

MIESZKANIOWE I KOMERCYJNE ROZWIĄZANIA SOLARNE

Seria inwerterów on-grid od 0,7 -125kW
Do mieszkaniowych i komercyjnych systemów solarnych



R5 Seria Falownik jedno/trójfazowy

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

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

R5-4K/5K/6K/8K/9K/10K/12K-T2-15

R6 Seria Falownik trójfazowy

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

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

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

C6 Seria Falownik strunowy

C6-75K-T6

C6-100K-T9

C6-110K/125K-T12

R5 SERIA JEDNOFAZOWA



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, brak hałasu



Moduł zewnętrzny z wyświetlaczem ekranowym



Wysoka niezawodność, komponenty od uznanych producentów

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 (prąd stały)						
Max. moc prądu stałego [Wp]	1050	1500	2250	3000	3450	4500
Max. napięcie stałe [V]	450			500		
Zakres napięcia MPPT [V]	40 – 425			50 – 450		
Nominalne napięcie stałe [V]				360		
Napięcie początkowe [V]	40			50		
Min. napięcie stałe [V]				40		
Max. natężenie wejściowe [A]				15		
Max. natężenie zwarciove prądu stałego [A]				18		
Liczba wejść prądu stałego na MPPT				1		
Liczba MPPT				1		
Przełącznik prądu stałego				tak		
Wyjście (prąd zmienny)						
Znamionowa moc prądu zmiennego [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000
Znamionowa moc pozorna ^{*1} [VA]	770	1100	1650	2200	2750	3300
Znamionowe natężenie prądu zmiennego [A]	3.1	4.4	6.6	8.7	10.9	13.1
Max. natężenie prądu zmiennego [A]	3.5	5.0	7.5	10	12.5	15
Nominalne napięcie przemienne/zakres [V]	220, 230, 240 / 180 – 280					
Częstotliwość sieci/zakres [Hz]	50, 60 / 45 – 55, 55 – 65					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<2%					
Współczynnik mocy [cos φ]	0.8 wyprzedzający – 0.8 opóźniony					
Przepływ do sieci	L + N + PE					
Efektywność						
Max. wydajność	97.2%	97.3%	97.4%	97.6%	97.7%	97.8%
Wydajność Euro	96.4%	96.7%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
Dokładność MPPT	>99.9%					
Ochrona						
Wewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak					
Monitorowanie izolacji dla prądu stałego	tak					
Monitorowanie sieci	tak					
Zabezpieczenie zwarciove dla prądu zmiennego	tak					
Wykrywanie uziemienia dla prądu zmiennego	tak					
Monitorowanie GFCI	tak					
Monitorowanie DCI	tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu stałego	Typ III					
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu zmiennego	Typ III / Typ II (opcjonalnie)					
Ochrona przed przegrzaniem	tak					
Ochrona przed pracą wyspową	AFD					
Interfejs						
Przylącze prądu stałego	MC4					
Przylącze prądu zmiennego	Złącze wtykowe					
Wyświetlacz	LED+(Bluetooth/Wi-Fi+APP)					
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM					
Tryb komunikacji	Wi-Fi/GPRS/4G (opcjonalnie)					
Dane ogólne						
Topologia	Bez transformatora					
Zużycie w nocy [W]	<0.2					
Zużycie w trybie czuwania [W]	6					
Zakres temperatur roboczych	-40°C do +60°C					
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna					
Wilgotność otoczenia	0 – 100% bez kondensacji					
Wysokość	4000m (>3000m przy obniżeniu mocy)					
Hałas [dBA]	<25					
Stopień ochrony	IP65					
Montaż	Tylny panel					
Wymiary [W*S*D] [mm]	302*286*142					
Ciężar [kg]	7.2			7.5		
Gwarancja standardowa	10 lat u dystrybutora Kleventa					
Obowiązująca norma	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105					

Uwagi: ¹Według C10-C11, znamionowa moc pozorna = znamionowa moc prądu zmiennego

R5 SERIA

JEDNOFAZOWA



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



Ochrona odgromowa,
precyzyjne monitorowanie
wycieków



Niskie zużycie w trybie czuwania,
wysoka sprawność i wydajność



Dostęp do danych w czasie
rzeczywistym poprzez aplikację



Zdalna konserwacja oraz
konfiguracja



Cicha praca generatora



Inteligentny i przyjazny dla sieci
Aktywna reakcja na wysyłkę do
sieci

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 (prąd stały)							
Max. moc prądu stałego [Wp]	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Max. napięcie stałe [V]	600						
Zakres napięcia MPPT [V]	90 – 550						
Nominalne napięcie stałe [V]	360						
Napięcie początkowe [V]	100						
Min. napięcie stałe [V]	80						
Max. natężenie wejściowe [A]	15/15			30/15			
Max. natężenie zwarcia prądu stałego [A]	18/18			36/18			
Liczba wejść prądu stałego na MPPT	1/1			2/1			
Liczba MPPT	2						
Przełącznik prądu stałego	tak						
Wyjście (prąd zmienny)							
Znamionowa moc prądu zmiennego [W]	3000	3680	4000	5000	6000	7000	8000
Znamionowa moc pozorna ¹⁾ [VA]	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Znamionowe natężenie prądu zmiennego [A]	13.1	16.0	17.4	21.8 ²⁾	26.1	30.5	34.8
Max. natężenie prądu zmiennego [A]	15.0	16.7	20.0	25.0	27.3	35.0	36.4
Nominalne napięcie przemienne/zakres [V]	220, 230, 240 / 180 – 280						
Częstotliwość sieci/zakres [Hz]	50, 60 / 45 – 55, 55 – 65						
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<2%						
Współczynnik mocy [cos φ]	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniony						
Przepływ do sieci	L + N + PE						
Efektywność							
Max. wydajność	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Wydajność Euro	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
Dokładność MPPT	>99.9%						
Ochrona							
Wewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak						
Monitorowanie izolacji dla prądu stałego	tak						
Monitorowanie sieci	tak						
Zabezpieczenie zwarcia dla prądu zmiennego	tak						
Wykrywanie uziemienia dla prądu zmiennego	tak						
Monitorowanie GFCI	tak						
Monitorowanie DCI	tak						
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu stałego	Typ III						
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu zmiennego	Typ III						
Ochrona przed przegrzaniem	tak						
Ochrona przed pracą wyspą	AFD						
Interfejs							
Przylącze prądu stałego	MC4						
Przylącze prądu zmiennego	Złącze wtykowe			Kostka zaciskowa			
Wyświetlacz	LED+(Bluetooth/Wi-Fi+APP)						
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM						
Tryb komunikacji	Wi-Fi/GPRS/4G (opcjonalnie)						
Dane ogólne							
Topologia	Bez transformatora						
Zużycie w nocy [W]	<0.2						
Zużycie w trybie czuwania [W]	6						
Zakres temperatur roboczych	-40°C do +60°C						
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna						
Wilgotność otoczenia	0 – 100% bez kondensacji						
Wysokość	4000m (>3000m przy obniżeniu mocy)						
Hałas [dBA]	<25						
Stopień ochrony	IP65						
Montaż	Tynny panel						
Wymiary [W*S*D] [mm]	389*367*143			429*418*177			
Ciężar [kg]	12.2			18			
Gwarancja standardowa	10 lat u dystrybutora Kleventa						
Obowiązująca norma	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105						

Uwagi: ¹⁾Według C10-C11, znamionowa moc pozorna = znamionowa moc prądu zmiennego

²⁾Według VDE-AR-N 4105, znamionowy natężenie prądu zmiennego dla R5-5K-S2-15 to 20A; według AS4777.2, znamionowy natężenie prądu zmiennego dla R5-5K-S2-15 to 20A

R5 SERIA

TRÓJFAZOWA



R5-3K-T2-15 | R5-4K-T2-15 | R5-5K-T2-15
R5-6K-T2-15 | R5-8K-T2-15 | R5-9K-T2-15
R5-10K-T2-15 | R5-12K-T2-15



Ochrona odgromowa,
precyzyjne monitorowanie
wycieków



Niskie zużycie w trybie czuwania,
wysoka sprawność i wydajność



Dostęp do danych w czasie
rzeczywistym poprzez aplikację



Zdalna konserwacja oraz
konfiguracja



Cicha praca generatora



Inteligentny i przyjazny dla sieci
Aktywna reakcja na wysyłkę do
sieci

Model	R5-3K-T2-15	R5-4K-T2-15	R5-5K-T2-15	R5-6K-T2-15	R5-8K-T2-15	R5-9K-T2-15	R5-10K-T2-15	R5-12K-T2-15
Wejście (prąd stały)								
Max. moc prądu stałego [Wp]	4500	6000	7500	9000	1200	13500	15000	1800
Max. napięcie stałe [V]	1100							
Zakres napięcia MPPT [V]	160 – 950							
Nominalne napięcie stałe [V]	600							
Napięcie początkowe [V]	180							
Min. napięcie stałe [V]	150							
Max. natężenie wejściowe [A]	15/15							
Max. natężenie zwarciove prądu stałego [A]	18/18							
Liczba wejść prądu stałego na MPPT	1/1							
Liczba MPPT	2							
Przełącznik prądu stałego	tak							
Wyjście (prąd zmienny)								
Znamionowa moc prądu zmiennego [W]	3000	4000	5000	6000	8000	9000	10000	1200
Znamionowa moc pozorna ^{*)} [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	9900	1100	1200
Znamionowe natężenie prądu zmiennego [A]	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	13.1	14.5	17.4
Max. natężenie prądu zmiennego [A]	5.0	6.7	8.4	10.0	13.4	15.0	16.7	18.2
Nominalne napięcie przemienne/zakres [V]	220/380, 230/400, 240/415, 180 – 280/312 – 485							
Częstotliwość sieci/zakres [Hz]	50, 60 / 45 – 55, 55 – 65							
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<2%							
Współczynnik mocy [cos φ]	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniony							
Przepływ do sieci	3L + N + PE							
Efektywność								
Max. wydajność	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Wydajność Euro	97.6%	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%
Dokładność MPPT	>99.5%							
Ochrona								
Wewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak							
Monitorowanie izolacji dla prądu stałego	tak							
Monitorowanie sieci	tak							
Zabezpieczenie zwarciove dla prądu zmiennego	tak							
Wykrywanie uziemienia dla prądu zmiennego	tak							
Monitorowanie GFCI	tak							
Monitorowanie DCI	tak							
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu stałego	Typ III							
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu zmiennego	Typ III							
Ochrona przed przegrzaniem	tak							
Ochrona przed pracą wyspową	AFD							
Interfejs								
Przyłącze prądu stałego	MC4							
Przyłącze prądu zmiennego	Złącze wtykowe							
Wyświetlacz	LED+(Bluetooth/Wi-Fi+APP)							
Port komunikacyjny	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM							
Tryb komunikacji	Wi-Fi/GPRS/4G (opcjonalnie)							
Dane ogólne								
Topologia	Bez transformatora							
Zużycie w nocy [W]	<0.6							
Zużycie w trybie czuwania [W]	<10							
Zakres temperatur roboczych	-40°C do +60°C							
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna							
Wilgotność otoczenia	0 – 100% bez kondensacji							
Wysokość	4000m (>3000m przy obniżeniu mocy)							
Hałas [dBA]	<29							
Stopień ochrony	IP65							
Montaż	Tylny panel							
Wymiary [W*S*D] [mm]	429*418*177							
Ciężar [kg]	19							
Gwarancja standardowa	10 lat u dystrybutora Kleventa							
Obowiązująca norma	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, CEI 0-16, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99							

Uwagi: *Według C10-C11, znamionowa moc pozorna = znamionowa moc prądu zmiennego

R6

SERIA

TRÓJFAZOWA



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

AFCI AFI (dodatkowo)

16A Prąd strunowy do 16A



Maksymalna wydajność 98.8%



Wbudowane urządzenie przeciwprzepięciowe prądu zmiennego i stałego

110% 110% przeciążenia prądu zmiennego



Monitoring obciążenia 24/7 (dodatkowo)

Model	R6-15K-T2-32	R6-17K-T2-32	R6-20K-T2-32	R6-22K-T2-32	R6-25K-T2-32
Wejście (prąd stały)					
Max. moc prądu stałego [Wp]	22500	25500	30000	33000	37500
Max. napięcie stałe [V]	1100				
Zakres napięcia MPPT [V]	180 - 1000				
Nominalne napięcie stałe [V]	600				
Napięcie początkowe [V]	200				
Max. natężenie wejściowe [A]	32/32				
Max. natężenie zwarciove prądu stałego [A]	38.4/38.4				
Liczba wejść prądu stałego na MPPT	2/2				
Liczba MPPT	2				
Wyjście (prąd zmienny)					
Znamionowa moc prądu zmiennego [W]	15000	17000	20000	22000	25000
Znamionowa moc pozorna [VA]	16500	18700	22000	24200	27500
Znamionowe natężenie prądu zmiennego [A]	21.7	24.6	29	31.9	36.2
Max. natężenie prądu zmiennego [A]	25	28.3	33.3	36.7	41.7
Nominalne napięcie przemienne/zakres [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 – 280/312 – 485				
Częstotliwość sieci/zakres [Hz]	50, 60 / 44 – 55, 54 – 65				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%				
Współczynnik mocy [cos φ]	0.8 wyprzedzający – 0.8 opóźniony				
Efektywność					
Max. wydajność	98.8%				
Wydajność Euro	98.5%				
Ochrona					
Monitorowanie DCI	tak				
Monitorowanie GFCI	tak				
Monitorowanie sieci	tak				
Wykrywanie uziemienia dla prądu zmiennego	tak				
Zabezpieczenie zwarciove dla prądu zmiennego	tak				
Monitorowanie izolacji dla prądu stałego	tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu stałego	Typ III				
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu zmiennego	Typ III				
Ochrona przed pracą wyspową	AFD				
Ochrona AFCI	opcjonalnie				
Interfejs					
Przylącze prądu zmiennego	Kostka zaciskowa				
Przylącze prądu stałego	MC4				
Wyświetlacz	LED+APP (Bluetooth)				
Port komunikacyjny	RS232+RS485 (RJ45)+DRM				
Tryb komunikacji	Wi-Fi/Ethernet/4G				
Monitorowanie obciążenia	24/7 (opcjonalnie)				
Dane ogólne					
Topologia	Bez transformatora				
Zużycie w nocy [W]	<0.6				
Zakres temperatur roboczych	-40°C do +60°C				
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem				
Wilgotność otoczenia	0 – 100% bez kondensacji				
Wysokość	4000m (>3000m przy obniżeniu mocy)				
Hałas [dBA]	<50				
Stopień ochrony	IP65				
Montaż	Tynny panel				
Wymiary [W*S*D] [mm]	409*558*234				
Ciężar [kg]	23.7				
Gwarancja standardowa	10 lat u dystrybutora Kleventa				
Obowiązująca norma	IEC/EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61727, PEA/MEA, VDE0126-1-1/A1, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, AS/NZS4777.2, CQC NB/T 32004, G98/G99, NBR 16149, NBR 16150, C10-11, RD1669, UNE206006, UNE206007, EN50438				



KLEVENTA

SAJ

R6 SERIA

TRÓJFAZOWA



R6-25K-T3-32 | R6-30K-T3-32 | R6-33K-T3-32

R6-36K-T3-32 | R6-40K-T4-32 | R6-50K-T4-32

AFCI

AFCI
(dodatkowo)

16A

Prąd strunowy do
16 AMaksymalna
wydajność 98.8%Wbudowane urządzenie
przeciwprzepięciowe prądu
zmiennego i stałego

110%

110% przeciążenia
prądu zmiennegoMonitoring
obciążenia 24/7
(dodatkowo)KLEVENTA
Solar

info@kleventa.pl

Model	R6-25K-T3-32	R6-30K-T3-32	R6-33K-T3-32	R6-36K-T3-32	R6-40K-T4-32	R6-50K-T4-32
Wejście (prąd stały)						
Max. moc prądu stałego [Wp]	37500	45000	49500	54000	60000	75000
Max. napięcie stałe [V]	1100					
Zakres napięcia MPPT [V]	180 - 1000					
Nominalne napięcie stałe [V]	600					
Napięcie początkowe [V]	200					
Max. natężenie wejściowe [A]	32/32/32			32/32/32/32		
Max. natężenie zwarciove prądu stałego [A]	38.4/38.4/38.4			38.4/38.4/38.4/38.4		
Liczba wejść prądu stałego na MPPT	2/2/2			2/2/2/2		
Liczba MPPT	3			4		
Wyjście (prąd zmienny)						
Znamionowa moc prądu zmiennego [W]	25000	30000	33000	36000	40000	50000
Znamionowa moc pozorna [VA]	27500	33000	36300	39600	44000	50000
Znamionowe natężenie prądu zmiennego [A]	36.3	43.5	47.8	52.2	58	72.5
Max. natężenie prądu zmiennego [A]	41.7	50	55	60	66.7	75.8
Nominalne napięcie przemienne/zakres [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 – 280/312 – 485					
Nominalna częstotliwość sieci/zakres [Hz]	50, 60 / 44 – 55, 54 – 65					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne [THDi]	<3%					
Współczynnik mocy [cos ϕ]	0.8 wyprzedzający – 0.8 opóźniony					
Efektywność						
Max. wydajność	98.8%					
Wydajność Euro	98.5%					
Ochrona						
Monitorowanie DCI	tak					
Monitorowanie GFCI	tak					
Monitorowanie sieci	tak					
Wykrywanie uziemienia dla prądu zmiennego	tak					
Zabezpieczenie zwarciove dla prądu zmiennego	tak					
Monitorowanie izolacji dla prądu stałego	tak					
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu stałego	Typ II					
Ochrona przeciwprzepięciowa dla prądu zmiennego	Typ III					
Ochrona przed pracą wyspową	AFD					
Ochrona AFCI	opcjonalnie					
Interfejs						
Przylącze prądu zmiennego	Kostka zaciskowa					
Przylącze prądu stałego	MC4					
Wyświetlacz	LED+APP (Bluetooth)					
Port komunikacyjny	RS232+RS485 (RJ45)+DRM(RJ45)					
Tryb komunikacji	Wi-Fi/Ethernet/4G					
Monitorowanie obciążenia	24/7 (opcjonalnie)					
Dane ogólne						
Topologia	Bez transformatora					
Zużycie w nocy [W]	<0.6					
Zakres temperatur roboczych	-40°C ~ +60°C					
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem					
Wilgotność otoczenia	0% ~ 100% bez kondensacji					
Wysokość	4000m (>3000m przy obniżeniu mocy)					
Hałas [dBA]	<50					
Stopień ochrony	IP65					
Montaż	Tylny panel					
Wymiary [W*S*D] [mm]	473*659.4*240					
Ciężar [kg]	35.5		37		37.5	
Gwarancja standardowa	10 lat u dystrybutora Kleventa					
Obowiązująca norma	IEC/EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61727, PEA/MEA, VDE0126-1-1/A1, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, AS/NZS4777.2, CQC NB/T 32004, G98/G99, NRR 16149, NRR 16150, C10/11, RD1669, UNE206006, UNE206007, EN50438					



KLEVENTA

KLEVENTA Sp. z o.o.

ul. Wiosny Ludów 27
PL 64-800 Chodzieżtel./fax: +48 (0) 67 2666008
tel. kom. +48 510 770 525e-mail: info@kleventa.pl
www.kleventa.pl

C6

SERIA

FALOWNIK STRUNOWY



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

BEZPIECZNY I NIEZAWODNY

- Ochrona przeciwprzepięciowa AC i DC typu II
- Ochrona AFCI
- Inteligentny wentylator chłodzący IP68
- Ochrona IP66 i CS

OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

- Komunikacja zasilająca (PLC)
- Funkcja SVG
- Kompatybilny z kablami AI

BARDZO WYSOKA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

- Prąd strunowy do 15A
- Max. efektywność 99%
- Funkcja odzyskiwania PID
- Max. 12MPP urządzeń śledzących

INTELIGENTNY I PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

- Inteligentne skanowanie i diagnostyka krzywej I/V
- Monitorowanie obciążenia 24/7
- Łatwa aktualizacja

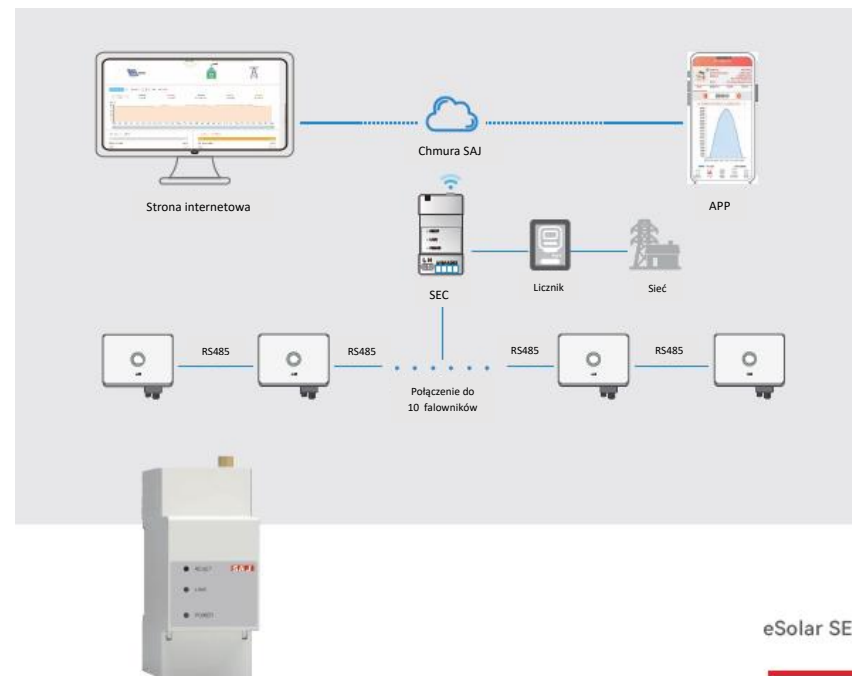
Model	C6-75K-T6		C6-100K-T9	C6-110K-T12	C6-125K-T12
Wejście (DC)					
Max. moc fotowoltaiczna [kWp]	112.5		150	165	180
Max. napięcie wejściowe [V]	1100				
Zakres napięcia MPPT [V]	180 - 1000				
Nominalne napięcie wejściowe [V]	600				
Napięcie początkowe [V]	200				
Min. napięcie wejściowe [V]	180				
Max. natężenie wejściowe [A]	6*30		9*30	12*30	
Max. natężenie zwarcia prądu stałego [A]	6*45		9*45	12*45	
Liczba wejść prądu stałego na MPPT	2				
Liczba MPPT	6		9	12	
Przełącznik prądu stałego	tak				
Wyjście (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa prądu zmiennego [kW]	75		100	110	125
Max. moc pozorna [kVA]	82.5		110	121	125
Max. moc pozorna prądu zmiennego [kVA]	82.5		110	121	125
Znamionowe natężenie prądu zmiennego [A]	108.3		144.3	158.8	180.4
Max. natężenie wyjściowe prądu zmiennego [A]	119.1		158.8	174.6	180.4
Nominalne napięcie prądu zmiennego [V]	3L+N+PE/3L+PE, 230/400				
Nominalna częstotliwość/Zakres sieci prądu zmiennego [Hz]	50, 60 / 44-55, 54-65				
Całkowite zniekształcenia harmoniczne [THDI]	<3%				
Współczynnik mocy [cos φ]	0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniony				
Efektywność					
Max. wydajność	98.8%				
Wydajność Euro.	98.5%				
Ochrona					
Monitorowanie prądu łańcucha fotowoltaicznego	tak				
Wykrywanie temperatury wewnętrznej	tak				
Jednostka monitorująca prąd szczytowy	tak				
Wykrywanie rezystancji izolacji prądu stałego	tak				
Ochrona przeciw wypowowi	tak				
Ochrona przed odwrotna polaryzacją prądu stałego	tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa prądu stałego	Typ II				
Ochrona przeciwprzepięciowa prądu zmiennego	Typ II				
Zabezpieczenie nadprądowe prądu zmiennego	tak				
Ochrona przeciwzwarciowa prądu zmiennego	tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa prądu zmiennego	tak				
Ochrona AFCI	opcjonalnie				
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie				
Interfejs					
Przylącze prądu zmiennego	Terminal OT/DT (max. 240 mm²)				
Przylącze prądu stałego	MC4				
Wyświetlacz	LED+APP (Bluetooth)				
Port komunikacyjny	RS232+RS485				
Tryb komunikacji	Wi-Fi/Ethernet/4G/PLC (opcjonalnie)				
Dane ogólne					
Topologia	Bez transferowa				
Zużycie w nocy [W]	<2				
Zakres temperatur roboczych	-40°C~+60°C				
Metoda chłodzenia	Inteligentny wentylator chłodzący				
Wilgotność otoczenia	0% - 100% bez kondensacji				
Wysokość	4000 (>3000 przy obniżeniu mocy)				
Hałas [dBA]	<60				
Stopień ochrony	IP66				
Montaż	Montaż naścienny				
Wymiary [W*S*G] [mm]	660*1045*364				
Waga [kg]	93			98	
Gwarancja standardowa	10 lat u dystrybutora Kleventa				
Obowiązująca norma	EN 50549, IEC/EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012, CEI 0-21				

DATA COLLECTOR



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

Model	eSolar AL03		eSolar WiFi-D	eSolar 4G	eSolar GPRS (R% Only)
Parametry ogólne					
Liczba falowników łączących [szt.]	1				
Port komunikacyjny falownika	USB				
Tryb komunikacji	Wi-Fi/Ethernet/Bluetooth	Wi-Fi	4G/Bluetooth	GPRS/Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 Ghz	2.4 Ghz	LTE-TDD, LTE-FDD	850/900/1800/1900 Mhz	
Interwał zbierania danych [min]	0.5- 30 (opcjonalnie), 5 (standard)		1- 30 (opcjonalnie), 10 (standard)		
Metoda aktualizacji oprogramowania układowego	Port szeregowy/port zdalny				
Metoda dostępu do danych	Zintegrowana strona internetowa/zdalny serwer				
Wyświetlacz	OLED+LED	OLED+LED	LED	LED	
Parametry elektryczne					
Napięcie wejściowe	DC 5- 7V (±5%)				
Zużycie statyczne [W]	<0.3	<1	<0.25	<0.25	
Max. nagłe zużycie					
Środowisko					
Zakres temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +85°C	-25°C ~ +75°C	-25°C ~ +75°C	
Zakres temperatur przechowywania	-45°C ~ +70°C	-45°C ~ +90°C	-40°C ~ +90°C	-40°C ~ +90°C	
Wymiary [W*D*S][mm]	145*50*41	125*50*41	125*53*31	125*53*31	
Waga [g]	100	80	87	87	
Stopień ochrony	IP65				
Inne					
Metoda montażu	Plug-in + blokada śrubowa				
Gwarancja [lata]	2				



eSolar SEC

Model	eSolar SEC
Parametry ogólne	
Zastosowanie	Monitorowanie projektów komercyjnych
Max. liczba połączonych urządzeń [szt.]	10
Tryb komunikacji	Wi-Fi/Ethernet/Bluetooth/RS485
Interwał zbierania danych [min]	1- 30 (opcjonalnie), 10 (standard)
Metoda aktualizacji oprogramowania układowego	Port szeregowy/port zdalny
Metoda dostępu do danych	APP/strona internetowa/serwer
Wyświetlacz	LED
Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe	100 – 240 Vac
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz
Moc statyczna [W]	<0.8
Mak. moc chwilowa [W]	<5
Dane ogólne	
Zakres temperatury pracy	-25°C ~ +60°C
Zakres temperatury przechowywania	-30°C ~ +70°C
Wymiary [W*S*D][mm]	84.4*36*65.5
Waga [g]	600
Stopień ochrony	IP20
Inne	
Montaż	Szyna
Gwarancja [lata]	2
Obowiązująca norma	CE RoHS

eSolar Portal



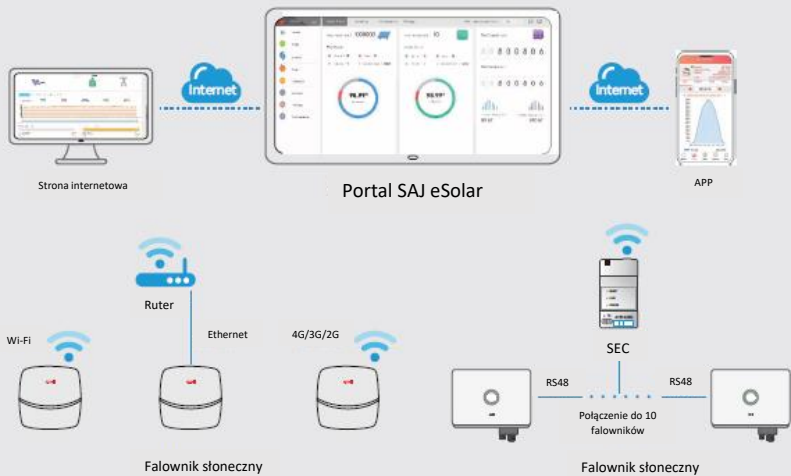
Monitorowanie danych, zdalna konserwacja i zarządzanie energią



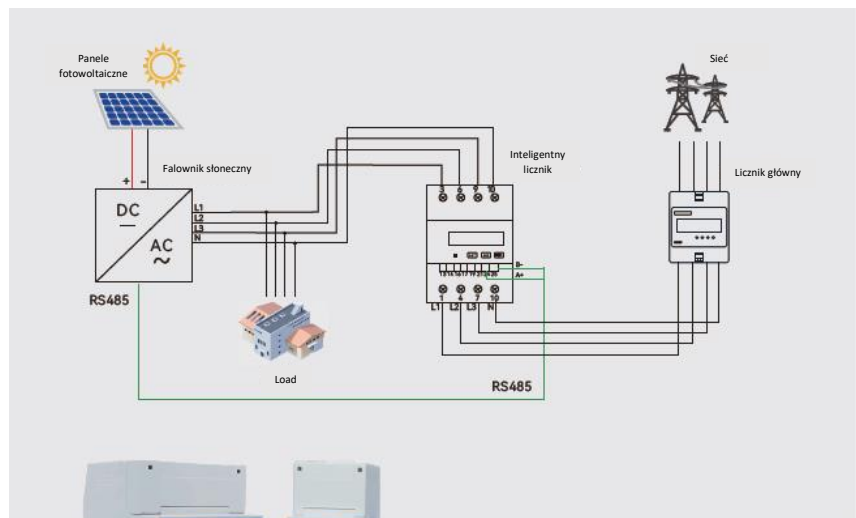
Inteligentna obsługa i zarządzanie

- Eksport danych
- Powiadomienie o alarmie
- Wizualizacja danych
- Instalacje fotowoltaiczne do współużytkowania
- Odczyt danych w czasie rzeczywistym 24h
- Zdalne ustawienie i monitorowanie
- Wykrywanie błędów instalacji fotowoltaicznej i urządzeń
- Dostępne monitorowanie pojedynczej lub wielu instalacji

Sieć



Kategoria	Funkcja	Sieć eSolar	eSolar O&M	eSolar Air
Strona główna	Przegląd instalacji	*	*	*
	Podsumowanie danych	*	*	*
Zarządzanie instalacją	Lista instalacji fotowoltaicznych	*	*	*
	Dodawanie instalacji	*	*	*
	Udostępnienie instalacji	*	*	*
	Monitorowanie obciążenia	*	*	*
Zarządzanie urządzeniami	Lista urządzeń	*	*	*
	Szczegóły urządzeń	*	*	*
	Zdalne ustawienie parametrów	*	*	*
Zarządzanie alarmami	Lista alarmów	*	*	*
	Szczegóły alarmów	*	*	*
	Raport o instalacji	*	*	*
Statystyki i analizy	Statystyki urządzeń	*	*	*
	Statystyki alarmów	*	*	*
	Wizualizacja pulpitu	*	*	*
Strona główna pojedynczej instalacji	Monitorowanie mocy	*	*	*
	Statystyki mocy	*	*	*
	Wykres z wizualizacją	*	*	*
Zarządzanie użytkownikami	Zarządzanie kontem	*	*	*
	Ustawienia połączenia Bluetooth	*	*	*
Ustawienia urządzenia	Konfiguracja połączenia Wi-Fi	*	*	*
	Ustawienia połączenia z chmurą	*	*	*
Instalator	Lista instalatorów	*	*	*
	Monter instalacji	*	*	*
Demo	Strona próbna	*	*	*



Inteligentne liczniki

Rozwiązanie zerowego eksportu ma na celu zapobieganie eksportowaniu nadmiaru energii przez system słoneczny do sieci, alby zapewnić jakość i przebieg napięcia urządzenia podlegają normom władz lokalnych. SAJ zapewnia zerowe rozwiązanie eksportowe spełniając pojawiające się wymagania techniczne i różne aplikacje w witrynach internetowych. Inteligentny licznik mierzy i oblicza parametry elektryczne systemu i współdziała z falownikiem zarządzając energią i w celu kontroli zerowego eksportu energii.

Model	DDSU666	DTSU666
Parametry elektryczne		
Zastosowanie	Jednofazowe	Trójfazowe
Napięcie nominalne [V]	220, 230, 240	3x220/380
Zakres pracy	0.7- 1.2 Un	0.7- 1.2 Un
Max. natężenie [A]	80	80
Częstotliwość/Zakres	50, 60/±5	50, 60/±5
Pobór energii [W]	≤1	≤1
Max. moc chwilowa [VA]	≤5	≤5
Parametry ogólne		
Wyświetlacz	LCD	LCD
Tryb komunikacji	RS485	RS485
Zakres temperatur pracy	-40°C- 60°C	-40°C- 60°C
Wilgotność	0-95% bez kondensacji	0-95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54	IP54
Metoda montażu	szyna	szyna
Wymiary [W*D*H][mm]	98*36*65	98*72*65
Waga [g]	200	400
Obowiązujące normy	CE, ROHS	CE, ROHS

Komercyjne rozwiązania solarne



Pojemność instalacji:

100kWp

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



Pojemność instalacji:

400kWp

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

Rozwiązania solarne na dachu



Pojemność instalacji:

5kWp

Falowniki: R5-5K-S2

Lokalizacja: Australia



Pojemność instalacji:

8kWp

Falowniki: R5-8K-S2

Lokalizacja: Meksyk



Pojemność instalacji:

17kWp

Falowniki: R5-17K-T2

Lokalizacja: Szwecja



Pojemność instalacji:

20kWp

Falowniki: R5-20K-T2

Lokalizacja: Portugalia