

# Smart Energy Center



reddot award 2016  
winner

## Vyšší výnosy

- Huawei patentovaná vysoce účinná topologie, max. účinnost 98,6%, Evropská účinnost 98,0%

## Jednoduché & snadné

- 10,4 kg, umožňuje jednoduchou instalaci jedné osobě
- Optimalizovaný AC konektor pro rychlé připojení k síti
- Podporuje konfiguraci měniče jedním kliknutím
- Podporuje I-V curve diagnosis jedním kliknutím

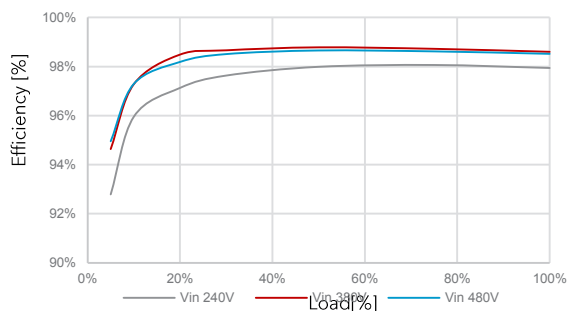
## Baterie připravena

- Integrované rozhraní pro úložiště energie Plug & Play

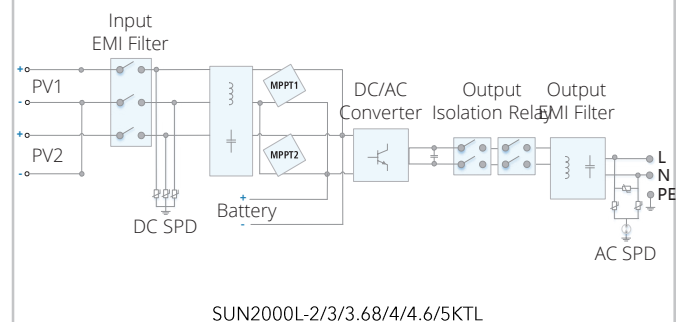
## Bezpečný & spolehlivý

- IP65, přírodní chlazení
- Integrovaná DC a AC přepětová ochrana

### Křivka účinnosti



### Obvodové schéma



# SUN2000L-2/3/3.68/4/4.6/5KTL

Technická specifikace	SUN2000L-2KTL	SUN2000L-3KTL	SUN2000L-3.68KTL	SUN2000L-4KTL	SUN2000L-4.6KTL	SUN2000L-5KTL
<b>Účinnost</b>						
Max. účinnost	98.5 %	98.5 %	98.5 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Evropská vážená účinnost	97.0 %	97.6 %	97.8 %	97.9 %	98 %	98 %
<b>Vstup</b>						
Max. FV napájení	2660 Wp	3990 Wp	4968 Wp	5400 Wp	6210 Wp	6750 Wp
Max. vstupní napětí	600 V					
Rozsah pracovního napětí <sup>1</sup>	90 V~ 600 V					
Spouštěcí napětí	120 V					
Rozsah MPP při plném zatížení	120V~480 V	160 V~480 V	190 V~480 V	210 V~480 V	260 V~480 V	260 V~480 V
Nominální vstupní napětí	380 V					
Max. vstupní proud/MPPT	11 A					
Počet MPP trackerů	2					
Max. počet vstupů	2					
<b>Výstup</b>						
Nominální výstupní výkon	2000 W	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W
Maximální zdánlivý výkon	2200 VA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA
Nominální výstupní napětí	220 V / 230 V / 240 V					
Jmenovitá frekvence střídavého	50 Hz / 60 Hz					
Maximum výstupní proud	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A
Nastavitelný účinník	0.8 induktivní ... 0.8 kapacitní					
Max. celkové harmonické zkreslení	< 3 %					
<b>Ochrana</b>						
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Ano					
Ochrana proti přepolování DC vstupů	Ano					
Kontrola izolačního stavu	Ano					
DC přepětová ochrana	Ano					
AC přepětová ochrana	Ano					
Monitorování zbytkového proudu	Ano					
AC nadproudová ochrana	Ano					
Ochrana proti zkratu AC	Ano					
Ochrana proti přepětí střídavého proudu	Ano					
Ochrana proti přehřátí	Ano					
<b>Všeobecné údaje</b>						
Rozsah pracovní teploty	-30 ~ +60 °C (Redukované od 45°C)					
Relativní vlhkost	0 %RH~100 %RH					
Pracovní nadmořská výška	0-4000 m ( Možné od 2000m )					
Chlazení	Přirozené proudění					
Display	LED indikátory					
Komunikace	RS485, WLAN					
Hmotnost s montážní konzolou	10.4 Kg					
Rozměry	375X375X117 mm					
Stupeň ochrany	IP65					
<b>Kompatibilita baterie</b>						
Baterie	LG Chem RESU 7H / 10H					
Rozsah napětí	350~450 Vdc					
Max. proud	10 A					
Komunikace	RS485					
<b>Platné normy a standardy</b>						
Bezpečnost	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Standardy síťového připojení	G83/2,G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, VDE0126, UTE C 15-712-1, AS 4777.2/3					

\*1. Platí pouze pro skutečný řetězec modulu.

Always Available for Highest Yields

sales@photomate.eu  
www.photomate.eu

 photomate  
HUAWEI DISTRIBUTOR FOR  
CENTRAL AND EASTERN EUROPE



The text and figures reflect the current technical state at the time of printing. Subject to technical changes. Errors and omissions excepted. Huawei assumes no liability for mistakes or printing errors. For more information, please visit solar.huawei.com. Version No.:19-(20170623)

# Chytrý FV optimizér

## Vyšší výnosy

- Max. účinnost 99.6%, vážená účinnost 99.0%
- Řešení MPP trackerů na úrovni modulu, zvýšení výnosů o 5%-30%
- Umožňuje instalaci panelů i v místech s dílčím zastíněním

## Jednoduché & snadné

- Umožňuje efektivnější využití prostoru střechy
- Snadná montáž v přípravě, snazší montáž na střechě
- Podpora vzdáleného monitorování na úrovni modulu & I-V curve diagnosis

## Bezpečný & Spolehlivý

- IP68, podpora venkovní aplikace
- Komunikace přes DC Power Line Communication
- Možnost vypnutí na úrovni jednoho modulu pro zajištění bezpečnosti lidí a majetku



Technická specifikace	SUN2000P-375W
<b>Vstup</b>	
Nominální vstupní výkon	375 W
Absolutní maximální vstupní napětí	80 V
Rozsah pracovního napětí MPPT	10-80 V
Max. vstupní proud	12 A
Max. účinnost	99.6 %
Vážená účinnost	99 %
Kategorie přepětí	II
<b>Výstup</b>	
Max. output voltage	80 V
Max. výstupní napětí	15 A
Výstupní můstek	Ano
<b>Standardní dodržování</b>	
Bezpečnost	IEC62109-1 (bezpečnost třídy II)
RoHS	Yes
<b>Obecné údaje</b>	
Maximální povolené napětí systému	1000 V
Komunikace	PLC
Rozměry (š x l x v)	125*85*25.5 mm
Váha (včetně kabelů)	1.5 lb / 0.7 kg
Vstupní konektor	MC4
Výstupní konektor	MC4
Délka výstupního vodiče	47 in / 1.2 m
Rozsah pracovní teploty/vlhkosti	-40 to 85 °C / 0-100 %
Hodnocení ochrany	IP68
<b>Design FV systému užívající měnič SUN2000L</b>	
Minimální délka řetězce	Podle pravidel pro návrh měniče a specifického listu FV modulu
Maximální délka řetězce	
Maximální výkon na řetězec	



# Smart PV Safety Box



## Jednoduchý & snadný

- Komunikace s optimizéry pomocí PLC
- Podpora monitorování a správa v reálném čase na úrovni modulu

## Bezpečný & spolehlivý

- Možnost vypnutí jednoho modulu pro zajištění bezpečnosti lidí a majetku
- IP65, podpora venkovní aplikace

Technická specifikace	SmartPSB2000L
	<b>DC vstup</b>
Maximální vstupní napětí	1100 V
Počet vstupů	2
Maximální vstupní proud na vstup	15 A
	<b>DC výstup</b>
Maximální výstupní napětí	1100 V
Počet výstupů	2
Maximální výstupní proud na výstup	15 A
	<b>Výhody</b>
Modulová vzdálená správa	Ano
Hlavní vypnutí modulu na místě	Ano
Dálkové automatické vypnutí modulu	Ano
	<b>Obecná specifikace</b>
Rozměry ( V x Š x H )	200 x 200 x 100 mm
Váha	3 Kg
Display	LED
Komunikace	PLC, RS485
Typ vstupu	H4
Rozsah provozních teplot	-30 až 60 °C
Hodnocení ochrany	IP65

