IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI

HUAWEI SUN2000 · SMART ENERGY CONTROLLER · HYBRIDE

5–12 kW driefase

Hybride omvormer SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 · 2 MPP-trackers

100 % ASYMMETRISCH · BACK-UP HELE WONING · IP66



490 × 460 × 130 mm (incl. beugels)

21 kg incl. beugels

5–12 kW	98,6 %	2 MPPT	IP66
NOMINAAL AC-VERMOGEN	MAX. RENDEMENT	MPP-TRACKERS	BESCHERMINGSGRAAD

De Huawei SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 is een driefasige hybride omvormer (Smart Energy Controller) van 5 tot 12 kW met twee MPP-trackers. Hij ondersteunt 100 % asymmetrische belasting over de drie fasen, is compatibel met LUNA2000-thuisbatterijen (S0 of S1) en voorziet back-up voor de hele woning in combinatie met de SmartGuard-63A-T0.

TROEVEN

Asymmetrische belasting
ASYMMETRIC LOAD
Asymmetrische driefase-uitgang
200 % overbelasting

Actieve veiligheid
ACTIVE SAFETY
AFCI & RSD (met optimizer)
Temperatuurdetectie connectoren

Toekomstklaar
FUTURE READY
LUNA S0 of S1
Back-up hele woning (met SmartGuard)

TECHNISCHE SPECIFICATIES · SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Technische specificaties	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
RENDEMENT					
Max. rendement	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Europees gewogen rendement	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %	98,2 %
INGANG (PV)					
Aanbevolen max. PV-vermogen	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Max. ingangsspanning [1]	1.100 V				
Werkspanningsbereik [2]	160 - 1.000 V				
Opstartspanning	160 V				
Nominale ingangsspanning	600 V				
Max. ingangsstroom per MPPT	16 A				
Max. kortsluitstroom	22 A				
Aantal MPP-trackers	2				
Max. aantal ingangen per MPP-tracker	1				
INGANG (DC-BATTERIJ)					
Compatibele batterij	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Werkspanningsbereik	600 ~ 980 V				
Max. werkstroom	20 A				
Max. laadvermogen	12.000 W				
Max. ontlaadvermogen	5.500 W	6.600 W	8.800 W	11.000 W	12.000 W

[1] [2] Voetnoten: zie pagina 3. Vervolg: uitgang & bescherming op pagina 2, algemene gegevens & normen op pagina 3 · Versienr.: 02-202406

Persoonlijk advies
Welk vermogen past bij uw panelen en verbruik?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw woning.

Batterij-klaar
Later uitbreiden met een LUNA2000-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/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SUN2000 · K-MAP0 · DRIEFASE

5–12 kW Smart Energy Controller

HUAWEI

TECHNISCHE SPECIFICATIES (VERVOLG)

Technische specificaties	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
UITGANG (NET)					
Netaansluiting	Driefase				
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. schijnbaar vermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Nominale uitgangsspanning	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Overbelastbaarheid	110 %				
Nominale netfrequentie (AC)	50 Hz/60 Hz				
Max. uitgangsstroom	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Instelbare arbeidsfactor	0,8 voorijlend ... 0,8 naijlend				
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %				
UITGANG (BACK-UP / OFF-GRID)					
Compatibel back-uptoestel	SmartGuard-63A-T0 (driefase)				
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Nominale uitgangsspanning	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Overbelasting 110 %	Continu				
Overbelasting 150 %	5 min (driefase) / 5 min (monofase)			1 min (driefase) / 5 min (monofase)	
Overbelasting 200 %	10 seconden				
Automatische omschakeltijd	≤ 20 ms (met SmartGuard-63A-T0)				
KENMERKEN & BESCHERMING					
Asymmetrische belasting	Ja, ondersteunt 100 % asymmetrische driefasebelasting				
Scheidingsschakelaar aan ingangszijde	Ja				
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja				
Beveiliging tegen DC-ompoling	Ja				
Isolatiedetectie	Ja				
DC-piekspanningsbeveiliging (surge)	Ja, compatibel met beschermingsklasse TYPE II volgens EN/IEC 61643-11				
AC-piekspanningsbeveiliging (surge)	Ja, compatibel met beschermingsklasse TYPE II volgens EN/IEC 61643-11				
Lekstroomdetectie	Ja				
AC-overstroombeveiliging	Ja				
AC-kortsluitbeveiliging	Ja				
AC-overspanningsbeveiliging	Ja				
Vlamboogbeveiliging (arc fault)	Ja				
Temperatuurdetectie connectoren	Ja (PV- & batterijconnectoren)				
Sturing via rimpelsignaalontvanger	Ja				
Batterij laden vanaf het net	Ja				

HUAWEI SUN2000 · K-MAP0 · DRIEFASE

5–12 kW Smart Energy Controller

TECHNISCHE SPECIFICATIES (VERVOLG)

Technische specificaties	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
ALGEMENE GEGEVENS					
Bedrijfstemperatuurbereik	–25 °C - +60 °C (–13 °F - +140 °F)				
Relatieve luchtvochtigheid (bedrijf)	0 % - 100 % RV				
Max. werkhoogte	4.000 m				
Koeling	Natuurlijke convectie				
Geluidsniveau	≤ 29 dB				
Display	LED-indicatoren; geïntegreerde WLAN + FusionSolar-app				
Communicatie	RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optioneel) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (optioneel); EMMA (optioneel)				
Gewicht (incl. montagebeugels)	21 kg				
Afmetingen (incl. montagebeugels)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Beschermingsgraad (IP)	IP66				
Nachtverbruik	< 5,5 W				
COMPATIBELE OPTIMIZERS					
DC MBUS-compatibele optimizer	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
NORMEN & CONFORMITEIT					
Veiligheid	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Netaansluitingsnormen	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

*1 De max. ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Een hogere DC-ingangsspanning zou de omvormer waarschijnlijk beschadigen.

*2 Elke DC-ingangsspanning buiten het werkspanningsbereik kan leiden tot een storing van de omvormer.

Disclaimer: bovenstaande waarden zijn gemeten in een intern laboratorium van Huawei in een specifieke omgeving. De werkelijke waarden kunnen variëren naargelang het product, de softwareversie, de gebruiksomstandigheden en omgevingsfactoren.

Versienr.: 02-202406