IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · HYBRIDE OMVORMER 1-FASE

2–6 kW monofase

Hybride omvormer SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 · 2 MPP-trackers

BATTERIJ GEREED · OPTIMIZER-COMPATIBEL · VLAMBOOGBEVEILIGING



1-fase
220 / 230 / 240 Vac

2 MPPT
1 ingang per MPPT

2–6 kW	98,4 %	2 MPPT	5.000 VA
NOMINAAL AC-VERMOGEN	MAX. RENDEMENT	MPP-TRACKERS	BACK-UPVERMOGEN

De Huawei SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 is een monofasige hybride omvormer (Smart Energy Center) van 2 tot 6 kW met twee MPP-trackers. Hij is batterij gereed voor een HUAWEI Smart ESS-batterij (5–30 kWh) of een LG Chem RESU 7H_R / 10H_R, haalt tot 30 % meer energie met optimizers en levert back-upstroom via de back-upbox. Vlamboogbeveiliging is ingebouwd.

TROEVEN

Actieve beveiliging
Door AI mogelijk gemaakte actieve vlamboogbeveiliging

Hoger rendement
Tot 30 % meer energie met optimizers

Betere ervaring
2xPower – batterij gereed: 5 kW AC plus 5 kW batterij opladen

TECHNISCHE SPECIFICATIES · SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

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)							
Max. aanbevolen PV-vermogen [1]	3.000 Wp	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Max. ingangsspanning [2]	600 V						
Opstartspanning	100 V						
MPPT-spanningsbereik [2]	90 V - 560 V						
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) · LG CHEM RESU							
Compatibele batterij	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Werkspanningsbereik	350 - 450 Vdc						
Max. werkstroom	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Max. laadvermogen	3.500 W @7H_R / 5.000 W @10H_R						
Max. ontlaadvermogen @ 7H_R	2.200 W	3.300 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W
Max. ontlaadvermogen @ 10H_R	2.200 W	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.000 W	5.000 W

Voetnoten [1-3]: zie pagina 2. Vervolg: batterij (HUAWEI), uitgang net & back-up op pagina 2 · rendementscurve, schakelschema & app op pagina 3.

Persoonlijk advies
Welk vermogen past bij uw panelen, verbruik en batterij?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw woning.

Batterij-klaar
Later uitbreiden met een compatibele thuisbatterij.

Alles uit één hand
Ook zonnepanelen, thuisbatterij en laadpaal.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/thuisbatterij

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · KTL-L1 · MONOFASE

2–6 kW hybride omvormer

TECHNISCHE SPECIFICATIES (VERVOLG)

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
INGANG (DC-BATTERIJ) · HUAWEI SMART ESS							
Compatibele batterij	HUAWEI Smart ESS-batterij 5 kWh - 30 kWh						
Werkspanningsbereik	350 - 560 Vdc						
Max. werkstroom	15 A						
Max. laadvermogen	5.000 W [3]						
Max. ontlaadvermogen	2.200 W	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.000 W	5.000 W
UITGANG (OP NET)							
Netaansluiting	Enkelfase (monofase)						
Nominaal uitgangsvermogen	2.000 W	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W [4]	6.000 W
Max. uitgangsvermogen	2.200 VA	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA [5]	5.500 VA [6]	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 [7]	25 A [7]	27,3 A
Instelbare arbeidsfactor	0,8 inductief ... 0,8 capacitief						
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %						
UITGANG (BACK-UPSTROOM VIA BACK-UPBOX-BO)							
Max. uitgangsvermogen	5.000 VA						
Nominale uitgangsspanning	220 V / 230 V						
Max. uitgangsstroom	22,7 A						
Instelbare arbeidsfactor	0,8 inductief ... 0,8 capacitief						

*1 Het maximale ingangsvermogen van de omvormer is 10.000 Wp wanneer lange strings zijn ontworpen en volledig zijn aangesloten op SUN2000-450W-P-optimizers.

*2 De maximale ingangsspanning en de bovengrens van de bedrijfsspanning worden verlaagd tot 495 V wanneer de omvormer verbonden is met en werkt met een LG-batterij.

*3 HUAWEI ESS-batterij: 2.500 W @ 5 kWh.

*4 AS4777.2: 4.991 W.

*5 VDE-AR-N 4105: 4.600 VA / AS4777.2: 4.999 VA / C10/11: 5.000 VA.

*6 AS4777.2: 4.999 VA.

*7 AS4777.2: 21,7 A.

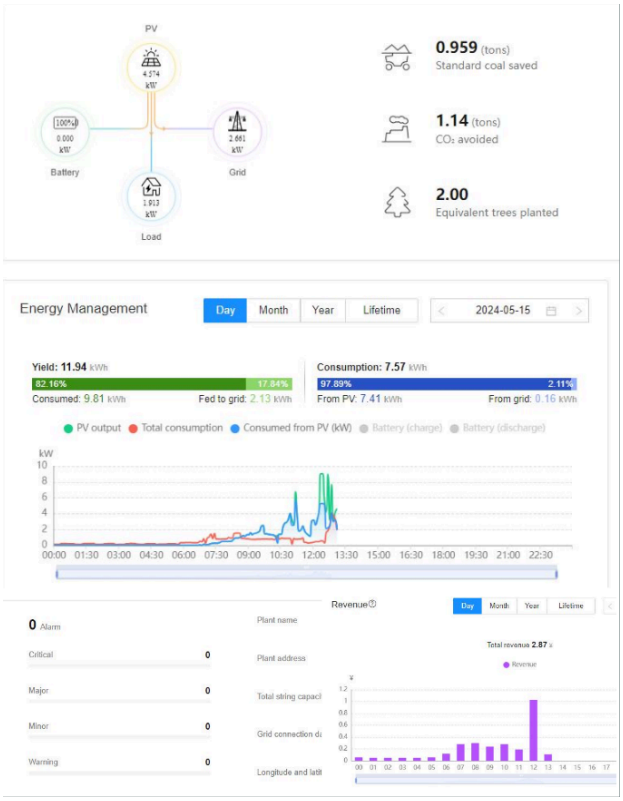
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · KTL-L1 · MONOFASE

2–6 kW hybride omvormer

HUAWEI

MONITORING VIA APP

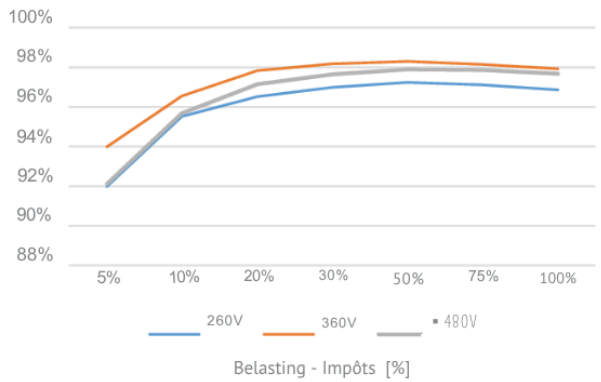


Wat ziet u op het voorbeeldscherm?

- Energiestromen in real time tussen zonnepanelen (PV), batterij, net en verbruik (load)
- Energiebeheer per dag, maand, jaar en levensduur: opbrengst (yield), eigen verbruik, injectie in het net, verbruik uit PV en uit het net
- Grafiek van PV-productie, totaal verbruik, verbruik uit PV en batterij laden/ontladen
- Overzicht van alarmen (kritiek, groot, klein, waarschuwing) en opbrengst (revenue)
- Milieuwinst: bespaarde standaardsteenkool, vermeden CO_2 en equivalent aantal geplante bomen

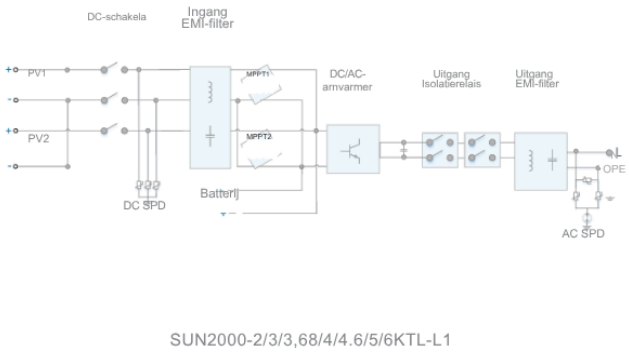
Voorbeeldscherm uit de fabrikantbrochure; weergegeven waarden zijn illustratief.

RENDEMENTSCURVE



Rendement [%] in functie van de belasting [%] bij 260 V, 360 V en 480 V DC.

SCHAKELSCHEMA



Schakelschema SUN2000-2/3/3,68/4/4.6/5/6KTL-L1: PV1/PV2 → DC-schakelaar → ingangs-EMI-filter → MPPT1/MPPT2 (+ batterij) → DC/AC-omvormer → uitgangsisolatierelais → uitgangs-EMI-filter → L/N/PE; DC- en AC-overspanningsbeveiliging (SPD).

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/thuisbatterij

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83