

**Novinka****6000+**  
Nabíjecích  
cyklů**Smart  
Shield****Rovnoměrné  
vybití****A.I.  
Ready**

# Modulární baterie Schlieger Tower H

Modulární baterie Schlieger je rozšiřitelná od 10 kWh (dva 5kWh moduly) do kapacity až 75 kWh. Baterie Schlieger vydrží hodně přes 6000 cyklů. Díky inteligentní ochraně, která zabraňuje úplnému vybití, je zajištěna její dlouhá životnost.

## Klíčové prvky modulární baterie Schlieger Tower H

- > Baterie Schlieger jsou **kompaktní svou velikostí, ale zároveň velké svou kapacitou**
- > Jednoduše **rozšiřitelné** od 10 kWh (dva 5kWh moduly) až na 75 kWh
- > Chytrá řídicí jednotka umožňuje baterie Schlieger **vybit až do 93 % kapacity**
- > **Uniform Discharge** – inteligentní a rovnoměrná hloubka vybití umožňuje zvýšit počet nabití na více než 6000 cyklů.
- > **Smart Shield** – pokud se baterie nedobije a klesne k 7 % své kapacity, automaticky se dobije ze sítě na 10 %, čímž se zajistí delší životnost při garantovaných cyklech



NAŠE  
ZÁRUKA

**5** LET

STANDARDNĚ

**+5** LET

VOLITELNĚ

### HLAVNÍ BENEFITY MODULÁRNÍ BATERIE SCHLIEGER TOWER H

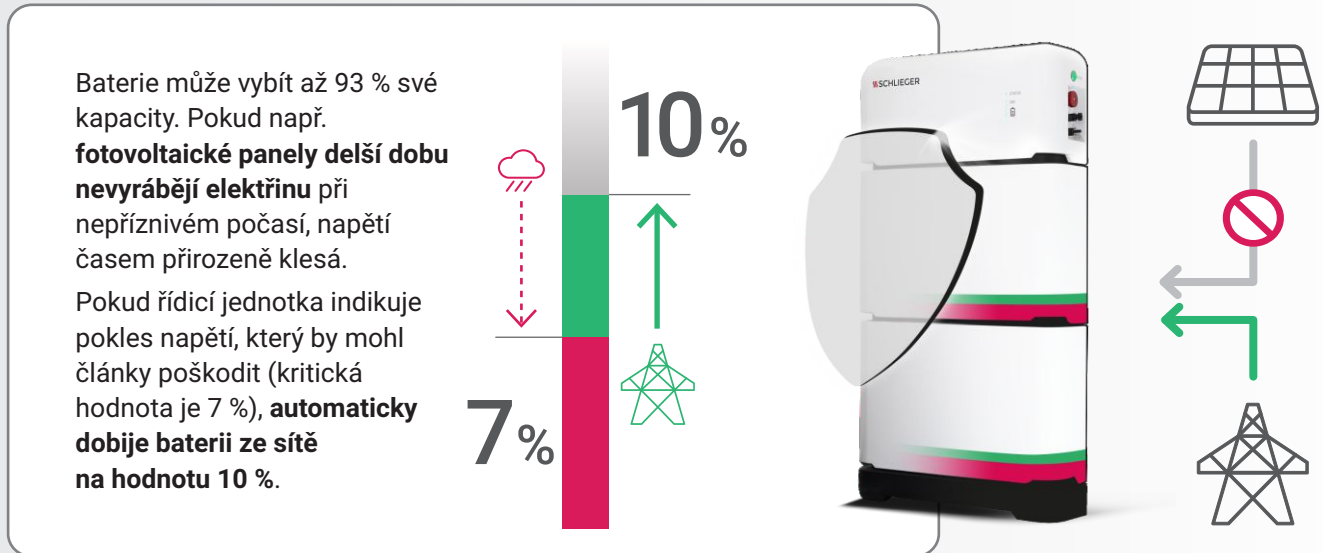
- > **A.I. Ready:** baterie je připravena na řízení umělou inteligencí. Ulehčí vám řízení procesů uvnitř domácnosti. Podle předpovědi počasí se připraví a nabije se včas na 100 % nebo spotřebuje energii na provoz domácnosti či prodá uloženou energii, když je to výhodné
- > **Technologie LiFePO<sub>4</sub>**, třetí generace. Baterie neobsahuje kobalt, má stabilní chemické složení a je bezpečná
- > **Inteligentní vybíjení** až do 93 % kapacity
- > Maximální kapacita baterií na jednu řídicí jednotku je 15 kWh s **celkovou kapacitou až 75 kWh** (5 × 15 kWh) při paralelním zapojení na jeden střídač
- > **6000 cyklů:** dlouhá životnost je zajištěna díky velmi striktním výrobním procesům, vysoké kvalitě při výrobě (Grade A) a novým, unikátním obvodům Smart Shield. Tím je prodloužena životnost baterií daleko za hranici 6000 cyklů
- > **Smart DoD (Depth of Discharge):** chytrá hloubka vybití až do 7 % umožňuje bezpečně využít kapacitu baterií Schlieger na maximum
- > **Smart Shield:** nový střídač Schlieger Asymo Hybrid přes obvody Smart Shield sleduje úroveň vybití baterie a při dosažení 7 % vybití automaticky dobije baterii na minimální úroveň 10 %. Střídač hlídá integritu elektrolytu, čímž prodlužuje životnost baterie
- > **Vyšší výkon až 7,7 kW:** díky asymetrickým střídačům Schlieger můžete z našich baterií čerpat více energie za stejnou dobu. Není nutné tak doplnit energii ze sítě při větším odběru několika spotřebičů najednou. Šetříme vaši peněženku
- > **Vybíjecí proud může být až 50 A** (1 × Tower řídicí jednotka = 30 A; 2 × Tower řídicí jednotka = 50 A) pro maximální využití kapacity. Nyní můžete nabít jenom z baterie třeba i elektromobil
- > **Uniform Discharge:** inteligentní řídicí jednotka zajišťuje rovnoměrné vybíjení všech článků baterií najednou (viz infografika na další straně)
- > **Smart Home Ready:** přes Schlieger Smart A. I. Box\* a aplikaci Schlieger\*
- > **Community Energy Management System ready:** nové baterie Schlieger jsou certifikované pro použití a řízení v komunitní energetické síti i ve spolupráci s budoucí inteligentní neuronovou sítí krabičky Schlieger Smart A. I. Box\*
- > **Nastavení a ovládání přes mobilní aplikaci Schlieger\***
- > **Velikost:** 1124 × 600 × 160 mm (s upevněním do zdi)
- > **Hmotnost:** 100 kg (při kapacitě 10 kWh)
- > **Záruka:** až 10 let (5 let standardně + 5 let volitelně)

\* Dostupné od 2024

## Schéma inteligentní ochrany baterie Smart Shield



Inteligentní ochrana nové baterie Schlieger **chrání bateriové články před úplným vybitím a prodlužuje tak životnost** baterií dobíáním z fotovoltaické elektrárny nebo ze sítě **do minimálně 10 % své kapacity**.

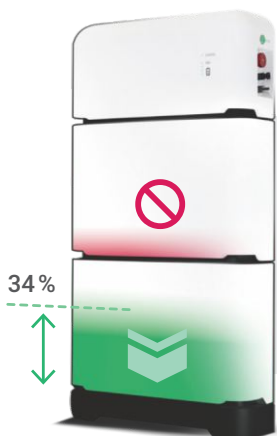


## Jak funguje Uniform Discharge

Inteligentní a rovnoměrná hloubka vybití nové baterie Schlieger šetří jednotlivé články baterie rovnoměrně. Prodlužuje tak **životnost baterií a zvyšuje počet nabíjecích cyklů nad 6000**.



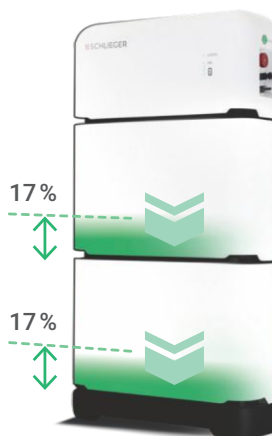
### Běžný typ baterie



**34 % kapacity baterie**

Když dojde k úplnému vybití bateriového článku na kritické minimum (10 %), dochází k postupné degradaci baterie.

### Baterie Schlieger Tower H



**34 % kapacity baterie**

Díky inteligentnímu a unikátnímu systému Uniform Discharge nedochází tak často k úplnému vybití bateriového článku.



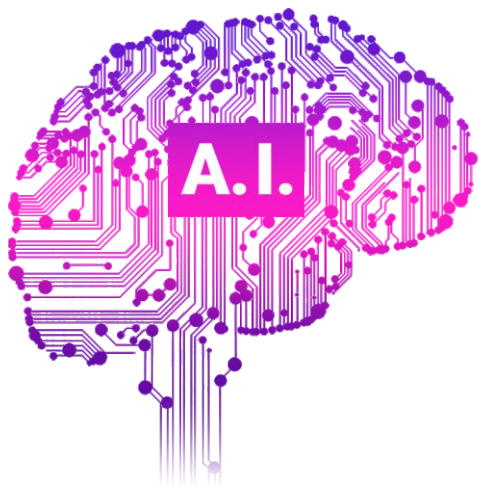
# Moderní fotovoltaické elektrárny řízené umělou inteligencí

Co vám přinese umělá inteligence?

**1.** Ušetří náklady na energie

**2.** Zvýší uživatelský komfort

**3.** Zkrátí návratnost investice



Naše nové produkty Schlieger jsou díky jednotnému komunikačnímu rozhraní připraveny na řízení umělou inteligencí. **Představte si umělou inteligenci jako pomocníka, který dělá rozhodnutí na základě mnoha informací.** Zná vzorce chování vaší domácnosti. Má informace z energetické burzy. Zná nejbližší předpovědi počasí a navíc zohledňuje specifika ročního období.

**Výsledkem je optimální nastavení toků energií v domácnosti.**

Umělá inteligence vyhodnotí, zda je nyní výhodnější uloženou energii z baterií prodat za spotové ceny, aby vám vydělala peníze. Pokud se ale podle předpovědi počasí očekává nízká výroba fotovoltaické elektrárny, může naopak vyhodnotit, že je výhodnější si elektrickou energii ponechat pro spotřebu v domácnosti.



## Doporučujeme produkty Schlieger řízené umělou inteligencí

### Baterie

Modulární baterie Schlieger Tower H prostřednictvím umělé inteligence řídí ukládání a prodej uložené elektrické energie.



### Střídač

Hybridní asymetrický střídač Schlieger Asymo Hybrid spolu s umělou inteligencí řídí nákup a prodej elektrické energie na burze dle spotových cen nebo dle předpovědi počasí.



### Tepelná čerpadla Premium PRO

Tepelná čerpadla Schlieger Premium PRO řízená umělou inteligencí spotřebují elektrickou energii do ohřevu vody, pokud cena energií v síti nebude rentabilní pro prodej.



### Nabíjecí stanice

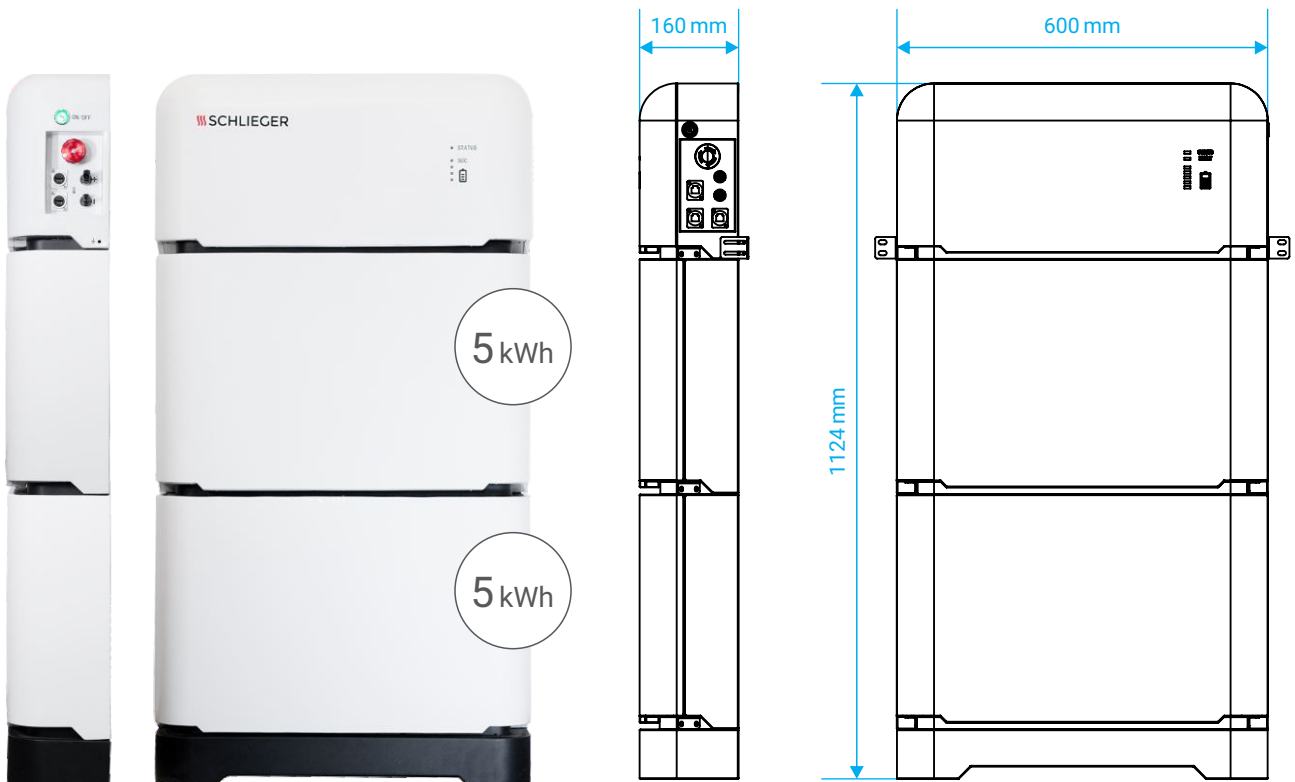
Wall Box Schlieger Dualpoint Smart řízený umělou inteligencí spustí nabíjení elektromobilu, když je to nejvýhodnější

**TECHNICKÉ PARAMETRY**  
**MODULÁRNÍ BATERIE SCHLIEGER TOWER H**

**VÝKONOVÉ ROZPĚTÍ VÝROBKU**

Jmenovitá kapacita		52 Ah
Jmenovité napětí		204,8 V
Vypínací napětí při nabíjení		230,4 V
Způsob nabíjení		CC-CV (Konstantní proud s omezeným napětím – Konstantní napětí s omezeným proudem)
Max. trvalý nabíjecí proud při 25 °C		35 A
Max. trvalý vybíjecí proud při 25 °C		30 A (1 řídicí jednotka), 50 A (2 řídicí jednotky)
Maximální vybíjecí výkon při 25 °C (50 A)		10,24 kW
Špičkový vybíjecí výkon při 25 °C, 100 ms		11,26 kW
Vybíjecí napětí		188,8 V
Provozní teplota	Nabíjení	0 °C ~ 60 °C
	Vybíjení	-20 °C ~ 60 °C
50 % SOC (Skladovací teplota)	3 měsíce	-20 °C ~ 45 °C
	6 měsíců	-20 °C ~ 35 °C
	12 měsíců	-20 °C ~ 25 °C
Hmotnost (při kapacitě 10 kWh)		~100 kg
Vnitřní odpor	<50 mΩ	SOC = 50 %
Komunikační režim		RS485/CAN

**NÁKRES MODULÁRNÍ BATERIE SCHLIEGER TOWER H**





# Společnost Schlieger


**13 LET** NA TRHU

**15 000** INSTALACÍ

**KVALITA** BEZ KOMPROMISŮ

- > Za 13 let jsme se vypracovali na pozici jedničky v počtu realizací v České republice.
- > Naše systémy můžete vidět také na Slovensku, v Německu a dalších zemích EU.
- > Zakázku zajistíme od A do Z – od úvodní konzultace, přípravy projektu, instalace až po žádost o dotace a případný servis zařízení.
- > Fotovoltaické systémy, tepelná čerpadla, solární kolektory a umělou inteligenci si sami vyvíjíme v České republice. Výroba probíhá v zahraničí.
- > Na vývoji komponentů spolupracujeme s prestižními univerzitami a laboratořemi (ČVUT, VUT Brno a UCEEB).
- > Na recyklaci fotovoltaických komponentů myslíme již nyní, a proto je společnost Schlieger partnerem kolektivního systému Retela.

[schlieger.cz](https://schlieger.cz)

 226 223 800 volba 1 (Po–Pá: 8–18 hod.)

 [info@schlieger.cz](mailto:info@schlieger.cz)

Řekněte si  
o nabídku  
**zdarma**

