

An aerial view of Earth from space, showing a vast expanse of white clouds over a dark blue ocean. The horizon is visible in the distance, separating the Earth from the blackness of space.

# SUNGROW

Clean power for all

# ŘEŠENÍ VHODNÉ PRO KAŽDOU INSTALACI

SH5/6/8/10/12T

Až do **12kW**



SH15/20/25T

Až do **25kW**

SBH100-400

**5kWh** na modul

SH10/15/20/25T

## Efektivní přeměna energie

Pro pokrytí spotřeby celé domácnosti

Až 25 kW, 200 % DC/AC, až 3MPPT s 5 vstupy

- + Plně kompatibilní s vícero a většími moduly, efektivní přeměna solární energie
- + Podporuje přístup k zátěži v celém domě a napájí více spotřebičů najednou v plně asymetrickém režimu.



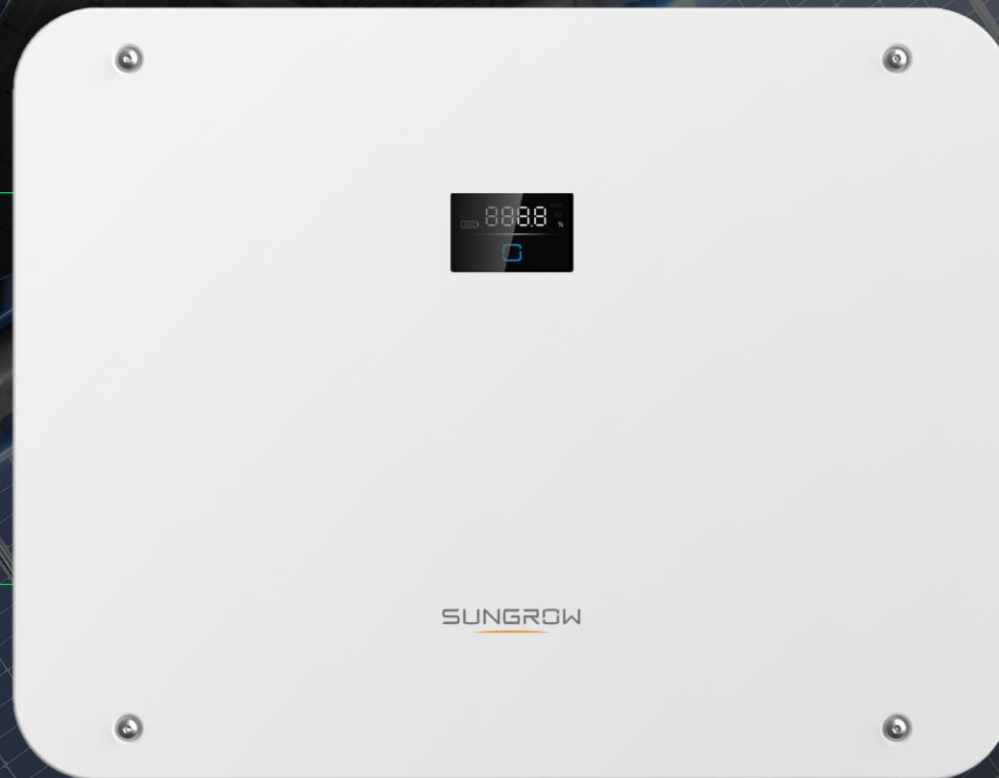
# Plně kompatibilní s vícero a většími moduly, efektivní přeměna solární energie

Uvolněte bezbřehou svobodu výkonu s výkonem až 25 kW

**Až 50kWp**

**200%DC/AC poměr**

Připojte dvojnásobný počet panelů, abyste zajistili maximální výrobu, zejména při zastínění.



Plně kompatibilní s vícero a většími moduly, efektivní přeměna solární energie

Užijte si svobodu výběru solárních panelů



16A  
INPUT  
CURRENT

**Jinko** Solar

13.5A  
590Wp

**JA SOLAR**

14.45A  
590Wp

**LONGI**

13.51A  
585Wp

**SUNGROW**

# Napájení všech zařízení **Silná schopnost přetížení**

Podpora přístupu k zátěži v celém domě a napájení více spotřebičů najednou

Zažijte bezkonkurenční výkon s maximálním výkonem 150% výkonu střídače po dobu 10 sekund při výpadku sítě. Umožňuje bezproblémové spuštění až 6 klimatizačních jednotek současně, čímž zajišťuje vaše pohodlí i v těch nejnáročnějších podmínkách.

36.5kW Backup

X

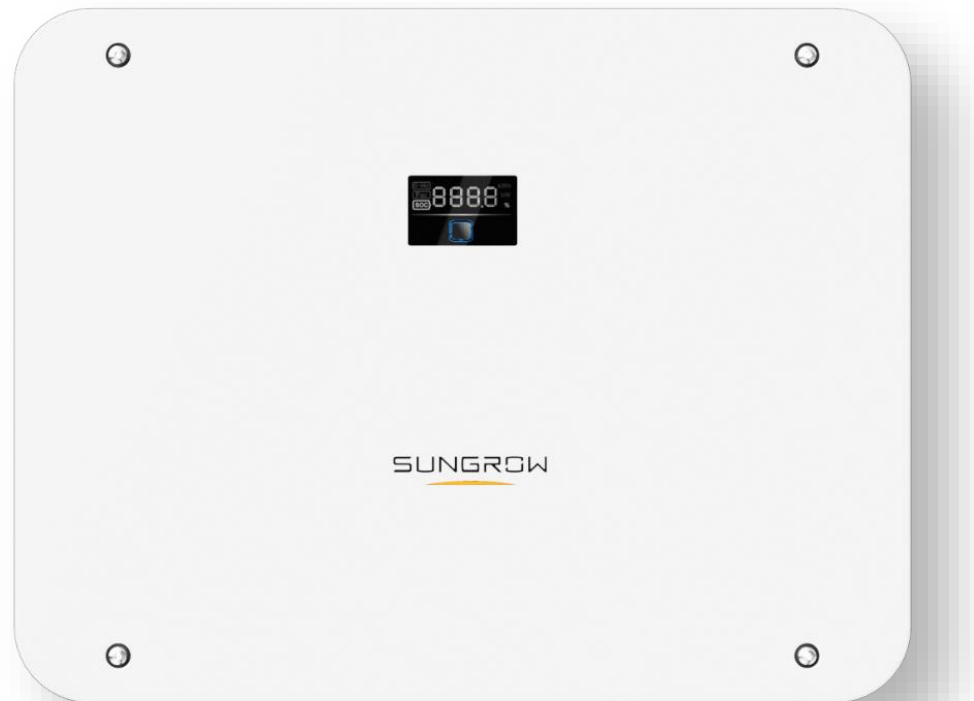
6x klimatizace

# SH10/12/15/20/25T

## 10-25kW 120-200kW

Jeden střídač

V paralelním zapojení



### Přehled výkonnosti.

---

Generujte více, až 3MPPT s 5 stringy a 16A na vstup

---

Full-backup zapojení s možností překlenování v on-grid až 63A

---

PID ZERO, minimalizace degradace fotovoltaických panelů

---

Přepnutí do back-up režimu do 10ms a přetížení až 150%

---

AFCI 2.0, rychlé vypnutí do 0,2 sekundy v případě výskytu oblouku

---

Global MPPT tracking pro maximalizaci výroby

---

Programovatelný dry-contact pro spínání zátěží

---



SBH100-400

**NEPŘERUŠOVANÉ  
ČISTÉ NAPÁJENÍ  
PRO ZÁLOHOVÁNÍ  
CELÉHO DOMU**



# NOVÝ DESIGN

Naše přepracované produkty se snoubí s estetikou a funkcí.

## Čistá a bílá

V návaznosti na naši tradici minimalistického designu má SHT&SBH čistou bílou barvu. Tento nadčasový designový jazyk se snadno začlení do jakéhokoli prostředí.

## Modulární. Stohovatelné.

Modulární stohovatelná konstrukce SBH nabízí praktické výhody. Umožňuje snadnou instalaci, údržbu a rozšiřitelnost. Díky modulární konstrukci můžete snadno rozšiřovat kapacitu úložiště energie podle potřeby.



## Zaoblené hrany

SBH čerpá inspiraci z přírodních živelů a vyznačuje se jemnými křivkami, které hladce splývají s domovem.

## Energetická linie

Dýchající proužky LED ukazují, jakou energii baterie v sobě skrývají.



SUNGROW

# Bezproblémová instalace. Zvládnete ji za pouhou hodinu!

Efektivní instalace: Díky našemu designu plug-and-play a zjednodušenému procesu instalace se zbavíte problémů s instalací. Profesionální tým vše zprovozní během jednoho dne, takže můžete co nejrychleji začít využívat výhod našich produktů.



## Modulární. Stohovatelné.

V případě poškození jednoho modulu či rozšíření.

**SUNGROW**

# Vylepšený dostatečný úložný prostor

SBH Podporuje 2-8 modulů na jednotku; paralelně lze připojit až 2 věže. V budoucnu až 4.  
Je navržen pro snadné rozšíření v budoucnu, aby vyhovoval měnícím se požadavkům rodiny.

**5kWh**

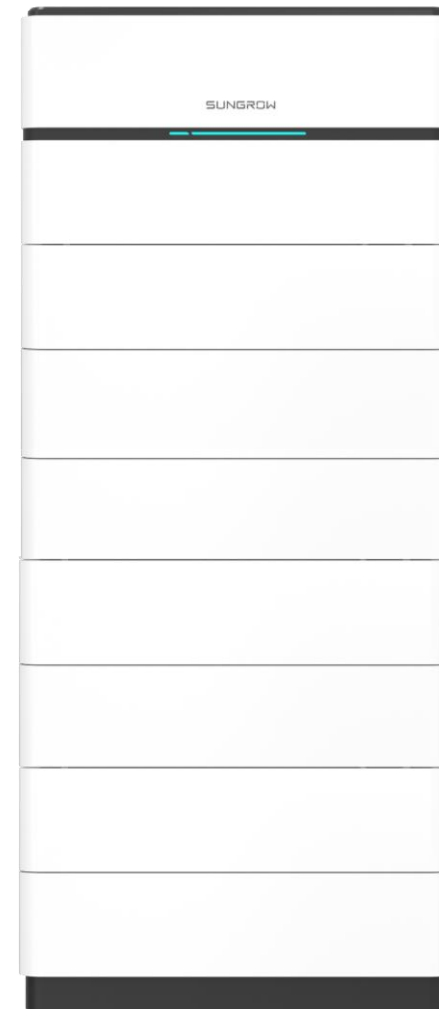
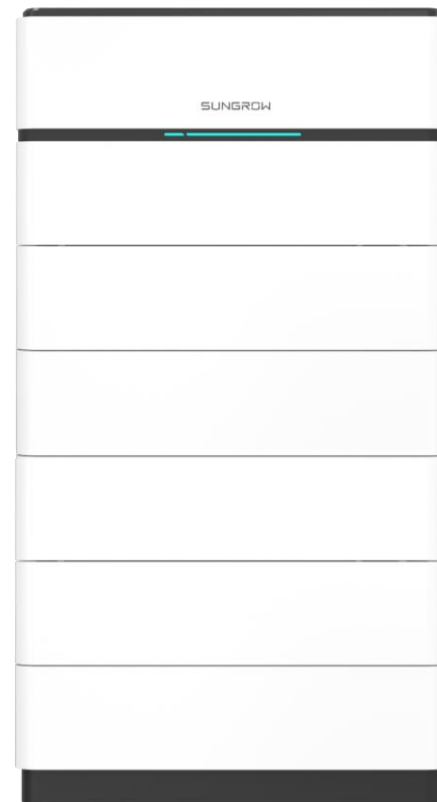
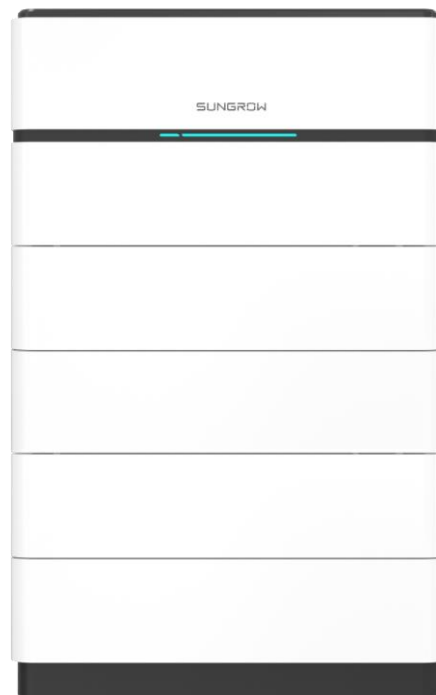
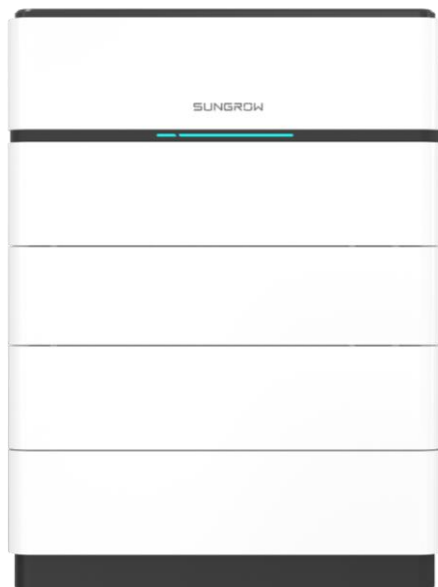
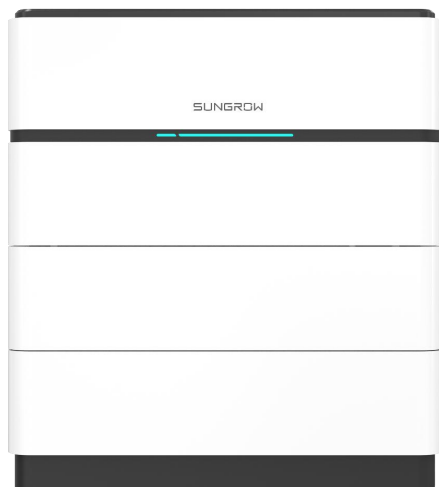
*Na modul*

**10-40kWh**

*2-8 bateriových modulů*

**160kWh**

*Maximálně 4 jednotky*



**SUNGROW**



# SBH100-400

## 10-160kWh

### Přehled výkonnosti.

---

5 kWh / modul, modulární a flexibilní konstrukce

---

Maximální nabíjecí/vybíjecí proud: 50 A (nepřetržitě)

---

Typ baterie: LiFePO4, prizmatický článek

---

Teplota nabíjení: 0 až 50 °C, teplota vybíjení: -20 až 50 °C

---

PCB na úrovni každého modulu

---

Snadná instalace díky bezdrátovému provedení, Hmotnost: 5,0 kWh,  
45 kg

---

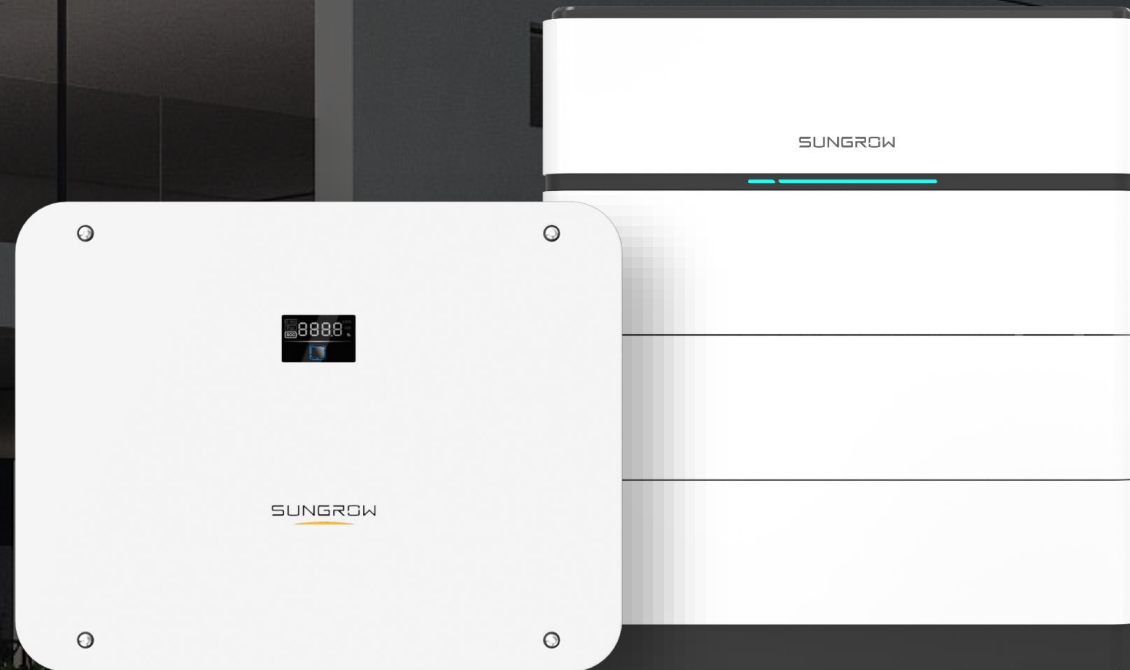
DOD 100%. Garance 6000 cyklů

---

SHT + SBH

# Dokonalá souhra dělá váš celý systém chytřejší

SHT odemyká skutečný potenciál SBH a činí z něj nezbytnou součást energetické bezpečnosti, dlouhé životnosti a účasti na obchodování s energií.



# Jedna hodina na celou noc

Rychlé nabíjení: Maximální proud se zvyšuje, maximální nabíjecí/vybíjecí proud SBH a SHT se zvyšuje na 50 A.

## 50A

Nabíjecí/vybíjecí proud

## 67%\*

Více v nabíjecím a  
vybíjecím proudu

## 30A

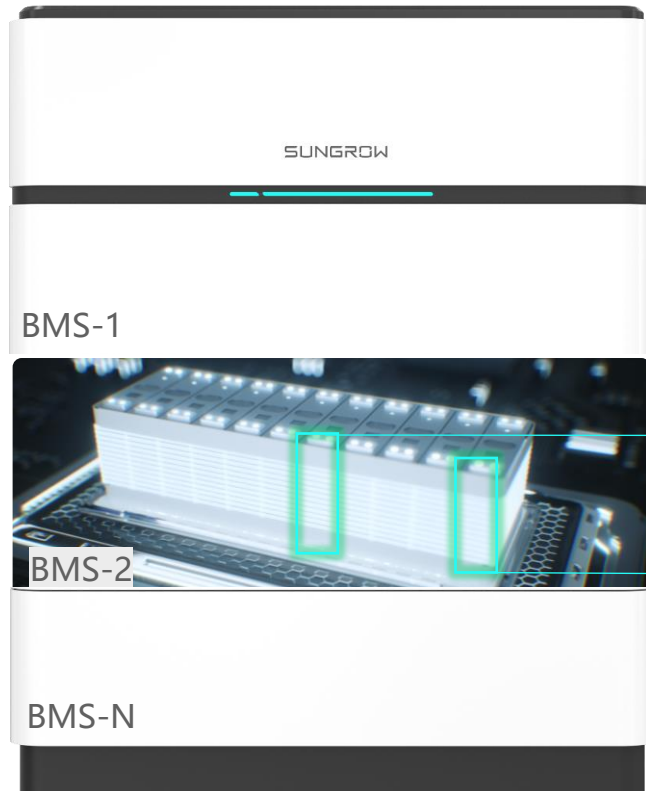
Nabíjecí/vybíjecí proud

\* V porovnání s kapacitou nabíjení a vybíjení proudem 30 A při stejném napětí po stejnou dobu.



SUNGROW

# Balancování navržené pro spolehlivý a dlouholetý provoz



## N+1

Číslo baterie (N)  
+  
číslo měniče (1)

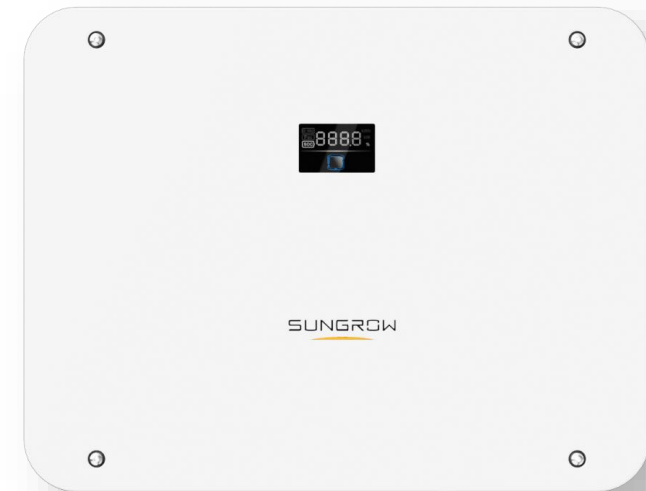
Maximální napětí

Max. Cell Voltage of Module 1	3.355,6	mV
-------------------------------	---------	----

Minimální napětí

Min. Cell Voltage of Module 1	3.353,2	mV
-------------------------------	---------	----

Číslo měniče = číslo EMS = 1



EMS-1

Bezpečnost ESS je zaručena EMS a BMS.  
Sungrow N+1 poskytuje rackovou BMS na bateriích a celkový EMS na střídači.

# Vhodné pro jakoukoli velikost střechy

**Menší bungalov**

35-80 m<sup>2</sup>



**SH10T  
SBH150**

**Větší rodinný dům**

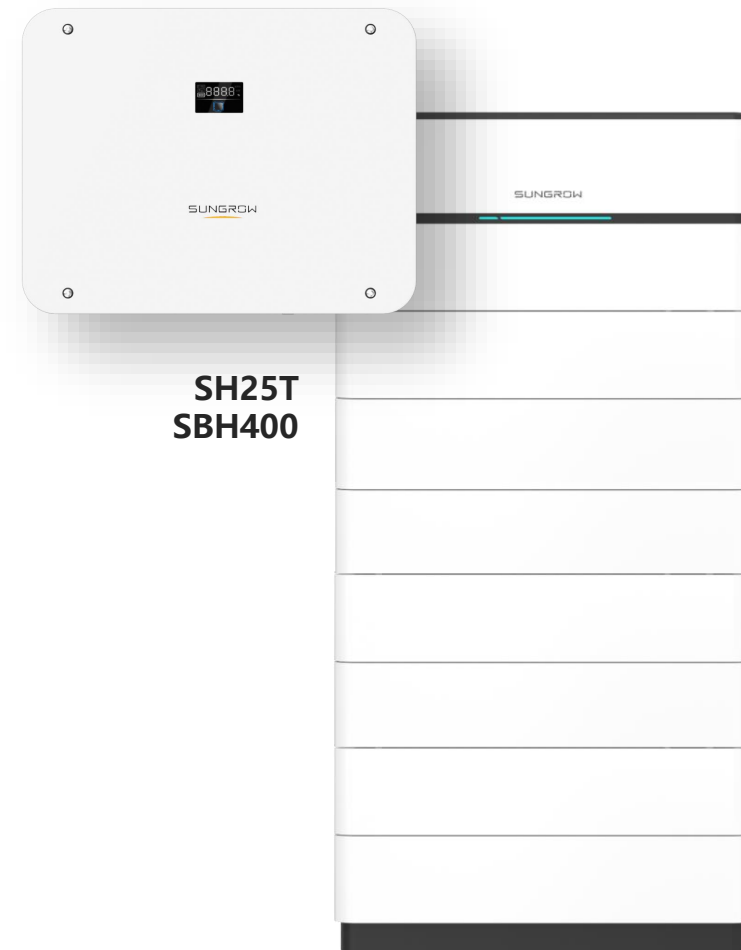
100m<sup>2</sup>



**SH15T  
SBH300**

**Chata/Statek**

150m<sup>2</sup>



**SH25T  
SBH400**



# Malé podniky

800-1200m<sup>2</sup>

SH25T\*4

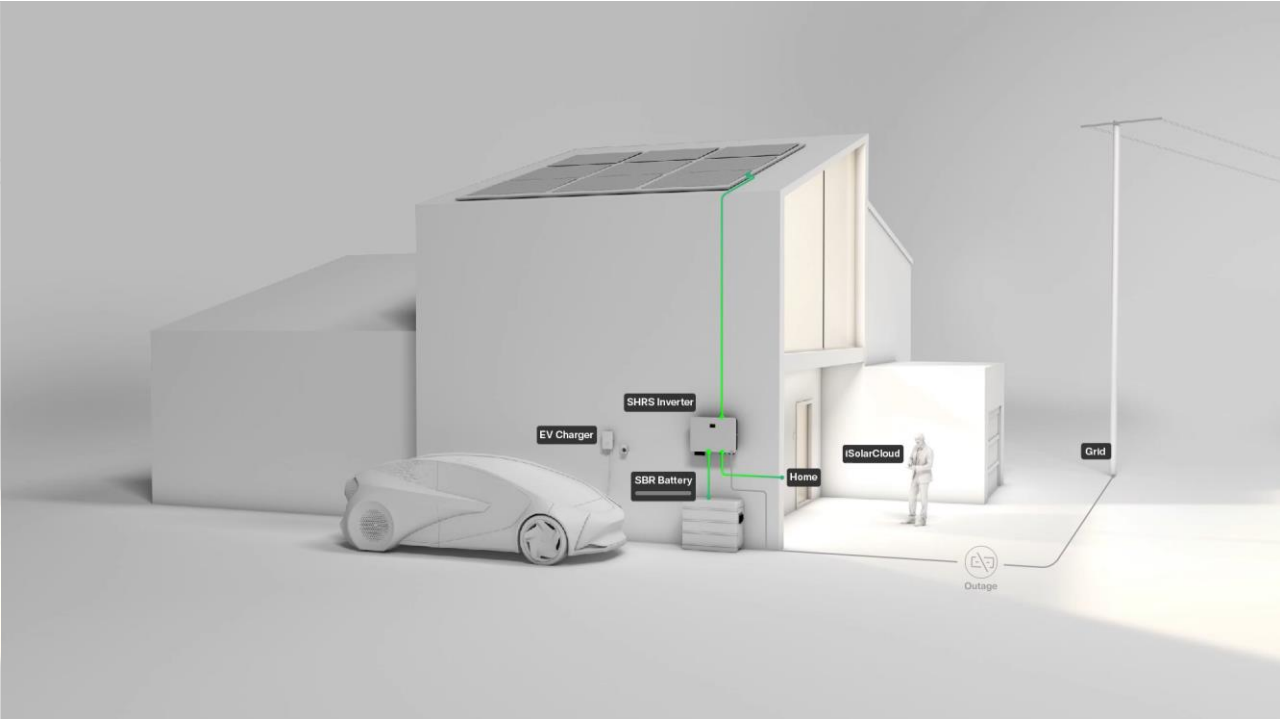
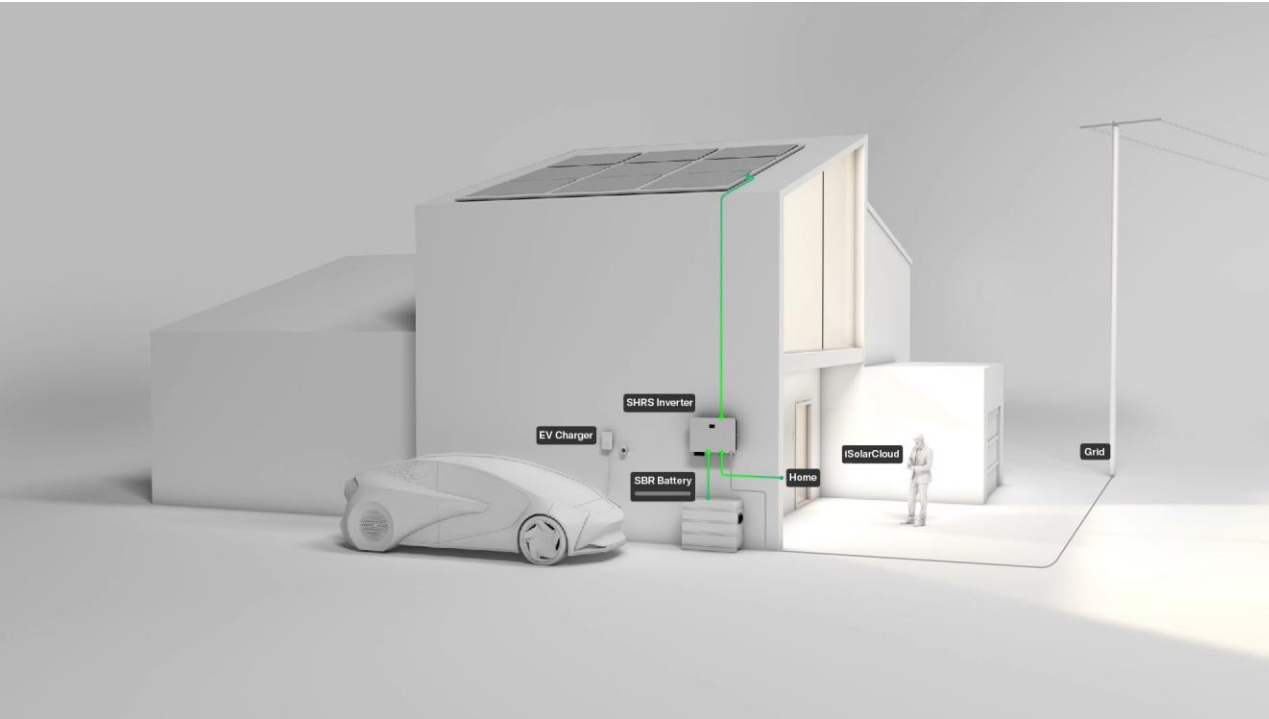
SBH400\*16

# Malé rezidence, ale i komerce



SUNGROW

# On/off-grid



## On-grid

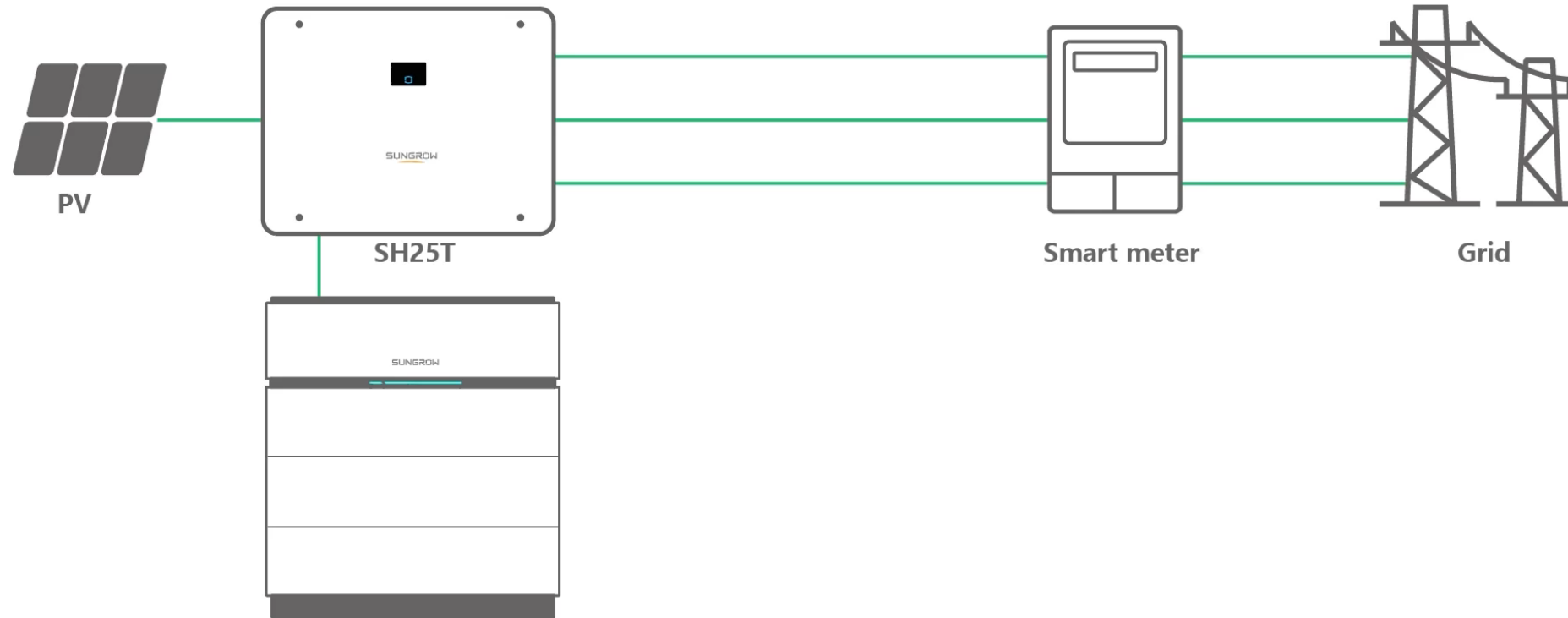
Můžete si svobodně zvolit, kdy budete využívat energii vyrobenou vlastními silami, kdy budete mít přístup k síti a kdy budete přebytečnou energii prodávat zpět do sítě.

To vám dává možnost využívat postupy udržitelné energetiky a zároveň potenciálně získat ekonomické výhody.

## Off-grid

Už žádné starosti při výpadku proudu! Náš systém využívá k dobíjení baterií sluneční světlo, což zajišťuje nepřetržité napájení. Bezproblémově se přepíná na napájení z baterií a udržuje vaše spotřebiče v bezporuchovém provozu. Zůstaňte bez námahy napájeni a připojeni!

# Asymetrie



## ASYMETRIE

Okamžitá reakce na jakoukoliv nerovnoměrnou spotřebu v instalaci. Maximální pokrytí veškeré spotřeby s cílem energetické svobody.

# Členitá střecha

## FLEXIBILNÍ ORIENTACE

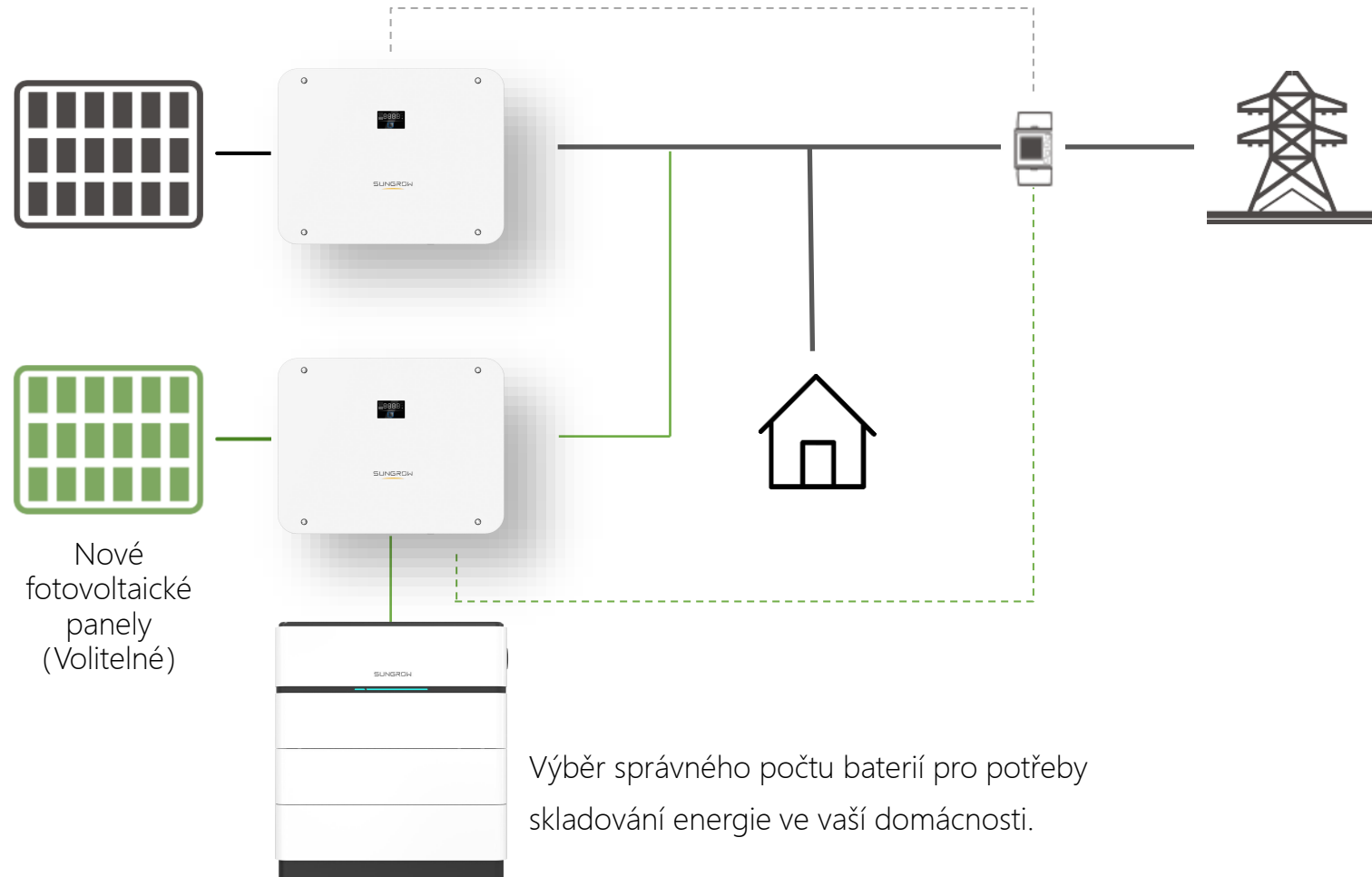
Umožňuje různé orientace pro umístění solárních panelů a maximalizuje využití střechy díky 3 MPPT a 5 stringům.



# Retrofit ? Bez problému

Stávající solární systém  
SGRT nebo jiné značky PV

Sungrow  
Residenční hybridní  
Systém  
SHT+SBH

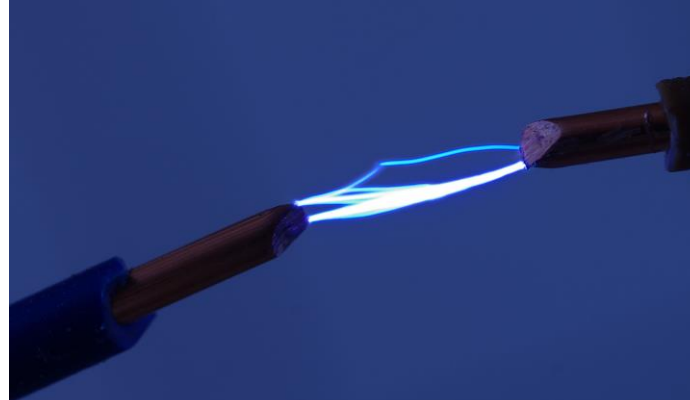


# Navrženo pro bezpečnost. Chraňte svůj domov a své blízké.

Vhodné pro venkovní použití

Bezpečné a spolehlivé v extrémních podmínkách.

**SUNGROW**



## Odolnost proti ohni

Rychlé vypnutí během 0,2 sekundy v případě zkratu.



## Odolnost proti blesku

Dvojitá ochrana před bleskem, aby se zabránilo poškození.



## Odolnost vůči vodě

Zajištění bezpečnosti i za silného deště.



## Odolnost proti korozi

Úroveň C5, zvládnutí pobřežního a zemědělského prostředí.

# Vhodný do interiéru. Tichý a nenápadný.

## Nízká hlučnost.

SHT díky pasivnímu chlazení pracuje s hlučností pouhých 35 dB, podobně jako klimatizace (max. 50 dB u SH25T s aktivním chlazením).

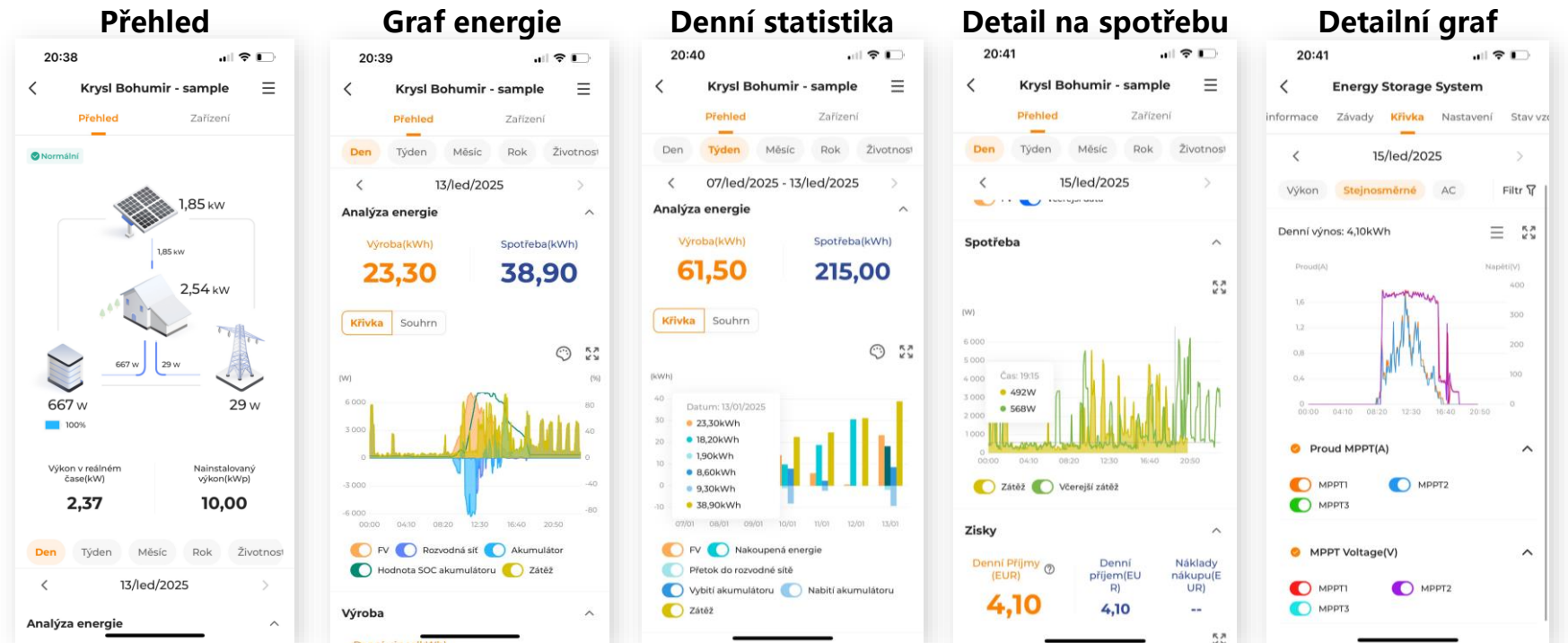
## Úhledný a kompaktní design

Vítěz ceny Red Dot Design award za vzhled baterií – nedělá ostudu ani v obýváku.



# Přehledný monitoring. Veškeré informace na jednom místě. Srozumitelně, ale přesně.

iSolarcloud vše jednoduše a bezproblémově spojuje, takže se můžete soustředit na to, co je důležité.



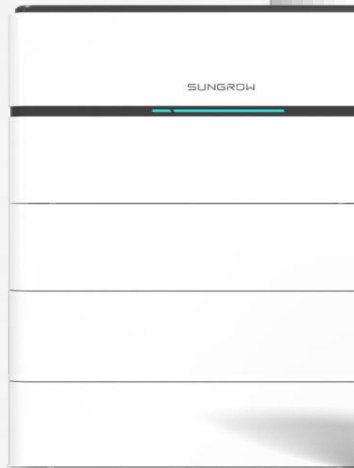


# Bezstarostný zážitek pro instalatéry

Snadná instalace | One-cloud monitoring | Vzdálené O&M | Sungrow care



SUNGROW



SUNGROW

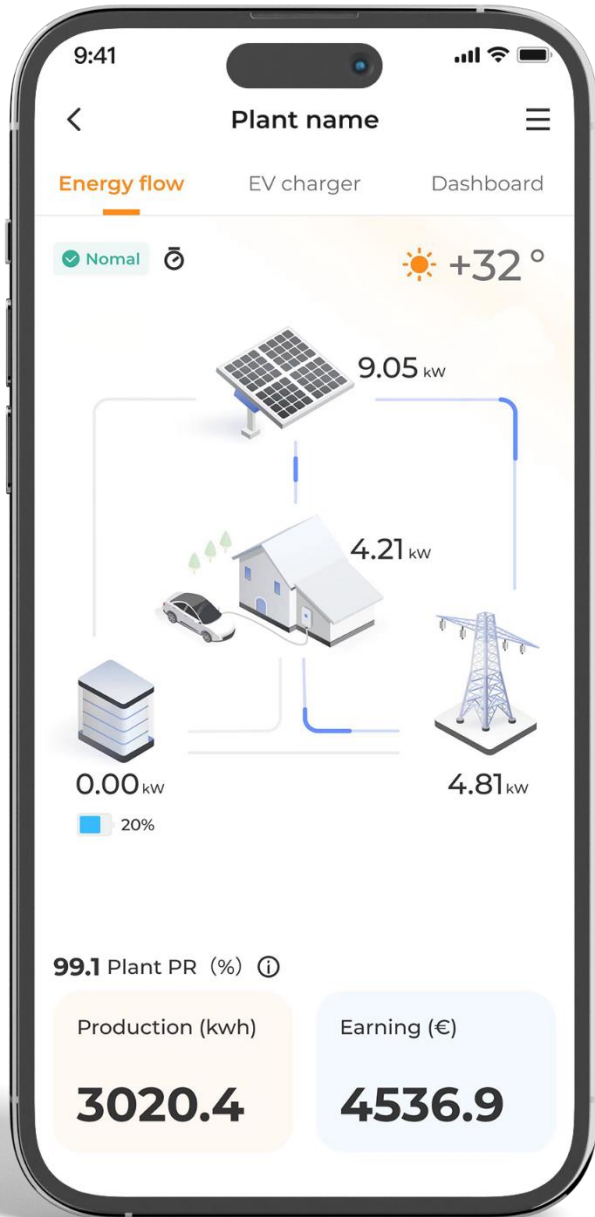


## Efektivní instalace

### Plug & Play

Plug & Play, není nutné žádné dopojování  
Svorky spínače a kabeláže jsou integrovány do modulu; není  
třeba provádět žádné další instalační kroky.





## Snadná obsluha

### Ovládání jednoho cloudu

Rychlý přístup ke službě iSolarCloud je povolen pro všechna zařízení. Můžete snadno sledovat důležité informace a nastavit je v reálném čase.

Řízení a update  
BMS\*

24 / 7  
Monitoring

10s  
Obnovení dat

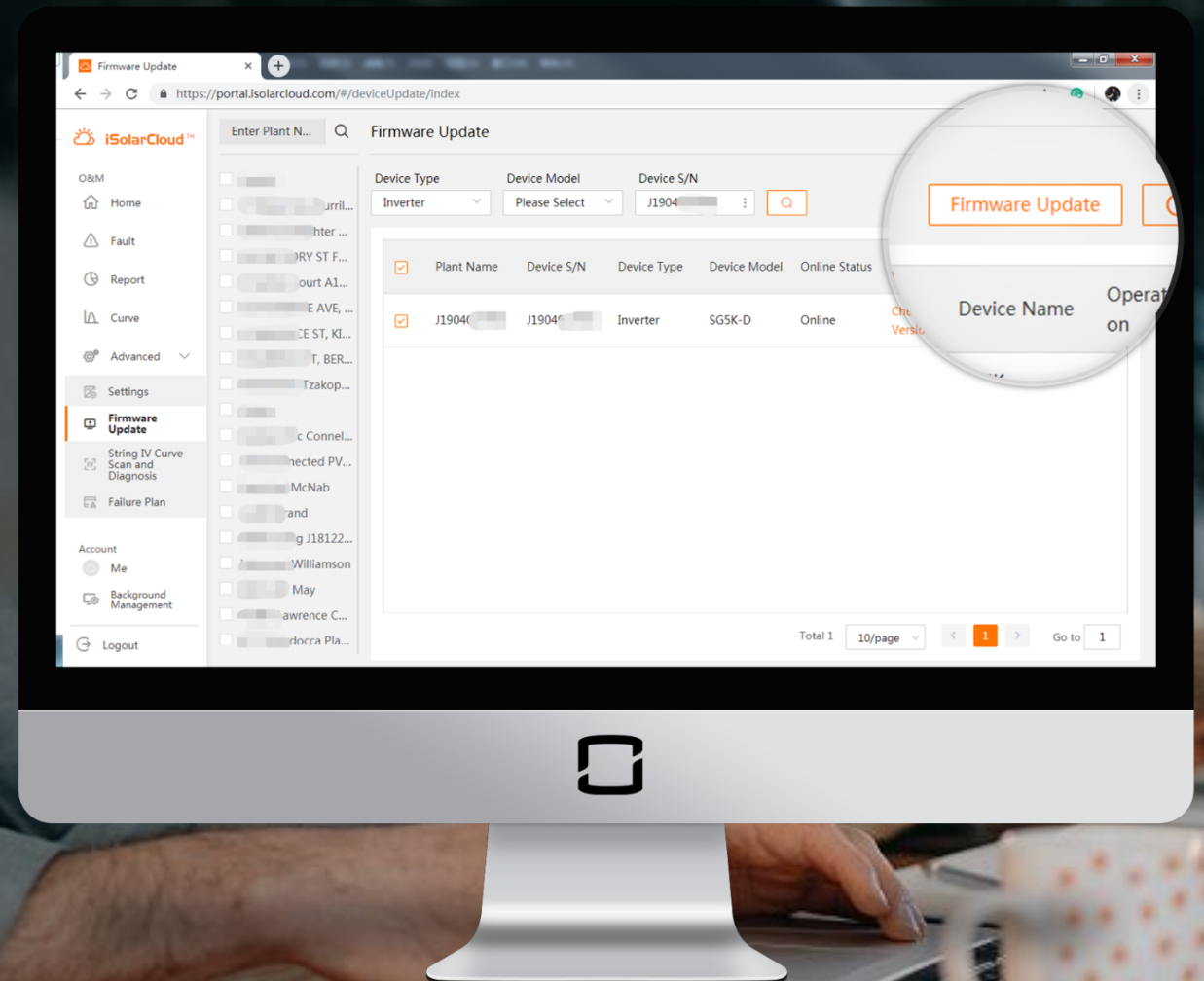
\* První podnik v oboru, který získal certifikaci GDPR.

\*BMS: Battery Management System  
GDPR General Data Protection Regulation 2016/679

**SUNGROW**

## Vzdálený provoz a údržba

Pomocí služby iSolarCloud mohou pracovníci O&M pomáhat uživatelům s aktualizacemi v reálném čase a částečným řešením problémů na dálku, čímž se zvyšuje celková efektivita a zkušenosti s O&M.



# Kompletní nastavení měniče v jednom kroku

woltair

Template Library Initial Grid Connection Common Parameter Settings ...

Country/Region	Grid Type	Version No.	Device Location	Action
Czech(CZ) EN50549-1 CZ	Type A1	CB0-1.0.18.0-AB0-1.2.0.0-AA10-1.0.7.0	Woltair sample 1	...

## Pohodlí díky spolehlivému poprodejnímu servisu

Společnost Sungrow EU slouží zákazníkům již deset let.

Když si vyberete společnost Sungrow, získáte nejen výjimečné výrobky, ale také náš neochvějný závazek k vaší spokojenosti. V rámci služby Sungrow Care poskytujeme komplexní podporu a služby, které vám zajistí bezproblémový provoz.

- + 10 let záruky na měnič i baterii
- + Sungrow care -- 360





# SH15/20/25T

	SH15T	SH20T	SH25T
Recommended max. PV input power	30000W	40000W	50000W
Rated PV input voltage	600V	600V	600V
No. of independent MPP inputs	3	3	3
No. of PV strings per MPPT	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1
Max. PV input current	64A (32A/16A/16A)	80A (32A/32A/16A)	80A (32A/32A/16A)
Max. AC power from grid	43000 W / 43000 VA( 25°C )		
Peak output power (Backup Data)	25500 W/ 25500 VA,10s	32000 W/ 32000 VA,10s	36500 W/ 36500 VA,10s
Battery voltage	100V - 700V		
Max charge / discharge current	50A / 50A		
Dimensions (W x H x D)	620*480*245 mm		
Weight	38kg	38kg	40kg
Cooling method	Natural convection	Natural convection	Fan cooling
Noise	35dB(A)	35dB(A)	50dB(A)



Type designation	SH5T	SH6T	SH8T	SH10T	SH12T
<b>Input (DC)</b>					
Recommended max. PV input power	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	24000 Wp
Max. PV input voltage *	1000 V				
Min. PV input voltage / Startup input voltage	150 V / 180 V				
Rated PV input voltage	600 V				
MPPT operating voltage range **	150 V - 950 V				
No. of independent MPP trackers	2				
No. of PV strings per MPPT	1 / 1			2 / 1	
Max. PV input current	32 A (16 A / 16 A)			48 A (32 A / 16 A)	
Max. DC short-circuit current	40 A (20 A / 20 A)			60 A (40 A / 20 A)	
Max. current for input connector	30A				
<b>Battery data</b>					
Battery type	Li-ion battery				
Battery voltage	100 V - 700 V				
Max. charge / discharge current ***	50 A / 50 A				
Max. charge / discharge power	15000W/5000W	15000W/6000W	15000W/8000W	15000W/10000W	15000W/12000W
<b>Input and Output (AC)</b>					
Max. AC power from grid ****	43000 VA				
Rated AC output power	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC output apparent power	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. AC output current	7.6 A	9.1 A	12.1 A	15.2 A	18.2 A
Rated AC voltage	3 / N / PE , 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V ; 240 V / 415 V				
AC voltage range	270 V - 480 V				
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz				
Grid frequency range	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz				
Harmonic (THD)	< 3 % ( of rated power )				
Power factor at rated power / Adjustable power factor	> 0.99 / 0.8 leading to 0.8 lagging				
Feed-in phases/connection phases	3 / 3-N-PE				

# SBH150-400

	SBH150	SBH200	SBH250	SBH300	SBH350	SBH400
Technical properties	3 modules	4 modules	5 modules	6 modules	7 modules	8 modules
Battery type	LiFePO4 Prismatic Cell					
Energy (useable) <sup>1</sup>	15.0kWh	20.0kWh	25.0kWh	30.0kWh	35.0kWh	40.0kWh
Nominal voltage	211.2 V	281.6 V	352.0 V	422.4 V	492.8 V	563.2 V
Rated DC power	10.56 kW	14.08 kW	17.60 kW	21.12 kW	24.64 kW	28.16 kW
Operating voltage	178.2~240.9V	237.6~321.2V	297~401.5V	356.4~481.8V	415.8~562.1V	475.2~642.4V
Max. charging/discharging current: continuous	50 A					
Depth of discharge	Max. 100%DOD (settable)					
Degree of protection	IP55					
Cooling method	Natural convection					



**SUNGROW**

2024 Copyright © SUNGROW