

**Novinka**

# Hybridní asymetrický střídač

## Schlieger Asymo Hybrid

**50 %**  
až  
Energie na  
1 fázi**160V**  
Startovací  
napětí**30 s**  
Obnova dat**Tichý  
chod****A.I.  
Ready**

Asymetrický střídač umožňuje rozdělit střídavý proud nerovnoměrně (asymetricky) mezi jednotlivými fázemi (až 50 % na 1 fázi). Hybridní systém umožňuje využít elektrickou energii z více zdrojů, např. ze sítě nebo z baterie. Hybridní systém tak přináší nezávislost na distribuční síti.

## Klíčové prvky asymetrického střídače Schlieger Asymo Hybrid

- > až 50 % energie na 1 fázi
- > Head Start 160 – startovací napětí již od 160 V
- > Tichá, robustní konstrukce
- > Připravené na sdílení energií v komunitní síti
- > Připraveno pro umělou inteligenci A.I.



NAŠE  
ZÁRUKA

**5** LET

STANDARDNĚ

**+10** LET

VOLITELNĚ

### HLAVNÍ BENEFITY HYBRIDNÍHO ASYMETRICKÉHO STŘÍDAČE SCHLIEGER ASYMO HYBRID

- > **A.I. Ready:** nový střídač spolu s umělou inteligencí Schlieger Smart A. I. Box řídí nákup a prodej elektrické energie na burze dle spotových cen, řídí ukládání nebo prodej elektrické energie z baterií. Sledují předpověď počasí a podle potřeby rychle dobíjejí baterii a prioritizují spuštění domácích spotřebičů. Sledují požadavky domácnosti a chování uživatelů, aby optimalizovaly náklady na elektřinu a šetřily vaše peníze
- > **Až 50 % energie na fázi:** pustí až 50 % výkonu na jednu fázi při potřebě většího odběru elektrické energie na dané fázi. Šetří vaše peníze, protože čerpáte vlastní energii vyrobenou fotovoltaickou elektrárnou a zbytek nedokupujete ze sítě
- > **Připojitelné k internetu přes Wi-Fi nebo SIM kartu** (volitelné, na objednávku)
- > **Volitelný SIM modul pro vzdálený přístup:** nezávislost na domácím internetu. Možnost využití vlastní datové SIM karty nebo pronájem SIM karty od společnosti Schlieger. Měsíční datový tok cca 190 MB, při aktualizaci softwaru cca 300 MB dat
- > Špičková kvalita při výrobě: **Grade A**
- > **Community Energy Ready:** nové asymetrické střídače 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\*
- > **Head Start 160:** startovací napětí již od 160 V umožňuje spustit fotovoltaickou elektrárnu dříve než běžné fotovoltaické elektrárny na trhu s obvykle vyšším startovacím napětím. Elektřinu tak vyrábíte již brzy ráno nebo při slabším slunečním svitu ve srovnání se sousedy, jejichž fotovoltaické elektrárny s vyšším startovacím napětím se zapnou později. Nový asymetrický střídač Schlieger startuje dříve, a to i při použití pouze 3 panelů značky DAH Solar na jednom stringu, oproti běžným střídačům na trhu vyžadujícím minimálně 5 panelů na string
- > **Chytřejší aplikace s rychlejší obnovou dat už za 30 sekund.** Možnost nakonfigurovat si vlastní Dashboard a různá nastavení
- > **Tichá konstrukce:** díky pasivním robustním chladičům
- > **Ochrana IP65** pro vlhké prostředí. Ochrání střídač proti tryskající vodě po dobu nejméně 3 minut ze vzdálenosti 3 metrů. Absolutní odolnost proti vniknutí prachu
- > **Smart Home Ready:** přes Schlieger Smart A. I. Box a aplikaci Schlieger\*
- > **Nastavení a ovládání přes mobilní aplikaci Schlieger\***
- > Menší instalační rozměry
- > **Velikost:** 520 × 412 × 186 mm
- > **Hmotnost:** 27 kg
- > **Záruka:** až 15 let (5 let standardně + 10 let volitelně)



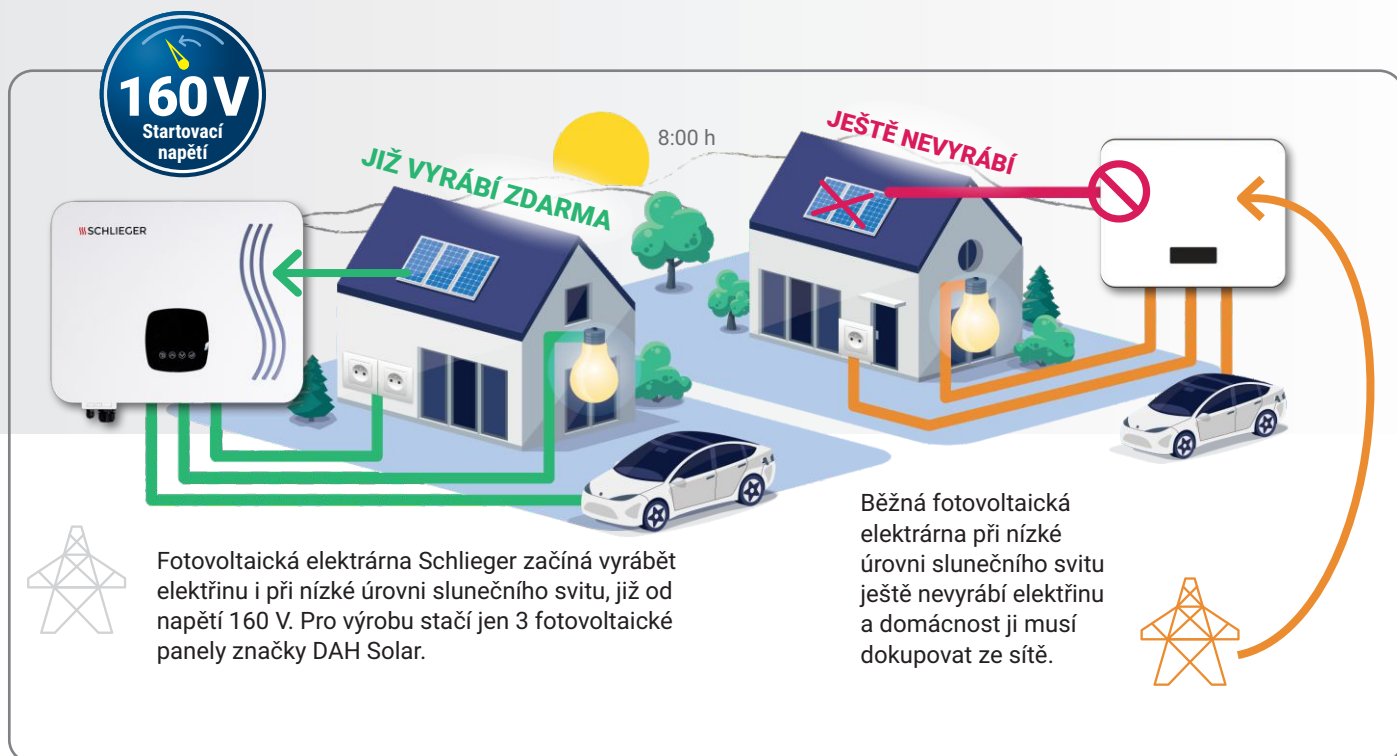
Chytrá aplikace  
pro rychlý přehled



\* Dostupné od 2024

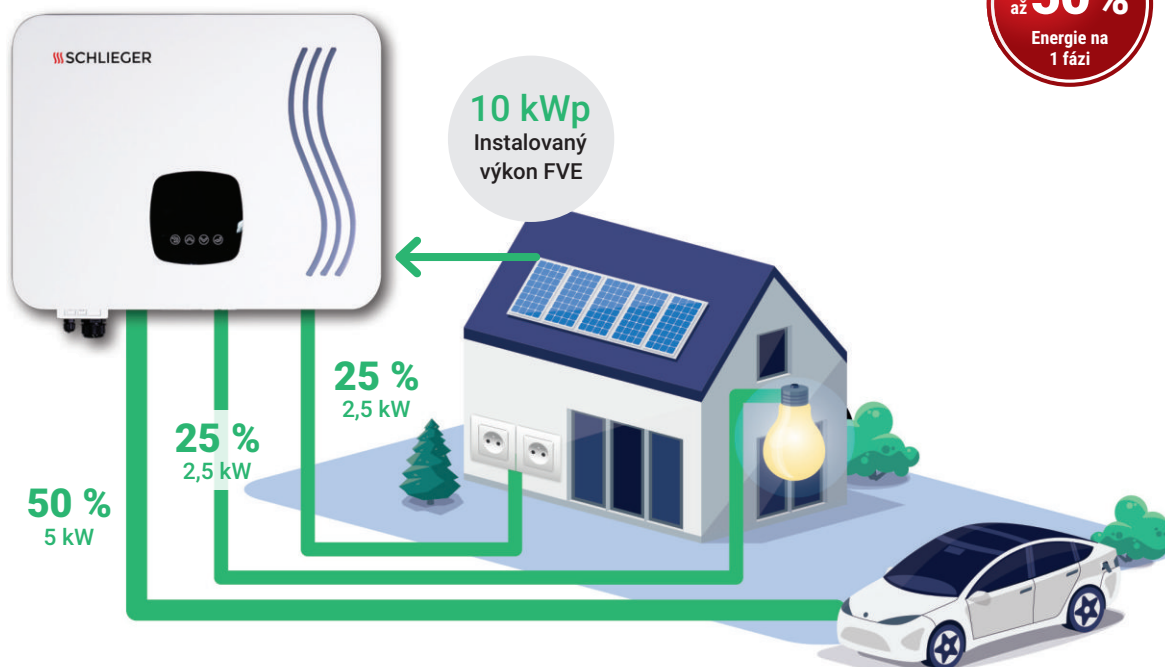
## Head Start 160 V: startovací napětí 160 V

Startovací napětí již od 160 V umožňuje spustit fotovoltaickou elektrárnu dříve než běžné elektrárny na trhu s obvykle vyšším startovacím napětím. **Elektřinu tak vyrábíte již brzy ráno nebo při slabším slunečním svitu během dne, ve srovnání se sousedy**, jejichž fotovoltaické elektrárny s vyšším startovacím napětím se zapnou až o několik hodin později.



## Až 50 % energie na jednu fázi

Nový asymetrický střídač Schlieger pustí až 50 % výkonu na jednu fázi při potřebě většího odběru elektrické energie na dané fázi. **Šetří vaše peníze**, protože čerpáte vlastní energii vyrobenou fotovoltaickou elektrárnou a zbytek nepotřebujete dokoupit ze sítě.



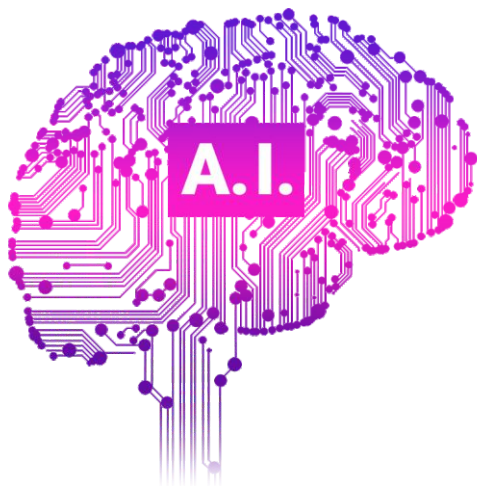
# Moderní fotovoltaické elektrárny řízené umělou inteligencí

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****HYBRIDNÍ ASYMETRICKÉ STŘÍDAČE SCHLIEGER ASYMO HYBRID**

VÝKONOVÉ ROZPĚTÍ VÝROBKU		N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0
<b>Vstupní údaje PV</b>					
Maximální doporučený výkon FV	Wp	7 500	9 000	12 000	15 000
Maximální stejnosměrné vstupní napětí	V		1 000		
Rozsah napětí MPPT	V		180–960		
Jmenovité stejnosměrné vstupní napětí	V		600		
Rozběhové napětí	V		160		
Počet sledovačů MPP			2		
Počet stringů na sledovač MPP			1		
Maximální stejnosměrný vstupní proud	A		18/18		
Maximální zkratový proud na MPPT	A		23		
<b>VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚDAJE STŘÍDAVÉHO PROUDU (V SÍTI)</b>					
Jmenovitý výkon	W	5 000	6 000	8 000	10 000
Maximální výstupní výkon střídavého proudu do sítě	VA	5 500	6 600	8 800	11 000
Maximální střídavý výkon ze sítě	VA	10 000	12 000	16 000	20 000
Jmenovitý střídavý proud	A	7,6	9,1	12,2	15,2
Jmenovité střídavé napětí/rozsah	V		3/N/PE, 220/380, 230/400		
Frekvence sítě/rozsah	Hz		50/60		
Nastavitelný účinník	cos φ		>0,99 (0,8 záporný až 1 kladný)		
Výstupní THDi (jmenovitý výkon)			<3%		
<b>ÚDAJE O BATERII</b>					
Typ baterie			LiFePO4		
Rozsah napětí baterie	V		160–700		
Maximální nabíjecí / vybíjecí proud	A		30		
Komunikační rozhraní			CAN/RS485		
<b>VÝSTUP EPS (S BATERIÍ)</b>					
Jmenovitý výkon EPS	W	5 000	6 000	8 000	10 000
Jmenovité napětí EPS	V		3/N/PE, 220/380, 230/400		
Jmenovitá frekvence EPS	Hz		50/60		
EPS jmenovitý proud	A	7,6	9,1	12,2	15,2
Výstupní THDi (při jmenovitém výkonu)	%		<3		
Doba automatického přepnutí	ms		<10		
Špičkový zdánlivý výkon (jmenovitý), doba trvání	s	10 000/60	12 000/60	16 000/60	20 000/60
<b>ÚČINNOST</b>					
Maximální účinnost	%	98,00	98,00	98,00	98,20
Euro účinnost	%	97,70	97,70	97,70	97,90
Maximální účinnost při vybíjení baterie	%	97,60	97,60	97,60	97,80
<b>OCHRANA</b>					
Monitorování izolace stejnosměrného proudu			Ano		
Ochrana proti přepólování vstupu			Ano		
Ochrana proti zkratu			Ano		
Monitorování zbytkového proudu			Ano		
Ochrana proti přehřátí			Ano		
Nadproudová ochrana střídavého proudu			Ano		
Ochrana proti zkratu střídavého proudu			Ano		
Ochrana proti přepětí AC			Ano		
Ochrana proti přepětí DC			Typ ochrany proti přepětí AC/DC		
Ochrana proti přepětí AC			Typ ochrany proti přepětí AC/DC		
Stejnoseměrný spínač			Ano		
<b>OBECNÉ ÚDAJE</b>					
Velikost (šířka × výška × hloubka)	mm		520 × 412 × 186		
Hmotnost	kg		29,2		
Uživatelské rozhraní			LED + OLED + Bluetooth		
Komunikace		CT/ Meter (volitelně)/ Externí ovládání 3 × RS485/Lan/ WiFi (volitelně: 4G)/ DRM/ /NTC (volitelně)			
Rozsah provozní teploty	°C		-25–60		
Relativní vlhkost	%		0–100		
Provozní nadmořská výška	m		4000 (snížení >3000)		
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu	W		<15		
Topologie			Beztransformátorové		
Chlazení			Pasivní		
Stupně ochrany			IP65		
Hluk	dB		<35		
Záruka			Až 15 let (5 let standardně + 10 let volitelně)		
<b>CERTIFIKACE A NORMY</b>					
Regulace sítě		VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, EN50549, TOR Erzeuger Typ A, CEI 0-21/CEI 0-16			
Bezpečnostní předpisy		IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62040-1			
EMC		EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			



# 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**

