R5-1.5K-S1-15
R5-2K-S1-15 | R5-2.5K-S1-15 | R5-3K-S1-15


 Kompaktowy i lekki

 Połączenie APP, wszystkie dane w czasie rzeczywistym

 Konfiguracja zdalnej konserwacji

 Cicha praca, nie powoduje hałasu

 Moduł zewnętrzny z wyświetlaczem ekranowym

 Konstrukcja o wysokiej niezawodności, redundancja przekaźników

MODEL	R5-0.7K-S1-15	R5-1K-S1-15	R5-1.5K-S1-15	R5-2K-S1-15	R5-2.5K-S1-15	R5-3K-S1-15
Wejście DC						
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	1050	1500	2250	3000	3750	4500
Maks. napięcie DC [V]	450				500	
Zakres napięcia MPPT [V]	40-425				50-450	
Znamionowe napięcie DC [V]			360			
Napięcie początkowe [V]	40				50	
Min. napięcie DC [V]			40			
Maks. prąd wejściowy DC [A]			15			
Maks. prąd zwarciov DC [A]			18			
Liczba łańcuchów na MPPT			1			
Ilość MPPT			1			
Przełącznik DC	Zintegrowany					
Wyjście AC						
Znamionowa moc AC [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000
Maksymalna moc pozorna* [VA]	770	1100	1650	2200	2750	3300
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	3.1	4.4	6.6	8.7	10.9	13.1
Maks. prąd wyjściowy [A]	3.5	5.0	7.5	10	12.5	15
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65					
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%					
Sprawność						
Sprawność maksymalna	97.2%	97.3%	97.4%	97.6%	97.7%	97.8%
Sprawność Euro	96.4%	96.7%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
Sprawność MPPT	>99.9%					
Zabezpieczenie						
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany					
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany					
Monitorowanie sieci	Zintegrowany					
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany					
Monitorowanie DCI	Zintegrowany					
Zabezpieczenie przed zwarcim AC	Zintegrowany					
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany					
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany					
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany					
Zabezpieczenie przeciwwypowe	Zintegrowany					
Interfejs						
Połączenie DC	MC4/H4					
Przyłącze AC	Złącze wtykowe					
Wyświetlacz	LED+APP					
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM					
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G(opcjonalnie)					
Parametry ogólne						
Topologia	Nieizolowany					
Zużycie w nocy [W]	<1					
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)					
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna					
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji					
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)					
Hałas [dBA]	<25					
Stopień ochrony	IP65					
Mocowanie	Montaż na ścianie					
Wymiary [W*S*G] [mm]	302*289*142					
Waga [kg]	7.2				7.5	
Gwarancja [rok]	5/10/15/20					
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					

Uwagi: * Zgodnie z normą C10/C11, maks. moc pozorna = moc znamionowa AC.

Seria R5

falownik jednofazowy



R5-3K-S2-15 | R5-3.6K-S2-15 | R5-4K-S2-15
R5-5K-S2-15 | R5-6K-S2-15 | R5-7K-S2-15
R5-8K-S2-15



Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi
Precyzyjne monitorowanie upływów



Niskie zużycie energii w trybie czuwania
Wysoka sprawność, wysoka wydajność



Połączenie APP
Wszystkie dane w czasie rzeczywistym



Zdalna konserwacja
Zdalna konfiguracja



Cicha generacja
Brak zanieczyszczenia hałasem



Inteligentne i przyjazne dla sieci
Aktywna reakcja na dyspozycje sieciowe

MODEL	R5-3K-S2-15	R5-3.6K-S2-15	R5-4K-S2-15	R5-5K-S2-15	R5-6K-S2-15	R5-7K-S2-15	R5-8K-S2-15
Wejście DC							
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Maks. napięcie DC [V]	600						
Zakres napięcia MPPT [V]	90-550						
Znamionowe napięcie DC [V]	360						
Napięcie początkowe [V]	100						
Min. napięcie DC [V]	80						
Maks. prąd wejściowy DC [A]	15/15			30/15			
Maks. prąd zwarcia DC [A]	18/18			36/18			
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1			2/1			
Ilość MPPT	2						
Przełącznik DC	Zintegrowany						
Wyjście AC							
Znamionowa moc AC [W]	3000	3680	4000	5000	6000	7000	8000
Maksymalna moc pozorna*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	13.1	16.0	17.4	21.8*2	26.1	30.5	34.8
Maks. prąd wyjściowy [A]	14.4	16.0	19.2	23.9	26.1	33.5	34.8
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony						
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%						
Sprawność							
Sprawność maksymalna	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Sprawność Euro	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
Sprawność MPPT	>99.9%						
Zabezpieczenie							
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany						
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany						
Monitorowanie sieci	Zintegrowany						
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany						
Monitorowanie DCI	Zintegrowany						
Zabezpieczenie przed zwarcim AC	Zintegrowany						
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany						
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany						
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany						
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany						
Interfejs							
Połączenie DC	MC4/H4						
Przyłącze AC	Złącze wtykowe					Listwa przyłączeniowa	
Wyświetlacz	LED+APP						
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM						
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G(opcjonalnie)						
Parametry ogólne							
Topologia	Nieizolowany						
Zużycie w nocy [W]	<1						
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)						
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna						
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji						
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)						
Hałas [dBA]	<25						
Stopień ochrony	IP65						
Mocowanie	Montaż na ścianie						
Wymiary [W*S*G] [mm]	389*367*143					429*418*177	
Waga [kg]	12.2					18	
Gwarancja [rok]	5/10/15/20						
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Uwagi: *1 Zgodnie z normą C10/C11, maks. moc pozorna = moc znamionowa AC.

*2 Zgodnie z VDE-ARN-N 4105, prąd znamionowy AC dla R5-5K-S2-15 wynosi 20A; zgodnie z AS4777.2, prąd znamionowy AC dla R5-5K-S2-15 wynosi 21.7A.

Seria R6

falownik jednofazowy




R6-5K-S2-X | R6-6K-S2-X | R6-7K-S2-X
R6-8K-S2-X | R6-9K-S2-X | R6-10K-S2-X


AFCI AFCI (opcja)

 Wbudowane SPD AC i DC

16A Prąd łańcucha, do 16A

110% Przeciążenie AC 110%

 Maksymalna sprawność 98,2%.

 Monitorowanie obciążenia 24/7 (opcjonalne)

MODEL	R6-5K-S2-X	R6-6K-S2-X	R6-7K-S2-X	R6-8K-S2-X	R6-9K-S2-X	R6-10K-S2-X
Wejście DC						
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	7500	9000	10500	12000	12000	12000
Maks. napięcie DC [V]	600					
Zakres napięcia MPPT [V]	90~550					
Znamionowe napięcie DC [V]	360					
Napięcie początkowe [V]	100					
Min. napięcie DC [V]	80					
Maks. prąd wejściowy DC [A]	16/16					
Maks. prąd zwarcia DC [A]	19.2/19.2					
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1					
Ilość MPPT	2					
Przełącznik DC	Zintegrowany					
Wyjście AC						
Znamionowa moc AC [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Maksymalna moc pozorna*1 [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	10000
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	21.7*2	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5
Maks. prąd wyjściowy [A]	25	30	35	40	45	45.5
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	L+N+PE, 220,230,240/180~280					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/45~55,55~65					
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%					
Sprawność						
Maks.Sprawność	98.2%					
Sprawność Euro	97.8%					
Zabezpieczenie						
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany					
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany					
Monitorowanie sieci	Zintegrowany					
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany					
Monitorowanie DCI	Zintegrowany					
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Zintegrowany					
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany					
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany					
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany					
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany					
Ochrona AFCI	Opcja					
Interfejs						
Połączenie DC	MC4/ H4					
Przylącze AC	Złącze wtykowe					
Wyświetlacz	LED+APP					
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM					
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G(opcjonalnie)					
Monitorowanie obciążenia	24 h/24 et 7 j/7 (opcjonalnie)					
Parametry ogólne						
Topologia	Nieizolowany					
Zużycie w nocy [W]	<1					
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)					
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna					
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji					
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)					
Hałas [dBA]	<35					
Stopień ochrony	IP65					
Mocowanie	Montaż na ścianie					
Wymiary [W*S*G] [mm]	391*532*202					
Waga [kg]	16.5				17.3	
Gwarancja [rok]	5 /10/15/20					
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					

Uwagi:*1 Zgodnie z C10/C11, maks.Moc pozorna = moc znamionowa AC.

*2 Zgodnie z VDE-ARN-N 4105, prąd znamionowy AC dla R6-5K-S2-X wynosi 20A;

Seria R6

falownik jednofazowy



R6-5K-S3 | R6-6K-S3 | R6-7K-S3
R6-8K-S3 | R6-9K-S3 | R6-10K-S3

AFCI AFCI (opcja)

Wbudowane SPD AC i DC

16A Prąd łańcucha, do 16A

MAX Maks. 3 trackery MPP

Maksymalna sprawność 98,2%.

Monitorowanie obciążenia 24/7 (opcjonalne)

MODEL	R6-5K-S3	R6-6K-S3	R6-7K-S3	R6-8K-S3	R6-9K-S3	R6-10K-S3
Wejście DC						
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	7500	9000	10500	12000	13500	15000
Maks. napięcie DC [V]	600					
Zakres napięcia MPPT [V]	90 ~ 550					
Znamionowe napięcie DC [V]	360					
Napięcie początkowe [V]	100					
Min. napięcie DC [V]	80					
Maks. prąd wejściowy DC [A]	16/16/16					
Maks. prąd zwarcia DC [A]	19.2/19.2/19.2					
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1/1					
Ilość MPPT	3					
Przełącznik DC	Zintegrowany					
Wyjście AC						
Znamionowa moc AC [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Maksymalna moc pozorna*1 [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	10000
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	21.7**	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5
Maks. prąd wyjściowy [A]	25	30	35	40	45	45.5
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/ 180 ~ 280					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50, 60/ 45 ~ 55, 55 ~ 65					
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%					
Sprawność						
Maks.Sprawność	98.2%					
Sprawność Euro	97.8%					
Zabezpieczenie						
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany					
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany					
Monitorowanie sieci	Zintegrowany					
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany					
Monitorowanie DCI	Zintegrowany					
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Zintegrowany					
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany					
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany					
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany					
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany					
Ochrona AFCI	Opcja					
Interfejs						
Połączenie DC	MC4/ H4					
Przylącze AC	Złącze wtykowe					
Wyświetlacz	LED+APP					
Port komunikacyjny	RS232(USB) +RS485(RJ45) +DRM					
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalnie)					
Monitorowanie obciążenia	24/7 (Opcjonalne)					
Parametry ogólne						
Topologia	Nieizolowany					
Zużycie w nocy [W]	<1					
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)					
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna					
Wilgotność otoczenia	0~100% bez kondensacji					
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)					
Hałas [dBA]	<35					
Stopień ochrony	IP65					
Mocowanie	Montaż na ścianie					
Wymiary [W*S*G] [mm]	391*532*202					
Waga [kg]	17.3					18
Gwarancja [rok]	5/10/15/20					
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					

Uwagi:*1 Zgodnie z C10/C11, maks.Moc pozorna = moc znamionowa AC.

*2 Zgodnie z VDE-ARN-N 4105, prąd znamionowy AC dla R6-5K-S3 wynosi 20A;

Seria R6

przetwornik trójfazowy



R6-3K-T2 | R6-4K-T2 | R6-5K-T2
R6-6K-T2 | R6-8K-T2 | R6-10K-T2
R6-12K-T2 | R6-15K-T2

AFCI AFCI (opcja)

Wbudowane SPD AC i DC

16A Prąd łańcucha, do 16A

110% Przeciążenie AC 110%

Maksymalna sprawność 98,6%.

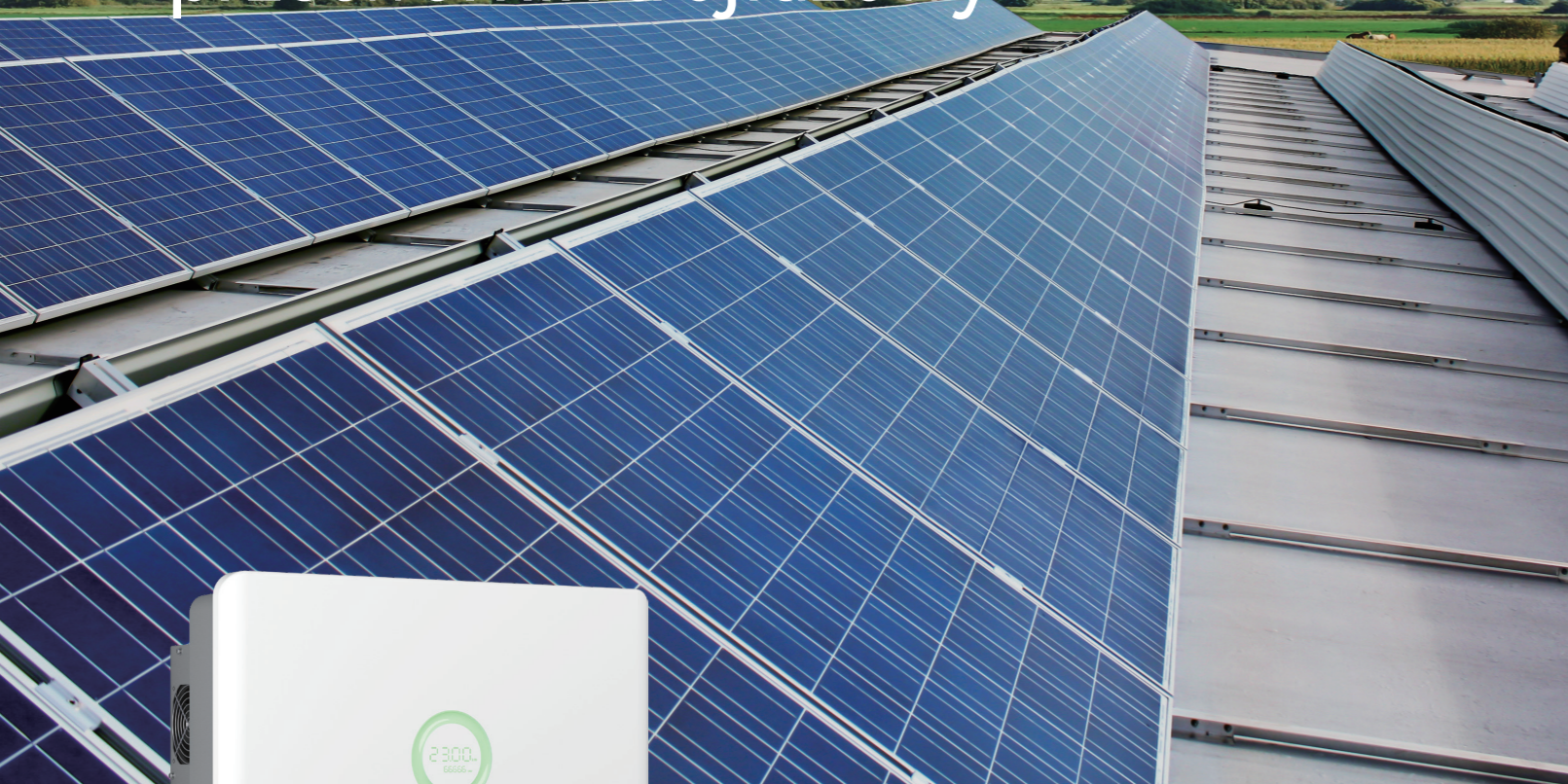
Monitorowanie obciążenia 24/7 (opcjonalne)

MODEL	R6-3K-T2	R6-4K-T2	R6-5K-T2	R6-6K-T2	R6-8K-T2	R6-10K-T2	R6-12K-T2	R6-15K-T2
Wejście DC								
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500
Maks. napięcie DC [V]	1100							
Zakres napięcia MPPT [V]	160 ~ 950							
Znamionowe napięcie DC [V]	600							
Napięcie początkowe [V]	180							
Min. napięcie DC [V]	150							
Maks. prąd wejściowy DC [A]	16/16							
Maks. prąd zwarciov DC [A]	19.2/19.2							
Liczba łańcuchów na MPPT	1/1							
Ilość MPPT	2							
Przełącznik DC	Zintegrowany							
Wyjście AC								
Znamionowa moc AC [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maksymalna moc pozorna*1 [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Maks. prąd wyjściowy [A]	5.0	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.0	22.8
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/ 312 ~ 485							
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/ 45 ~ 55,55 ~ 65							
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony							
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%							
Sprawność								
Maks.Sprawność	98.2%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Sprawność Euro	97.8%	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%
Zabezpieczenie								
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany							
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany							
Monitorowanie sieci	Zintegrowany							
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany							
Monitorowanie DCI	Zintegrowany							
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Zintegrowany							
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany							
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany							
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany							
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany							
Ochrona AFCI	Opcja							
Interfejs								
Połączenie DC	MC4/ H4							
Przylącze AC	Złącze wtykowe							
Wyświetlacz	LED+APP							
Port komunikacyjny	RS232(USB) +RS485(RJ45) +DRM							
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalnie)							
Monitorowanie obciążenia	24/7 (Opcjonalne)							
Parametry ogólne								
Topologia	Nieizolowany							
Zużycie w nocy [W]	<1							
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)							
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna							
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji							
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)							
Hałas [dBA]	<35							
Stopień ochrony	IP65							
Mocowanie	Montaż na ścianie							
Wymiary [W*S*G] [mm]	391*532*190							
Waga [kg]	15							
Gwarancja [rok]	5/10/15/20							
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1							

Uwagi: *1 Zgodnie z normą C10/C11, maks. moc pozorna = moc znamionowa AC.

Seria R6

przetwornik trójfazowy



R6-15K-T2-32 | R6-17K-T2-32 | R6-20K-T2-32
R6-22K-T2-32 | R6-25K-T2-32

AFCI AFCI (opcja)

Wbudowane SPD AC i DC

16A Prąd łańcucha, do 16A

110% Przeciążenie AC 110%

Maksymalna sprawność 98,8%.

Monitorowanie obciążenia 24/7 (opcjonalne)

MODEL	R6-15K-T2-32	R6-17K-T2-32	R6-20K-T2-32	R6-22K-T2-32	R6-25K-T2-32
Wejście DC					
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	22500	25500	30000	33000	37500
Maks. napięcie DC [V]	1100				
Zakres napięcia MPPT [V]	180 ~ 1000				
Znamionowe napięcie DC [V]	600				
Napięcie początkowe [V]	200				
Min. napięcie DC [V]	180				
Maks. prąd wejściowy DC [A]	32/32				
Maks. prąd zwarcia DC [A]	38.4/38.4				
Liczba łańcuchów na MPPT	2/2				
Ilość MPPT	2				
Przełącznik DC	Zintegrowany				
Wyjście AC					
Znamionowa moc AC [W]	15000	17000	20000	22000	25000
Maksymalna moc pozorna ^{*1} [VA]	16500	18700	22000	24200	25000
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	21.7	24.6	29	31.9	36.2
Maks. prąd wyjściowy [A]	25	28.3	33.3	36.7	37.9
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%				
Sprawność					
Maks. Sprawność	98,8%				
Sprawność Euro	98,5%				
Zabezpieczenie					
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany				
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany				
Monitorowanie sieci	Zintegrowany				
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany				
Monitorowanie DCI	Zintegrowany				
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Zintegrowany				
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany				
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany				
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany				
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany				
Ochrona AFCI	Opcja				
Interfejs					
Połączenie DC	MC4/H4				
Przylącze AC	Złącze wtykowe				
Wyświetlacz	LED+APP				
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM				
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalnie)				
Monitorowanie obciążenia	24/7 (Opcjonalne)				
Parametry ogólne					
Topologia	Nieizolowany				
Zużycie w nocy [W]	<1				
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)				
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem				
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji				
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)				
Hałas [dBA]	<50				
Stopień ochrony	IP65				
Mocowanie	Montaż na ścianie				
Wymiary [W*S*G] [mm]	429.5*558*234.5				
Waga [kg]	22.5				
Gwarancja [rok]	5/10/15/20				
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1				

Uwagi:^{*1} Zgodnie z normą C10/C11, maks. moc pozorna = znamionowa moc AC.

Seria R6

przetwornik trójfazowy



R6-25K-T3-32 | R6-30K-T3-32 | R6-33K-T3-32
 R6-36K-T3-32 | R6-36K-T4-32 | R6-40K-T4-32
 R6-50K-T4-32

AFCI AFCI (opcja)

16A Prąd tańcucha, do 16A

Maksymalna sprawność 98,8%.

Wbudowane SPD AC i DC

110% Przeciężenie AC 110%

Monitorowanie obciążenia 24/7 (opcjonalne)

MODEL	R6-25K-T3-32	R6-30K-T3-32	R6-33K-T3-32	R6-36K-T3-32	R6-36K-T4-32	R6-40K-T4-32	R6-50K-T4-32
Wejście DC							
Maks. moc macierzy fotowoltaicznej [Wp]@STC	37500	45000	49500	54000	54000	60000	75000
Maks. napięcie DC [V]	1100						
Zakres napięcia MPPT [V]	180 ~ 1000						
Znamionowe napięcie DC [V]	600						
Napięcie początkowe [V]	200						
Min. napięcie DC [V]	180						
Maks. prąd wejściowy DC [A]	32/32/32			32/32/32/32			
Maks. prąd zwarcia DC [A]	38.4/38.4/38.4			38.4/38.4/38.4/38.4			
Liczba łańcuchów na MPPT	2/2/2			2/2/2/2			
Ilość MPPT	3			4			
Przełącznik DC	Zintegrowany						
Wyjście AC							
Znamionowa moc AC [W]	25000	30000	33000	36000	36000	40000	50000
Maksymalna moc pozorna ¹ [VA]	25000	33000	36300	39600	39600	44000	50000
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	36.3	43.5 ²	47.8	52.2	52.2	58	72.5
Maks. prąd wyjściowy [A]	37.9	50	55	60	60	66.7	75.8
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony						
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%						
Sprawność							
Maks. Sprawność	98.8%						
Sprawność Euro	97.5%						
Zabezpieczenie							
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany						
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany						
Monitorowanie sieci	Zintegrowany						
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany						
Monitorowanie DCI	Zintegrowany						
Zabezpieczenie przed zwarciami AC	Zintegrowany						
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany						
Ochrona przed przepięciami DC	Zintegrowany						
Ochrona przed przepięciami AC	Zintegrowany						
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany						
Ochrona AFCI	Opcja						
Interfejs							
Połączenie DC	MC4/H4						
Przylącze AC	Złącze wtykowe						
Wyświetlacz	LED+APP						
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM						
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcjonalnie)						
Monitorowanie obciążenia	24/7 (Opcjonalne)						
Parametry ogólne							
Topologia	Nieizolowany						
Zużycie w nocy [W]	<1						
Zakres temperatury pracy	-40°C do 60°C (45°C do 60°C z obniżeniem parametrów znamionowych)						
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem						
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji						
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)						
Hałas [dBA]	<50						
Stopień ochrony	IP65						
Mocowanie	Montaż na ścianie						
Wymiary [W*S*G] [mm]	473*659.4*240						
Waga [kg]	35			37		37.5	
Gwarancja [rok]	5/10/15/20						
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Uwagi:¹ Zgodnie z normą C10/C11, maks. moc pozorna = znamionowa moc AC.

² Zgodnie z AS4777.2, prąd znamionowy AC dla R6-30K-T3-32 wynosi 43,4A;

Seria C6

falownik łańcuchowy



C6-75K-T6 | C6-100K-T9
C6-110K-T12 | C6-125K-T12

BEZPIECZNY I NIEZAWODNY

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC i DC typu II
- Inteligentny wentylator chłodzący o stopniu ochrony IP68

- Ochrona AFCI
- Zabezpieczenie IP66 i C5

INTELEKTNY I PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

- Monitorowanie obciążenia 24/7
- Łatwa modernizacja

BARDZO WYSOKA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

- Prąd w łańcuchu do 15A
- Maks. sprawność 99%
- Maks. 12 jednostek śledzących MPP

MODEL	C6-75K-T6	C6-100K-T9	C6-110K-T12	C6-125K-T12
Wejście DC				
Maks. moc matrycy PV [KWp]@STC	112.5	150	165	180
Maks. napięcie DC [V]	1100			
Zakres napięcia MPPT [V]	180~1000			
Znamionowe napięcie DC [V]	600			
Napięcie początkowe [V]	200			
Min. napięcie DC [V]	180			
Maks. prąd wejściowy DC [A]	6*30	9*30	12*30	
Maks. prąd zwarciov DC [A]	6*45	9*45	12*45	
Liczba łańcuchów na MPPT	2			
Ilość MPPT	6	9	12	
Przełącznik DC	Zintegrowany			
Wyjście AC				
Moc znamionowa AC [kW]	75	100	110	125
Maks. moc pozorna*1[kVA]	82.5	110	121	125
Znamionowy prąd wyjściowy [A] przy 230 V AC	108.3	144.3	158.8	180.4
Maks. prąd wyjściowy [A]	119.1	158.8	174.6	180.4
Napięcie znamionowe AC / zakres [V]	3+N+PE,230/400			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa/zakres [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Współczynnik mocy [cos φ]	0,8 wiodący ~ 0,8 opóźniony			
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDI]	<3%			
Sprawność				
Sprawność maksymalna	98.8%			
Sprawność Euro	98.5%			
Zabezpieczenie				
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przepięciem	Zintegrowany			
Wykrywanie rezystancji izolacji DC	Zintegrowany			
Monitorowanie sieci	Zintegrowany			
Monitorowanie GFCI	Zintegrowany			
Monitorowanie DCI	Zintegrowany			
Zabezpieczenie przed zwarcim AC	Zintegrowany			
Wykrywanie uziemienia AC	Zintegrowany			
Ochrona przed przepięciami DC	Typ II			
Ochrona przed przepięciami AC	Typ II			
Zabezpieczenie przeciwwyspowe	Zintegrowany			
Ochrona AFCI	Opcja			
Interfejs				
Połączenie DC	MC4/H4			
Przyłącze AC	Zacisk OT/DT (maks. 240 mm ²)			
Wyświetlacz	LED+APP			
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM			
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/4G/PLC (opcja)			
Parametry ogólne				
Topologia	Nieizolowany			
Zużycie w nocy [W]	<2			
Zakres temperatury pracy	-30°C do +60°C (45°C do 60°C z obniżeniem mocy)			
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem			
Wilgotność otoczenia	0-100% bez kondensacji			
Wysokość	4000 m (>3000 m obniżenie mocy)			
Stopień ochrony	IP66			
Mocowanie	Montaż na ścianie			
Wymiary [W*S*G] [mm]	660*1045*361			
Waga [kg]	93		98	
Gwarancja [rok]	5/10/15/20			
Obowiązująca norma	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1			

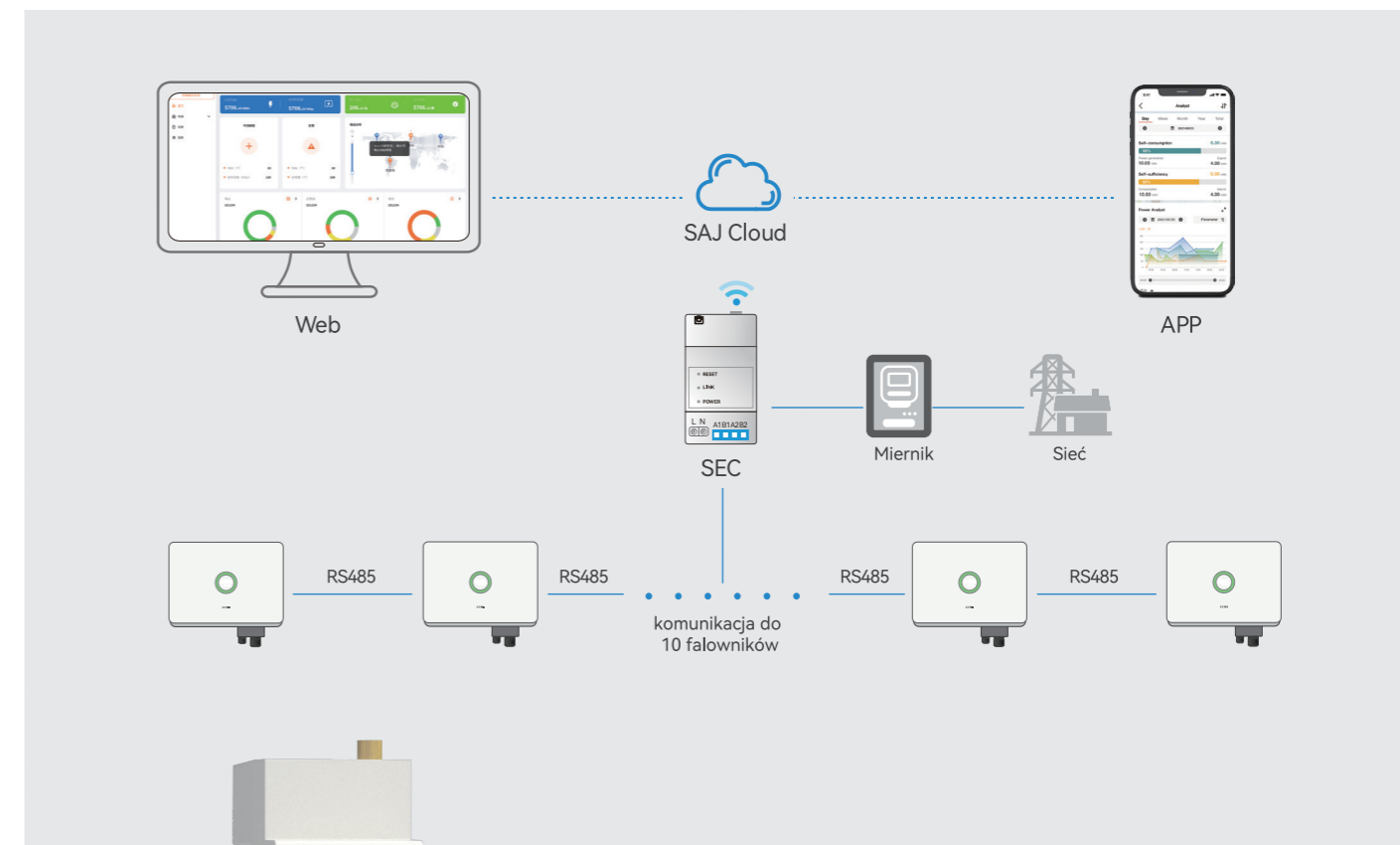
Uwagi: *1 Zgodnie z C10/C11, maks. moc pozorna= znamionowa moc AC;

KOLEKTOR DANYCH



eSolar AIO3 | eSolar WiFi-D
eSolar 4G | eSolar GPRS

MODEL	eSolar AIO3	eSolar WiFi-D	eSolar 4G	eSolar GPRS
Parametry ogólne				
Liczba przyłączonych falowników [szt]	1			
Port komunikacyjny falownika	USB			
Komunikacja	Wi-Fi/Ethernet/Bluetooth	Wi-Fi	4G/Bluetooth	GPRS/Bluetooth
Częstotliwość pracy	2.4Ghz	2.4Ghz	LTE-TDD, LTE-FDD	850/900/1800/1900Mhz
Odstęp czasowy zbierania parametrów [min]	5	10		
Metoda aktualizacji oprogramowania sprzętowego	Port szeregowy / zdalnie			
Metoda dostępu do parametrów	Zintegrowana strona internetowa/ Zdalny serwer			
Wyświetlacz	OLED+LED	OLED+LED	LED	LED
Parametry elektryczne				
Napięcie wejściowe	5~7 V CC (± 5%)			
Zużycie statyczne [W]	<0.3	<1	<0.25	<0.25
Maks. pobór chwilowy [W]	<8	<8	<18	<15
Środowisko				
Zakres temperatury pracy	-40°C~+60°C	-40°C~+85°C	-25°C~+75°C	-25°C~+75°C
Zakres temperatury przechowywania	-45°C~+70°C	-45°C~+90°C	-40°C~+90°C	-40°C~+90°C
Wymiary [W*S*G] [mm]	145*50*41	125*50*41	125*53*31	125*53*31
Masa [g]	100	80	87	87
Stopień ochrony	IP65			
Inne				
Sposób montażu	Na wtyczkę + blokada śrubowa			
Gwarancja [rok]	2			



eSolar SEC

MODEL	eSolar SEC-C/eSolar SEC-S
Parametry ogólne	
Zastosowanie	Monitoring projektów komercyjnych
Maks. liczba podłączonych urządzeń [szt]	10
Komunikacja	WiFi/Ethernet/Bluetooth/RS485
Odstęp czasowy zbierania parametrów [min]	1~30 [opcja], 10 [standard]
Metoda aktualizacji oprogramowania sprzętowego	Port szeregowy / zdalnie
Metoda dostępu do parametrów	Aplikacja/ Sieć/ Serwer
Wyświetlacz	LED
Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe	100-240 V CA
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz
Moc statyczna [W]	<0,8
maks. moc chwilowa [W]	<5
Parametry ogólne	
Zakres temperatury pracy	-25 °C~+60 °C
Zakres temperatury przechowywania	-40°C~+85°C
Wymiary [W*S*G] [mm]	84,4*36*65,5
Masa [g]	100
Stopień ochrony	IP20
Inne	
Mocowanie	Szyna
Gwarancja [rok]	2
Certyfikacja	CE RoHS

Portal eSolar

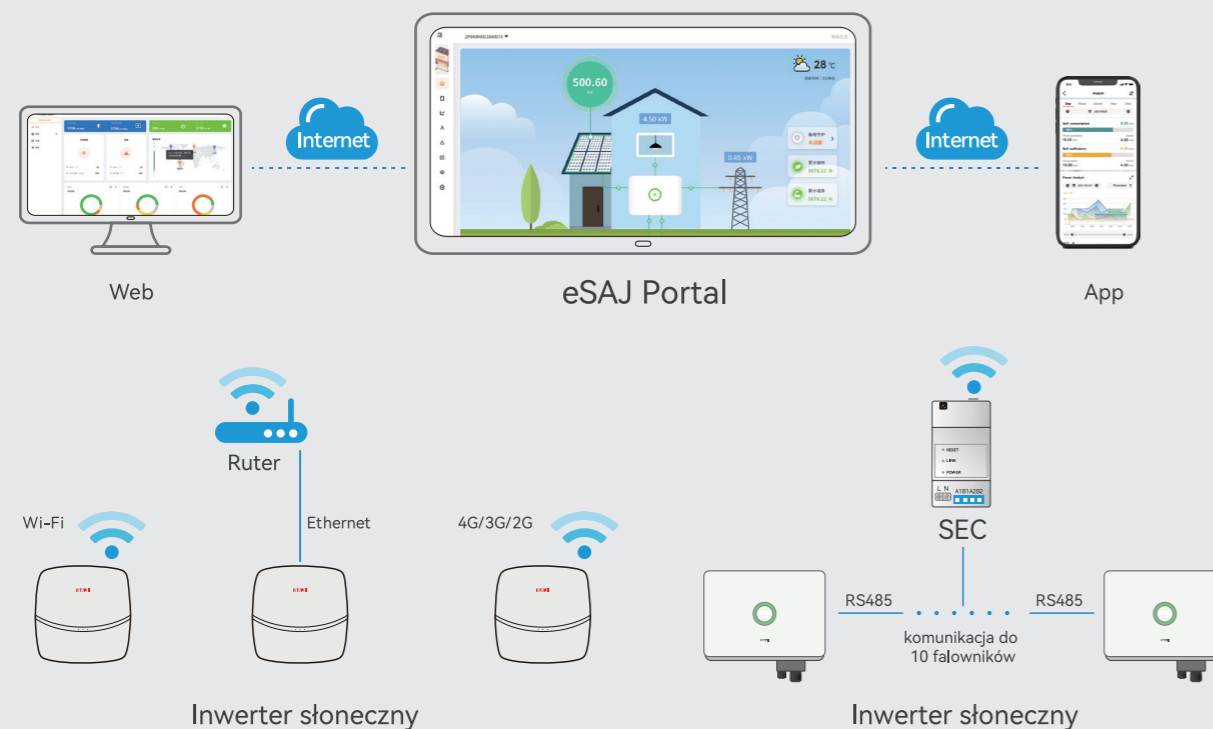
Monitorowanie danych, zdalna konserwacja i zarządzanie energią



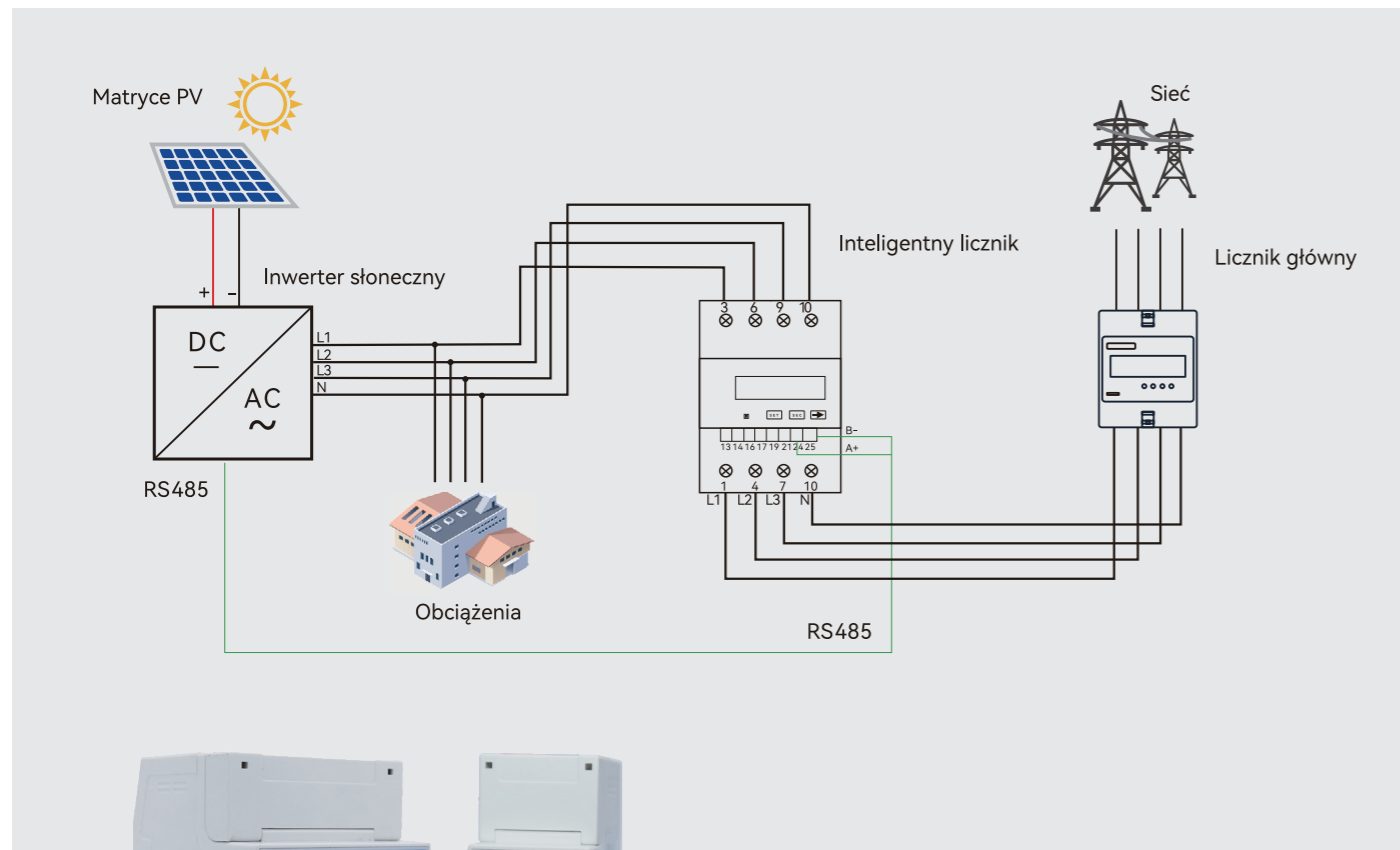
Inteligentna obsługa i zarządzanie

- Możliwość eksportu danych
- Powiadomienie o alarmie
- Wizualizacja danych
- Możliwość współdzielenia instalacji PV
- Odczyt danych w czasie rzeczywistym 24H
- Zdalne ustawianie i monitorowanie
- Wykrywanie błędów instalacji PV i urządzeń
- Możliwość monitorowania jednej lub wielu instalacji

Sieć



Kategoria	Funkcja	eSolar Web	eSolar O&M	eSolar Air
Strona główna	Przegląd instalacji	•	•	•
	Podsumowanie danych	•	•	•
Zarządzanie instalacjami	Lista instalacji PV	•	•	•
	Dodaj instalację	•	•	•
	Udostępnij instalację	•	•	•
Zarządzanie urządzeniami	Monitorowanie obciążenia	•	•	•
	Lista urządzeń	•	•	•
	Szczegóły urządzenia	•	•	•
Zarządzanie alarmami	Zdalne ustawianie parametrów	•	•	•
	Lista alarmów	•	•	•
	Szczegóły alarmu	•	•	•
Statystyki i analizy	Raport o instalacjach	•	•	•
	Statystyki urządzeń	•	•	•
	Statystyki alarmów	•	•	•
Strona główna pojedynczego zakładu	Wizualizacja tablicy rozdzielczej	•	•	•
	Monitorowanie mocy	•	•	•
	Statystyki mocy	•	•	•
Zarządzanie użytkownikami	Wizualizacja projektu	•	•	•
	Zarządzanie kontami	•	•	•
Ustawienia urządzenia	Ustawienia połączenia Bluetooth	•	•	•
	Ustawienia połączenia WiFi	•	•	•
	Ustawienia połączenia z chmurą	•	•	•
Projektant	Lista projektów	•	•	•
	Projekt instalacji	•	•	•
Demo	Strona demonstracyjna	•	•	•



Inteligentny licznik

Rozwiązanie zerowego eksportu ma na celu uniemożliwienie systemom solarnym eksportu nadmiaru energii do sieci, co ma zapewnić jakość i przebieg napięcia zgodnie z normami lokalnych władz. System SAJ zapewnia rozwiązanie zerowego eksportu, aby sprostać aktualnym wymaganiom technicznym i różnym zastosowaniom na miejscu. Inteligentny licznik mierzy i oblicza parametry elektryczne systemu i współdziała z falownikiem w celu zarządzania energią i sterowania zerowym eksportem.

MODEL	DDSU666	DTSU666
Parametry elektryczne		
Zastosowanie	Jednofazowy	Trójfazowy
Napięcie znamionowe [V]	220,230,240	3×220/380
Zakres pracy	0.7~1.2 Un	0.7~1.2 Un
Maks. prąd [A]	80	80
Częstotliwość/zakres [Hz]	50,60/±5	50,60/±5
Pobór mocy [W]	≤1	≤1
Maks. pobór chwilowy [VA]	≤5	≤5
Parametry ogólne		
Wyświetlacz	LCD	LCD
Komunikacja	RS485	RS485
Zakres temperatury pracy	-40°C~60°C	-40°C~60°C
Wilgotność otoczenia	0 95% bez kondensacji	0 95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54	IP54
Metoda instalacji	Regał montażowy	Regał montażowy
Wymiary [W*S*G] [mm]	98*36*65	98*72*65
Masa [g]	200	400
Certyfikacja	CE, ROHS	CE, ROHS

Dostępne są zarówno wewnętrzne mierniki CT, jak i zewnętrzne CT

Komercyjne rozwiązania słoneczne



Wydajność instalacji:

100kWp

Falowniki: 8* R5-12K-T2
Lokalizacja: Conghua, Chiny



Wydajność instalacji:

400kWp

Falowniki: 37* R5-12K-T2
Lokalizacja: Guangzhou, Chiny

Rozwiązania solarne na dachach



Wydajność instalacji:
5kWp

Falowniki: R5-5K-S2
Lokalizacja: Australia



Wydajność instalacji:
8kWp

Falowniki: R5-8K-S2
Lokalizacja: Meksyk



Wydajność instalacji:
17kWp

Falowniki: R5-17K-T2
Lokalizacja: Szwecja



Wydajność instalacji:
20kWp

Falowniki: R5-20K-T2
Lokalizacja: Portugalia