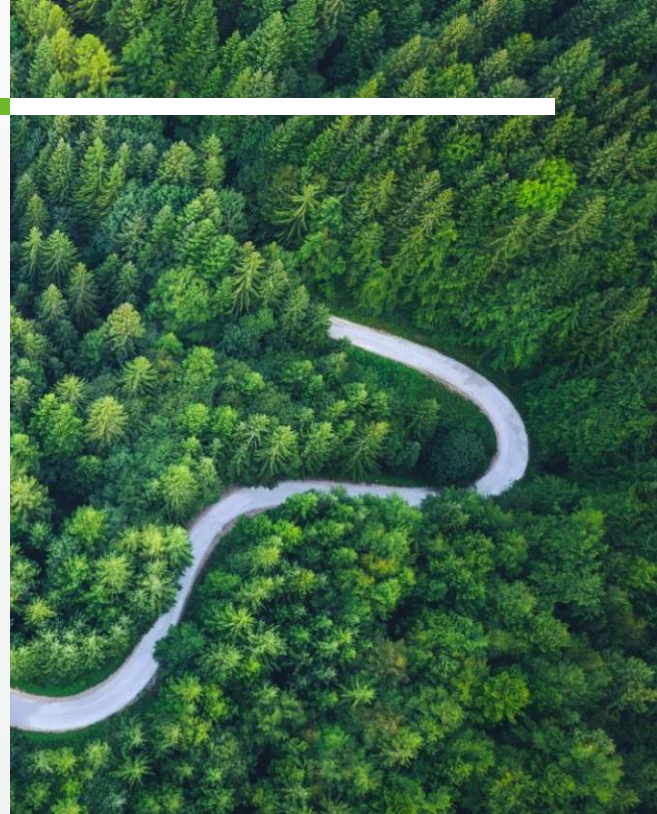


---

# GROWATT

# PROFIL SPOLEČNOSTI



SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD

**GROWATT**

# Celosvětově nejlepší značka



EVROPA



POLSKO



NIZOZEMSKO



MAĎARSKO



ŠVÝCARSKO



SKANDINÁVIE



JIŽNÍ AFRIKA



MENA



AMERIKA



USA



MEXIKO



BRAZÍLIE



VIETNAM



AUSTRÁLIE

# FV střídače

---

Společnost Growatt nabízí širokou škálu inteligentních fotovoltaických řešení pro domácnosti, komerční a polní FV elektrárny. Chytré stringové FV střídače s výkonem od 0.75kW do 253kW, spolu s platformou Online Smart Service (OSS) pomáhají dosáhnout vyšších výnosů a poskytují zákazníkům vyšší bezpečnost a inteligentnější provoz a údržbu.



Rezidenční



Komerční a industriální



Velkoplošné

# Rezidenční střídače

## Jednofázové



MIC 750-3300TL-X  
(0.75-3.3kW)



MIN 2500-6000TL-X/XE/XH  
(2.5-6kW)

## Třífázové



MOD 3-10TL3-X/XH  
(3-10kW)



MOD 10-15KTL3-X  
(10-15kW)

NO.1

### Celosvětově číslo 1

Více než 1,8 milionů  
nainstalovaných FV střídačů



### Kompaktní a praktický

Menší a lehčí pro snadnou  
přepřevu a instalaci  
Dotykové tlačítko a OLED  
display



### Bezpečné a spolehlivé

Typ II SPD, AFC,  
bezpojistkové řešení



### Chytré a flexibilní

Online vzdálený servis  
Battery-ready řešení

# Komerční střídače



MID 17-22KTL3-X  
(17-22kW)



MID 25-40KTL3-X  
(25-40kW)



MAX 50-80KTL3 LV  
(50-80kW)



MAX 100-125KTL3-X LV  
(100-125kW)



## Optimalní LCOE

Více MPPT  
Vyšší poměr DC/AC  
Podpora bi-facialních panelů



## Bezpečné a spolehlivé

Typ II SPD, AFCI, bezpojistkové  
řešení



## Chytrá údržba a servis

Skenování VA křivky  
Diagnostika jedním  
kliknutím  
Online vzdálená správa

# Hybridní systémy

---

Balíček řešení Growatt "Solar + Storage" může být využit v řadě aplikací - u nových instalací, retrofитních řešení, rezidenční ESS (systémy pro skladování energie) různých aplikací v rámci micro-grid. Tyto systémy se pohybují v rozmezí výkonu 2kW-1MW s kapacitou od 2.56kWh do 4MWh se zárukou na kompletní systémové řešení. Inteligentní micro-grid systém může využívat více zdrojů energie a podporovat různé elektrické zátěže. Je to také vhodné nezávislé energetické řešení pro izolované ostrovy a odlehlé oblasti, kde je omezený nebo dokonce žádný přístup k veřejné síti.

Systém ESS od Growatt také umožňuje zpřístupnění zařízení VPP (virtuální PV elektrárna) a IoT (internet věcí), může poskytovat čistou energii 24h denně, maximalizuje vlastní spotřebu vyrobené energie a tím i snižuje návratnost.



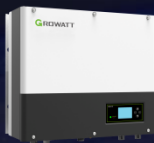
# Residenční hybridní systémy

## Jednofázové úložiště



SPH 3-6K  
(3 – 6kW)

## Třífázové úložiště



SPH 5-10KTL3 BH-UP  
(5 – 10 kW)



SPA 5-10KTL3 BH  
(5 – 10kW)

## Battery-ready střídače

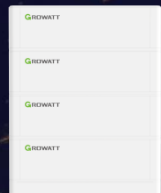


MIN 2500-6000TL-XH/XA  
(2.5-6kW)

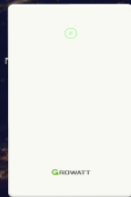


MOD 3-10KTL3 -XH  
(3 – 10kW)

## LV baterie



ARK LV bateriový systém  
(modul: 2.56kWh)  
Max. 10ks  
(2.56KWh-25.6KWh)



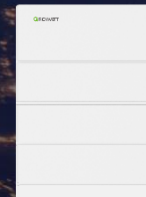
GBLI6532  
(modul: 6.5KWh)  
Max. 2ks  
(6.5KWh-13KWh)

## HV baterie



ARK HV bateriový systém  
(modul 2.56kWh)  
Rozsah 3 - 10 ks  
(7.68KWh-25.6KWh)

## HV baterie

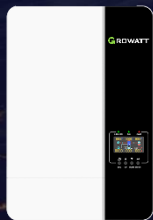


ARK XH bateriový systém  
(modul 2.56kWh)  
Rozsah 2 - 10 ks  
(5.12KWh-25.6KWh)

# Off-Grid systémy

Získejte plnou energetickou nezávislost

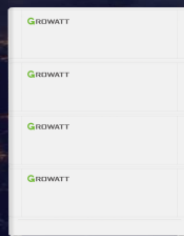
2kW ~ 30kW mimo síť ESS



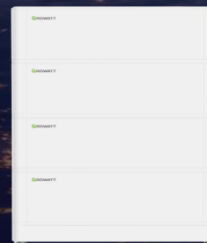
SPF 5000ES



SPF 3000T HVM-G2



ARK LV bateriový systém  
(modul: 2.56kWh)



AXE 5.0L-A1 baterie  
modul: 5kWh



Rezidenční off-grid ESS



Off-grid pro izolované ostrovy



# Hybridní systémy Growatt

Nepřetržitě zaručuje zelenou energii s nejlepším celkovým systémem



Dodavatel celého systému  
Záruka na celý systém



Vynikající bezpečnost  
Baterie LFP, víceúrovňová ochrana



Chytré řízení  
Vzdálené monitorování a online servis



Future-proof řešení  
Připraveno pro zařízení VPP a loT



**SERVICE**  
for whole system



# Chytrá nabíječka elektromobilů

---

Chytrou nabíječku Growatt Thor pro elektromobily lze použít v různých podmínkách včetně rezidenčních a komerčních instalací. Její kapacita se pohybuje v rozmezí 3-22 kW u AC nabíjecích stanic a 20/40 kW u DC. Díky systému GroHome a režimu propojení s PV, mohou uživatelé na dálku ovládat a nabíjet svůj elektromobil 100% čistou energií.



# Nabíjecí stanice pro elektromobily

## Nabíjecí stanice AC



THOR 03/07AS-S, THOR 03/07AS-P  
(230Vac, 3/7kW)



THOR 11/22AS-S, THOR 11/22AS-P  
(400Vac, 11/22kW)

## Nabíjecí stanice DC



THOR 40DS-P, THOR 40DD-P  
(DC, 40kW)



### Nabíjení pomocí 100% solární energie

Integrace se stávajícím i nově instalovaným FV systémem



### Vhodné pro všechny značky elektromobilů

Kompatibilní s Tesla, BMW, Renault, Nissan, BYD ...



### Chytrý management

Dálkové ovládání a inteligentní plánování prostřednictvím aplikace Shinephone APP



### Silné zabezpečení

IP65, ochrana proti poruchovému proudu 6mA DC, ochrana proti přetížení a zkratu

# Chytré řízení spotřeby energie

Chytré energetické řešení společnosti Growatt je postaveno na Big data, umělé inteligenci a internetu věcí (IoT). Pomocí vícebodového monitorování dat a chytré cloudové platformy podporuje predikci výroby a spotřeby energie a tím dokáže dosáhnout chytrého řízení a distribuce energie. Je to ideální řešení pro zajištění maximální čisté energie pro domácnosti a podniky.



Smart Monitoring & Maintenance



Smart Home



Smart Facility

# Chytrý monitoring a OSS

- ◆ Diagnostika jedním kliknutím
- ◆ Vzdálené nastavení parametrů
- ◆ Nepřetržité online sledování a hlášení o selhání
- ◆ Vzdálený firmware update

## Různá monitorovací zařízení



Shine  
WiFi/GPRS/4G



ShineLAN-X



ShineLink-X



ShineMaster/-4G



Smart Energy  
Manager

## Smart Monitoring Platform a OSS



ShinePhone APP



ShineServer



Online Smart Service (OSS)

# Zabezpečení dat

Growatt vždy věnoval velkou pozornost zabezpečení databází v Evropské unii - umístěných ve **Frankfurtu v Německu**

## **Splňuje požadavky GDPR**

Monitorovací platforma Growatt splňuje požadavky GDPR s pokyny SGS.

## **Bezpečná komunikace**

Šifrovaný přenos dat na portál

Šifrování dat v souladu se standardy SSL a AES



General Data  
Protection Regulation

# Smart Home

## GroHome

je inteligentní domácí systém, který spojuje solární energii, úložiště energie, inteligentní nabíječku pro elektromobily, řídicí jednotku pro ohřev vody, rozhraní VPP a IoT, aby zvýšil míru vlastní spotřeby FV elektrárny v domácnosti. Dále podporuje predikci výroby a spotřeby energie na základě technologií Big Data a AI, což vám umožní užívat si nový životní styl, který je zelený, pohodlný a chytrý.

*100% zelená energie pro váš domov.*



---

# DĚKUJEME

---

**G**ROWATT

Copyright© 2022 Growatt  
New Energy CO., LTD

SOLSOL s.r.o.  
Králova 298/4, Brno, 616 00,  
Česká republika  
E-mail: [sales@solsol.cz](mailto:sales@solsol.cz)  
[www.solsol.cz](http://www.solsol.cz)

**SOL<sup>+</sup>SOL<sup>-</sup>**