

# Smart Energy Center 1-fase



## Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve  
vlamboogbeveiliging



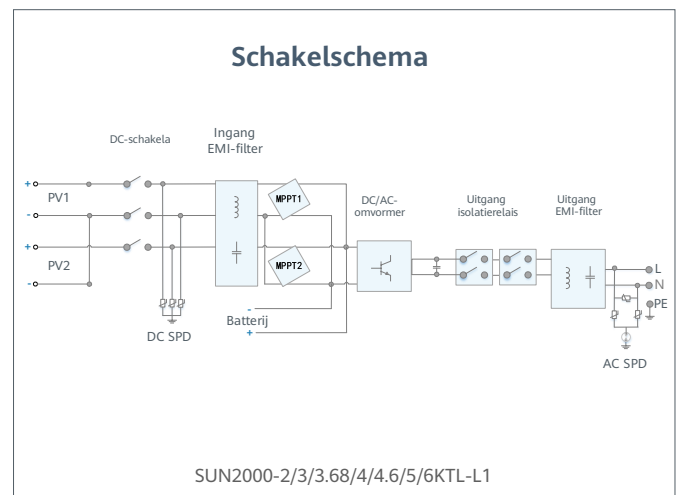
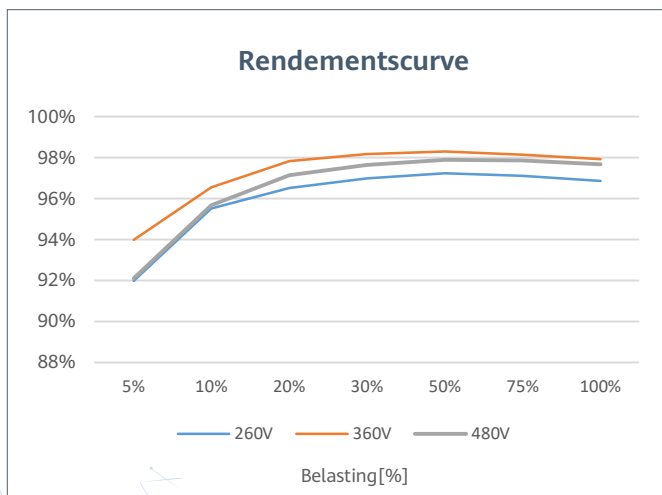
## Hoger rendement

Tot 30% meer energie  
met optimizers



## Betere ervaring

2xPower - batterij gereed  
5KW AC plus 5KW batterij opladen



Technische Specificaties	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
--------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

Rendement							
Max.rendement	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Europees gewogen rendement	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %

Ingang ( PV )							
Aanbevolen max. PV-vermogen <sup>1</sup>	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Max. ingangsspanning	600 V <sup>2</sup>						
Opstartspanning	100 V						
MPPT spanning bereik	90 V – 560 V <sup>2</sup>						
Nominale ingangsspanning	360 V						
Max. ingangsstroom per MPPT	12.5 A						
Max. kortsluitstroom	18 A						
Aantal MPP-trackers	2						
Aantal ingangen per MPPT	1						

Ingang ( DC batterij )							
Toepasbare batterij	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Bedrijfsspanningsbereik	350 ~ 450 Vdc						
Max. Bedrijfsstroom	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Max laadvermogen	3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R						
Max ontlad Vermogen @ 7H_R	2,200 W	3,300 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W
Max ontlad Vermogen @ 10H_R	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

Toepasbare batterij	HUAWEI Smart ESS batterij 5kWh – 30kWh						
Bedrijfsspanningsbereik	350 ~ 560 Vdc						
Max. Bedrijfsstroom	15 A						
Max laadvermogen	5,000 W <sup>3</sup>						
Max ontlad vermogen	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

Uitgang (op net)							
Netverbinding	Enkelfase						
Nominaal uitgangsvermogen	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W <sup>4</sup>	6,000 W
Max. uitgangsvermogen	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA <sup>5</sup>	5,500 VA <sup>6</sup>	6,000 VA
Nominale uitgangsspanning	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Nominale AC-netfrequentie	50 Hz / 60 Hz						
Max. uitgangsstroom	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A <sup>7</sup>	25 A <sup>7</sup>	27.3 A
Aanpasbare arbeidsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitef						
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %						

Uitgang (Back-upstroom via back-upbox-B0)	
Max. uitgangsvermogen	5,000 VA
Nominale uitgangsspanning	220 V / 230 V
Max. uitgangsstroom	22.7 A
Aanpasbare arbeidsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitef

<sup>1</sup> Het maximale ingangsvermogen van de omvormer is 10.000 Wp wanneer lange strings zijn ontworpen en volledig zijn aangesloten op SUN2000-450W-P power optimizers.  
<sup>2</sup> De maximale ingangsspanning en de bovengrens van de bedrijfsspanning worden verlaagd tot 495 V wanneer de omvormer verbinding maakt en werkt met een LG-batterij.  
<sup>3</sup> HUAWEI ESS-batterij van 2.500 W @ 5kWh.  
<sup>4</sup> AS4777.2: 4,991W.  
<sup>5</sup> VDE-AR-N 4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA / C10/11: 5,000VA  
<sup>6</sup> AS4777.2: 4,999VA. <sup>7</sup> AS4777.2: 21.7A.