



## Aktiv säkerhet

Drivs med AI  
Aktivt urladdningskydd



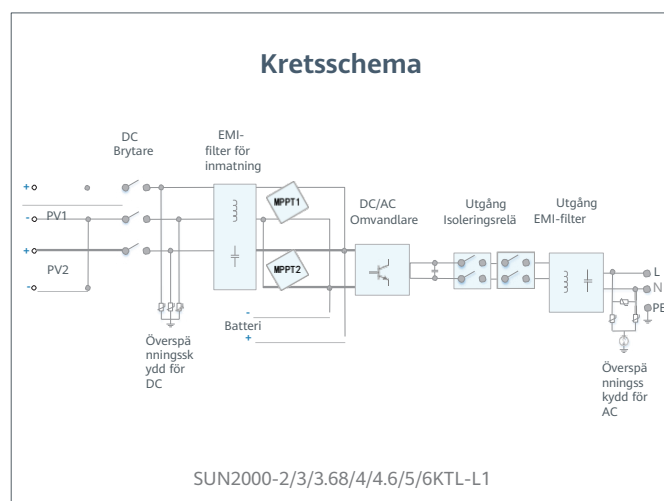
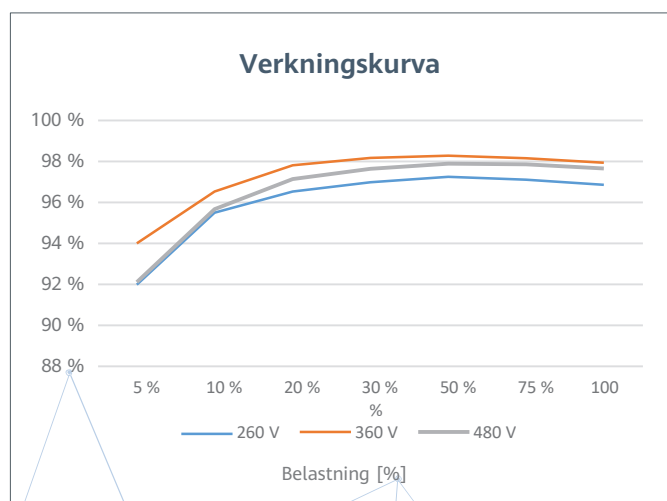
## Högre avkastning

Upp till 30% mer energi med Optimizer



## 2x EFFEKT Batteriförsett

5 KW AC-utgång plus  
5 KW Batteriladdning



Tekniska specifikationer	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
--------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

### Effektivitet

Max. effektivitet	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Europeiskt viktad effektivitet	96,7 %	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,8 %

### Inmatning ( PV )

Rekommenderad max. PV-effekt <sup>1</sup>	3000 Wp	4500 Wp	5520 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Max. ingångsspänning	600 V <sup>2</sup>						
Startspänning	100 V						
Driftspänningsintervall för MPPT	90 V – 560 V <sup>2</sup>						
Nominell ingångsspänning	360 V						
Max. ingångsström per MPPT	12,5 A						
Max. kortslutningsström	18 A						
Antalet MPP-spårare	2						
Max. ingångsnummer per MPP-spårare	1						

### Inmatning (DC-batteri)

Kompatibla batterier	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Intervall för driftspänning	350 ~ 450 Vdc						
Max. driftström	10 A vid 7H_R / 15 A vid 10H_R						
Max. laddningseffekt:	3500 W vid 7H_R / 5000 W vid 10H_R						
Max. urladdningseffekt vid 7H_R	2200 W	3300 W	3500 W	3500 W	3500 W	3500 W	3500 W
Max. urladdningseffekt vid 10H_R	2200 W	3300 W	3680 W	4400 W	4600 W	5000 W	5000 W

Kompatibla batterier	HUAWEI Smart ESS-batteri 5kWh – 30kWh						
Intervall för driftspänning	350 ~ 560 Vdc						
Max. driftström	15 A						
Max. laddningseffekt	5000 W <sup>3</sup>						
Max. urladdningseffekt	2200 W	3300 W	3680 W	4400 W	4600 W	5000 W	5000 W

### Utmatning (på nät)

Nätanslutning	Enfasig						
Nominell utgångseffekt	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W <sup>4</sup>	6000 W
Max. synlig effekt	2200 VA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA <sup>5</sup>	5500 VA <sup>6</sup>	6000 VA
Nominell utgångsspänning	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Nominell nätfrekvens för AC	50 Hz / 60 Hz						
Max. utgångsström	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A <sup>7</sup>	25 A <sup>7</sup>	27,3 A
Justerbar effektfaktor	0,8 ledande 0,8 laggande						
Max. total harmonisk distorsion:	≤ 3 %						

### Utmatning reservkraft via reservbox - B0

Maximal synlig effekt	5000 VA
Nominell utgångsspänning	220 V / 230 V
Maximal utgångsström	22,7 A
Intervall för effektfaktor	0,8 ledande 0,8 laggande

<sup>1</sup> Inverterns maximal inmatningseffekt för PV är 10 000 Wp när långa strängar är utformade och helt förbundna med effektoptimeraren SUN2000-450W-P.

<sup>2</sup> Den maximala över gränsen för ingångs- och driftspänning minskas till 495 V när invertern ansluter och arbetar med LG-batteri.

<sup>3</sup> 2500 W vid 5 kWh HUAWEI ESS-batteri

<sup>4</sup> AS4777.2: 4991 W. <sup>5</sup> VDE-AR-N 4105: 4600 VA / AS4777.2: 4999 VA. <sup>6</sup> AS4777.2: 4999VA / C10/11:5000 VA. <sup>7</sup> AS4777.2: 21,7 A.

Tekniska specifikationer	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 <sup>1</sup>
--------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

### Skydd & funktioner

Skydd mot ödrift	Ja						
Skydd mot omvänd polaritet för DC	Ja						
Isolationsövervakning	Ja						
Överspänningsskydd för DC	Ja, kompatibel med skyddsklass typ II enligt EN/IEC 61643-11						
Överspänningsskydd för AC	Ja, kompatibel med skyddsklass typ II enligt EN/IEC 61643-11						
Övervakning av restström	Ja						
Överströmsskydd för AC	Ja						
Kortslutningsskydd för AC	Ja						
Överspänningsskydd för AC	Ja						
Överhettningsskydd	Ja						
Urladdningsskydd	Ja						
Omvänd batteriladdning från nät	Ja						

### Allmänna data

Temperaturintervall för drift	-25 ~ +60 °C
Relativ luftfuktighet vid drift	0 % RH ~ 100 % RH
Driftshöjd	0 ~ 4000 m (minskad effekt över 2000 m)
Kylning	Naturlig konvektion
Display	LED-indikatorer; integrerat WLAN + appen FusionSolar
Kommunikation	RS485, WLAN via inverter inbyggd WLAN-modul Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (tillval); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (tillval)
Vikt (inkl. monteringsfäste)	12,0 kg (26,5 lb)
Mått (inkl. monteringsfäste)	365 mm * 365 mm * 156 mm (14,4 x 14,4 x 6,1 tum)
Skyddsklass	IP65
Energiförbrukning under natt	< 2,5 W

### Kompatibilitet för Optimizer

DC MBUS kompatibel Optimizer	SUN2000-450W-P
------------------------------	----------------

### Standardefterlevnad (mer finns på förfrågan)

Säkerhet	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarder för nätanlutning	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116

