Smart Energy Center







Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve Tot 30% meer energie met vlamboogbeveiliging



Hoger rendement

optimizers 1



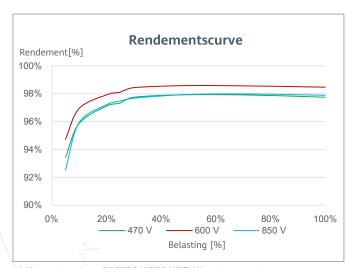
Batterij gereed

Plug & Play batterij-interface ²



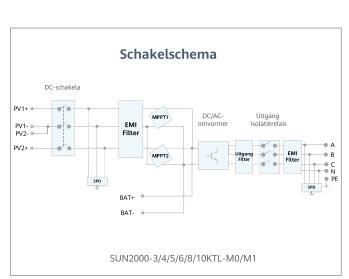
Flexibele communicatie

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communicatie ondersteund



† 1 Alleen van toepassing op SUN2000-3 / 4/5/6/8 / 10KTL-M1 smart energy center.

†2 SUN2000-3 / 4/5/6/8 / 10KTL-M0 al compatibel zijn met HUAWEI smart string ESS in Q1, 2021



Technische Specificaties

echnische Specificaties	-3KTL-M1	-4KTL-M1	-5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	-8KTL-M1	SUN200 -10KTL-N
			Dond	omont		
Max.rendement	98.2%	98.3%	98.4%	ement 98.6%	98.6%	98.6%
Europees gewogen rendement	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Europees gewogen rendement	90.770	97.170	97.570	97.790	98.070	30.170
			Ingan	g (PV)		
Aanbevolen max. PV-vermogen 1	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 W
Max. Ingangsspanning ²	1,100 V					
Werkingsspanningbereik ³	140 V ~ 980 V					
Opstartspanning				0 V		
Nominale ingangsspanning				0 V		
Max. ingangsstroom per MPPT				A		
Max. kortsluitstroom Aantal MPP-trackers				5 A 2		
Aantal ingangen per MPPT				1		
Tantat ingangen per ini i						
			Ingang (D	C-batterij)		
Compatibele batterij	HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh					
Werkingsspanningbereik	600 V ~ 980 V					
Max. kortsluitstroom	16 A					
Max laadvermogen				00 W		
Max. Ontladingsvermogen	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 V
			Uitaana	(op net)		
Netverbinding			0 0	fase		
Nominaal uitgangsvermogen	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Max. uitgangsvermogen	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA
Nominale netspanning		220	Vac / 380 Vac, 230 \		/ N+PE	
Nominale netfrequentie		20:		/ 60 Hz	40 = 1	465.
Max. uitgangsstroom Aanpasbare arbeidsfactor	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Max. totale harmonische vervorming				. 0.8 capacitief		
totale naminative vervorming						
		Uitgang	(Back-upstrod	m via back	-upbox-B1)	
Max. uitgangsvermogen				0 VA		
Nominale uitgangsspanning				/ 230 V		
Max. uitgangsstroom				5 A		
Aanpasbare arbeidsfactor			v.8 inductief .	. 0.8 capacitief		
			Veili	gheid		
Geïntegreerde DC-schakelaar				a		
Anti-eilandbeveiliging			J	a		
DC ompoolbeveiliging				a		
Isolatiebewaking				a		
DC-overspanningsbeveiliging			net beschermingskla			
AC-overspanningsbeveiliging		Ja, compatibel r	net beschermingskla		EN / IEC 61643-11	
Aardlekbeveliging (RCD)				a		
AC beveiliging tegen overstroom	Ja					
AC beveiliging tegen kortsluiting	Ja Ja					
AC beveiliging tegen overspanning	Ja Ja					
Vlamboogbeveiliging Toonfrequent-ontvanger	Ja Ja					
Geïntegreerd PID-herstel ⁵	Ja Ja					
Batterij omgekeerd opladen van net				a a		
,						
			•	Gegevens		
Temperatuurbereik (in bedrijf)	-25 ~ + 60 °C					
Relatieve luchvochtigheid (in bedrijf)	0 %RH~100 %RH					
Bedrijfshoogte	0 - 4,000 m (Afleiding boven 3,000 m)					
Koelmethode	Natuurlijke convectie					
Display Communicatio	LED-indicatoren; Geïntegreerde WLAN + FusionSolar-app RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optioneel)					
Communicatie Gewicht (incl. montagebeugel)	K5485; WI	_AN / Ethernet via :		-FE; 4G / 3G / 2G \ kg	via Siliart Dongle-4	G (optioneel)
Afmetingen (incl. montagebeugel)				9		
Beschermingsgraad	525 x 470 x 166 mm IP65					
Stand-by verbruik				5 W		
			Onti	mizer		
DC MBUS-toepasbare optimizer			•	mizer)-450W-P		
De Mibos-toepasbare optimizer						
		Normnal	eving (meer be		aanvraag)	
Veiligheid				EN/IEC 62109-2		
	G98, G99, EN 50438, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699,					
Normen netwerkverbinding	G90, G99, EN 30	430, EN 30349-1, C		EC62116, DEWA	,,	

^{*2} De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Elke hogere ingang DC spanning zou waarschijnlijk beschadigen omvormer.

*3 Elke DC-ingangsspanning buiten het bedrijfsspanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.

*4 C10 / 11: 10,000 VA

*5 SUN2000-3 ~ 10KTL-M1 verhoogt het potentieel tussen PV- en aarde tot boven nul door middel van een geïntegreerde PID-herstelfunctie om de degradatie van de module van PID te herstellen. Ondersteunde moduletypen zijn onder meer: P-type (mono, poly).

Version No.:04-(20201006)

SOLAR.HUAWEI.COM/NL/