



Jednofazowy & Pojedynczy MPPT

SE 2KTL/3 KTL/3K6TL-S1

Zastosowanie: **Użytek domowy**

Region: **EU**



Doskonała wydajność

- ◆ Max wydajność 97.6%,
- ◆ Zakres napięcia roboczego (70V-580V)



Wysoka niezawodność

- ◆ Niezawodne wykonanie
- ◆ Aluminiowa obudowa
- ◆ Wzmoczona ochrona



Prostota użytkowania

- ◆ 8.8kG, prosta samoobsługa
- ◆ Inteligentny monitoring przez aplikację i stronę internetową

Model	SE 2KTL-S1	SE 3KTL-S1	SE 3K6TL-S1
Sprawność			
Max. wydajność	97.4%	97.6%	97.6%
Europejska wydajność	96.8%	97.3%	97.3%
Max. napięcie wejściowe	600V		
Napięcie znamionowe wejściowe	360V		
Max. prąd wejściowy	12.5A	11A	
Max. prąd zwarcia	15A		
Początkowe napięcie wejściowe/ Min. napięcie robocze	90V/70V		
MPPT Zakres napięcia roboczego	70V-580V		
MPPT Zakres napięcia roboczego (pełne obciążenie)	170V-520V	240V-520V	360V-520V
Max. liczba stringów	1		
No. of MPPTs	1		
Wydajność(siec)			
Moc znamionowa prądu przemiennego	2,000W	3,000W	3,600W
Max. AC Moc czynna	2,200VA	3,300VA	3,960VA
Max. AC Moc czynna (PF=1)	2,200W	3,300W	3,960W
Max. AC Prąd wyjściowy	9.5A	14.3A	17.2A
Napięcie znamionowe prądu przemiennego	220V/230V, L+N+PE		
Zakres napięcia prądu przemiennego*	160V-300V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz		
Zakres częstotliwości sieci**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz		
THDI	<3%		
Zasilanie prądem stałym	<0.5%In		
Współczynnik mocy	> 0.99 mocy znamionowej		
Ochrona			
DC przelącznik	Tak		
AC zabezpieczenie nadprądowe	Tak		
AC zabezpieczenie przeciwzwarciove	Tak		
Ogranicznik przepięć	Tak		
Ochrona przed upływem prądu	Tak		
Ogólne			
Topologia	Bez transformatora		
IP Stopień ochrony	IP65		
Zużycie samodzielne w nocy	<1W		
Chłodzenie	Samochłodzenie		
Zakres temperatur pracy	-25°C-60°C		
Zakres wilgotności względnej	0-100%		
Hałas	<30dB		
Wymiary	285*336*125mm		
Waga	8.8KG		
HMI & COM			
Wyświetlanie	Wireless & APP +LED, LCD(Opcjonalnie)		
Komunikacja	WiFi(Opcjonalnie), RS485(Opcjonalnie, GPRS(Opcjonalnie)		
Bezpieczeństwo	IEC62109-1, IEC62109-2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Kod sieci	VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21, EN 50438, AS4777		
Gwarancja	5 lat/10 lat(Opcjonalnie)		



Products

On-Grid PV Inverter
for Residential Use

Jednofazowy & PodwójnyMPPT

SE 4/5/6KTL-D1

Zastosowanie: **Użytek domowy**Region: **EU**

Doskonała wydajność

- ◆ Max wydajność 97.6%,
- ◆ Zakres napięcia roboczego (70V-580V)



Wysoka niezawodność

- ◆ Niezawodne wykonanie
- ◆ Aluminiowa obudowa
- ◆ Wzmoczona ochrona



Prostota użytkowania

- ◆ 12.8kg, prosta samoobsługa
- ◆ Inteligentny monitoring przez aplikację i stronę internetową

Model	SE 4KTL-D1	SE 5KTL-D1***	SE 6KTL-D1
Sprawność			
Max. wydajność	97.5%	97.6%	97.6%
Europejska wydajność	97.2%	97.3%	97.3%
Max. napięcie wejściowe	600V		
Napięcie znamionowe wejściowe	360V		
Max. prąd wejściowy	22A (2*11A)		
Max. prąd zwarcia	30A(2*15A)		
Początkowe napięcie wejściowe/ Min. napięcie robocze	90V/70V		
MPPT Zakres napięcia roboczego	70V-580V		
MPPT Zakres napięcia roboczego (pełne obciążenie)	190V-520V	240V-520V	300V-520V
Max. liczba stringów	2(1/1)		
No. of MPPTs	2		
Wydajność (sieć)			
Moc znamionowa prądu przemiennego	4,000W	5,000W***	6,000W
Max. AC Moc czynna	4,400VA	5,500VA***	6,600VA
Max. AC Moc czynna (PF=1)	4,400W	5,500W***	6,600W
Max. AC Prąd wyjściowy	19.1A	23.8A	28.6A
Napięcie znamionowe prądu przemiennego	220V/230V, L+N+PE		
Zakres napięcia prądu przemiennego*	160V-300V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz		
Zakres częstotliwości sieci**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz		
THDI	<3%		
Zasilanie prądem stałym	<0.5%In		
Współczynnik mocy	> 0.99 mocy znamionowej		
Ochrona			
DC przełącznik	Tak		
AC zabezpieczenie nadprądowe	Tak		
AC zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak		
Ogranicznik przepięć	Tak		
Ochrona przed upływem prądu	Tak		
Ogólne			
Topologia	Beztransformatora		
IP Stopień ochrony	IP65		
Zużycie samodzielne w nocy	<1W		
Chłodzenie	Naturalnie		
Zakres temperatur pracy	-25°C-60°C		
Zakres wilgotności względnej	0-100%		
	4000m		
Hałas	<30dB		
Wymiary	335*426*125mm		
Waga	12.8KG		
HMI & COM			
Wyświetlanie	Wireless & APP +LED, LCD(Optional)		
Komunikacja	WiFi(Optional), RS485(Optional), GPRS(Optional)		
Certyfikaty			
Bezpieczeństwo	IEC62109-1, IEC62109-2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Kod sieci	VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21, EN 50438, AS4777		
Gwarancja	5 Lat/10 Lat(Opcjonalnie)		



Trzy fazy & Podwójny MPPT

SE 6/8/10/12/15KTL

Zastosowanie: Użytek domowy

Region: EU



Doskonała wydajność

- ♦ Max wydajność 98.1%,
- ♦ Zakres napięcia roboczego (70V-580V)



Wysoka niezawodność

- ♦ Niezawodne wykonanie
- ♦ Aluminiowa obudowa
- ♦ Wzmoczona ochrona



Prostota użytkowania

- ♦ Mała waga, lekka i prosta samoobsługa
- ♦ Inteligentny monitoring przez aplikacje i stronę internetową

Model	SE 6KTL	SE 8KTL	SE10KTL	SE 12KTL	SE 15KTL
Sprawność					
Max. wydajność	97.9%	98.00%	98.00%	98.10%	98.10%
Europejska wydajność	97.30%	97.40%	97.50%	97.60%	97.60%
Input(PV)					
Max. napięcie wejściowe	1000V				
Napięcie znamionowe wejściowe	620V				
Max. prąd wejściowy	2*11A		22A+11A		
Max. prąd zwarcia	26A(2*13A)		39A(2*13A+13A)		
Początkowe napięcie wejściowe/ Min. napięcie robocze	200V/160V				
MPPT Zakres napięcia roboczego	160V-950V				
MPPT Zakres napięcia roboczego (pełne obciążenie)	300V-800V	380V-800V	470V-800V	380V-800V	470V-800V
Max. liczba stringów	2(1/1)		3(2/1)		
No. of MPPTs	2				
Wydajność (sieci)					
Moc znamionowa prądu przemiennego	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W	15,000W
Max. AC Moc czynna	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA	16,500VA
Max. AC Moc czynna (PF=1)	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W	16,500W
Max. AC Prąd wyjściowy	3*10A	3*13A	3*16A	18.2A	3*22.7A
Napięcie znamionowe prądu przemiennego	380V/400V, 3W+N+PE				
Zakres napięcia prądu przemiennego*	277V-520V(adjustable)				
Znamionowa częstotliwość sieci	50Hz/60Hz				
Zakres częstotliwości sieci**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz				
THDI	<3%(Rated Power)				
Zasilanie prądem stałym	<0.5%In				
Współczynnik mocy	> 0.99 Rated power(Adjustable 0.8 Leading - 0.8Lagging)				
Ochrona					
DC przełącznik	Tak				
AC zabezpieczenie nadprądowe	Tak				
AC zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak				
Ogranicznik przepięć	Tak				
Ochrona przed upływem prądu	Tak				
General					
Topologia	Beztransformatora				
IP Stopień ochrony	IP65				
Zużycie samodzielne w nocy	<1W				
Chłodzenie	Naturalne				
Zakres temperatur pracy	-25°C-60°C				
Zakres wilgotności względnej	0-100%				
	4000m				
Hałas	<30dB				
Wymiary	400*500*190mm				
Waga	18.9Kg		21.8Kg		
HMI & COM					
Wyświetlanie	Wireless & APP +LED, LCD(Optional)				
Komunikacja	WiFi(Optional), RS485, GPRS(Optional)				
Certyfikaty					
Bezpieczeństwo	IEC62109-1, IEC62109-2				
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3				
Kod	VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21, AS4777				
Gwarancja	5 Years/10 Years(Optional)				