



Hybridní asymetrický střídač Schlieger Asymo Hybrid



až **50%**
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.



Zaujaly Vás naše produkty, řekněte si o nabídku

Ověřte si cenu →



OVLÁDÁNÍ PROSTŘEDNICTVÍM
mobilní aplikace Schlieger



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
- Připraveno na sdílení energií v komunitní síti



NAŠE ZÁRUKY



10 LET

na funkčnost ve spojení
s modely baterií Schlieger
Power H



5 LET

na funkčnost ve spojení
s jinými modely baterií

HLAVNÍ BENEFITY

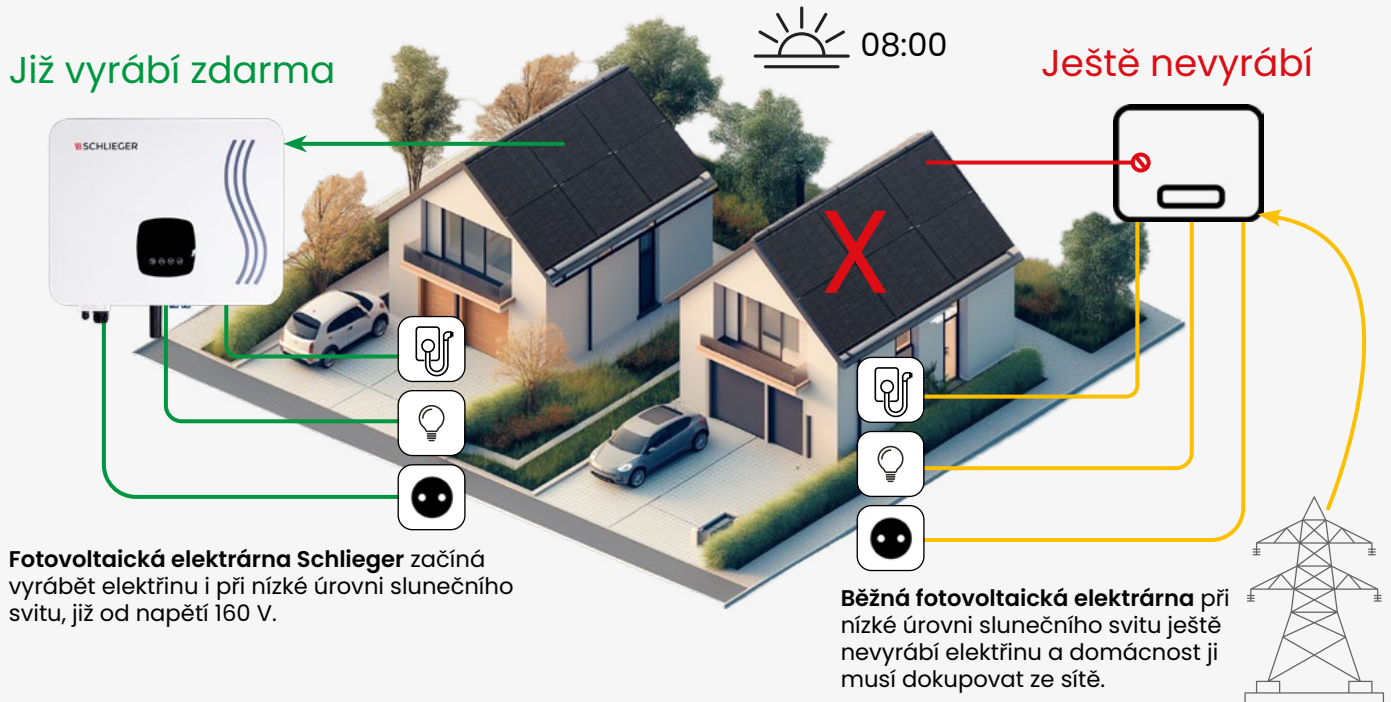
HYBRIDNÍHO ASYMETRICKÉHO STŘÍDAČE SCHLIEGER ASYMO HYBRID

- **A.I. Ready:** střídač Schlieger si rozumí s osobní asistentkou ANNA, která pomocí umělé inteligence řídí nákup a prodej elektrické energie podle cen na spotovém trhu s elektřinou. ANNA řídí ukládání nebo prodej elektrické energie z baterií. Sleduje předpověď počasí a dokáže dopředu odhadovat výrobu pro nadcházející den. Podle toho například odloží nabíjení baterie a upřednostní prodej přebytků energie z výroby, když je cena pro prodej výhodná. Díky tomu vyděláte více peněz.
- **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.
- **Volitelný SIM modul pro vzdálený přístup:** nezávislost na domácím internetu. Možnost využití vlastní datové SIM karty. 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 ve spolupráci s osobní asistentkou ANNA.
- **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 oproti běžným střídačům na trhu.
- **Chytrější 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. Vysoká odolnost střídače posiluje jeho životnost a spolehlivost v náročných podmínkách.
- **Připojitelné k internetu přes Wi-Fi nebo SIM kartu** (volitelné, na objednávku).
- **Nastavení a ovládání přes mobilní aplikaci** Schlieger.
- **Velikost:** 520 x 412 x 186 mm
- **Hmotnost:** 27 kg



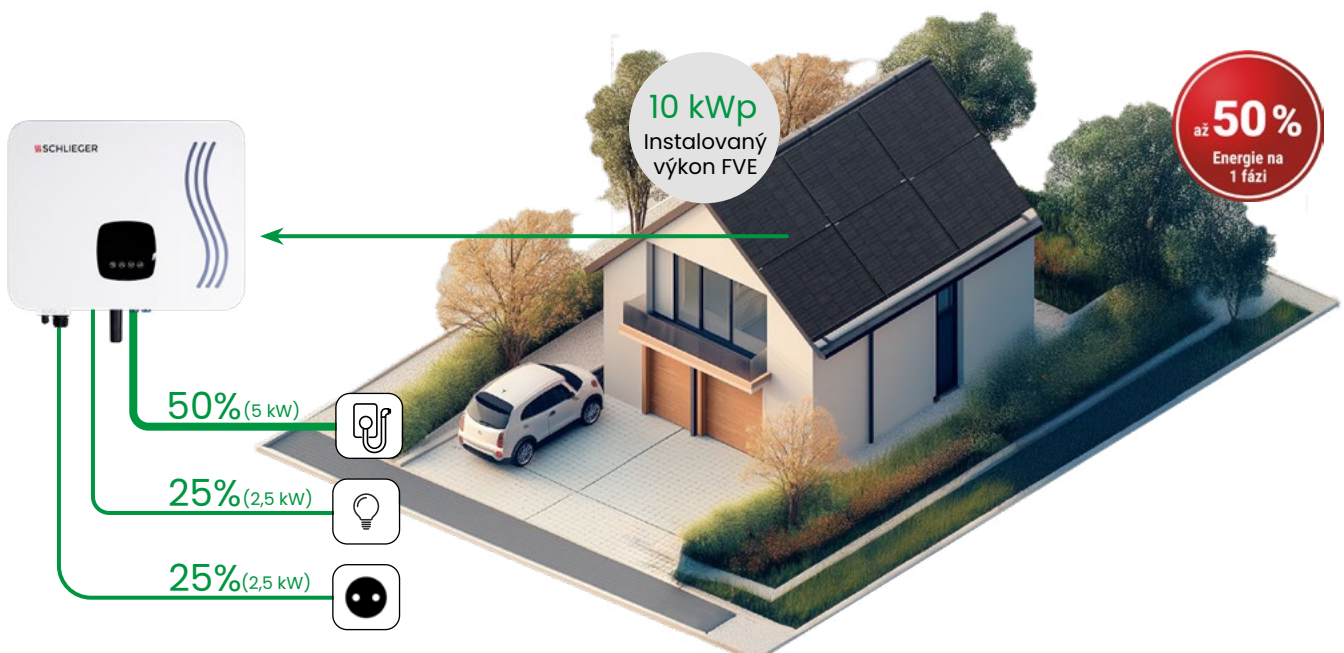
Head Start 160 V: startovací napětí 160 V

Startovací napětí již od 160 V umožňuje spustit fotovoltaickou elektrárnu dříve než běžné elektrárny na trhu s obvykle vyšším startovacím napětím. **Elektrinu 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.





Zaujaly Vás naše produkty, řekněte si o nabídku

Ověřte si cenu →



Moderní fotovoltaické elektrárny

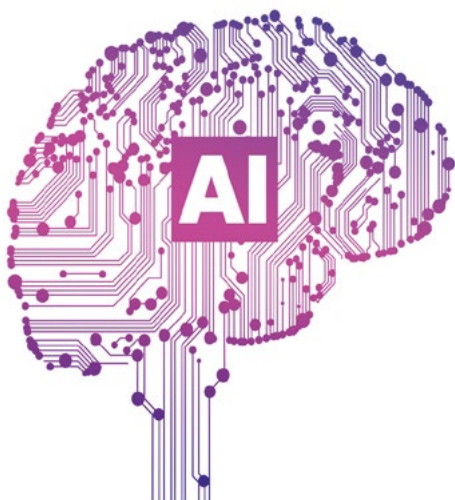
řízené umělou inteligencí

CO VÁM PŘINESE UMĚLÁ INTELIIGENCE?

1. Ušetří náklady na energie navíc až o 38 %

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



Podívat se na videa



BATERIE

Modulární **baterie Schlieger Power H** prostřednictvím umělé inteligence řídí ukládání a prodej uložené elektrické energie



STŘÍDAČ

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

Wallbox Schlieger Power Boost řízený umělou inteligencí spustí nabíjení elektromobilu, když je to nejvýhodnější



Zaujaly Vás naše produkty, řekněte si o nabídku

Ověřte si cenu →

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
Vstupní údaje PV					
Maximální doporučený výkon FV	Wp	7 500	9 000	12 000	15 000
Maximální stejnosměrně vstupní napětí	V		1000		
Rozsah napětí MPPT	V		180-960		
Jmenovité stejnosměrně 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		
VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚDAJE STŘÍDAVÉHO PROUDU (V SÍTĚ)					
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%		
ÚDAJE O BATERII					
Typ baterie			LiFePO4		
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	A		30		
Rozsah napětí baterie	V		160 - 700		
Komunikační rozhraní			CAN/RS485		
VÝSTUP EPS (S BATERIÍ)					
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
ÚČINNOST					
Maximální účinnost	%	98	98	98	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
OCHRANA					
Monitorování izolace stejnosměrného proudu			Ano		
Ochrana proti přepólování vstupu, zkratu, přehřátí, přepětí AC			Ano		
Monitorování zbytkového proudu a stejnosměrný spínač			Ano		
Nadproudová ochrana střídavého proudu			Ano		
Ochrana proti přepětí			Typ ochrany proti přepětí AC/DC		
OBECNÉ ÚDAJE					
Velikost (šířka x výška x hloubka)	mm		520 x 412 x 186		
Hmotnost	kg		29,2		
Uživatelské rozhraní			LED+ OLED + Bluetooth		
Komunikace		CTI Meter(volitelně)/ Externí ovládání 3 x RS485/Lan/ WiFi (volitelně: 4G)/ DRM/ /NTC (volitelně)			
Rozsah provozní teploty	°C		-25 - 60		
Relativní vlhkost	%		0 - 100		
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu	W		<15		
Topologie			Beztransformátorové		
Chlazení			Pasivní		
Stupně ochrany			IP65		
Hluk	dB		<35		
CERTIFIKACE A NORMY					
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			

Poslání společnosti:

Schlieger dodává lidem čistou energii pro bezstarostný přístup k životu


20 000+ INSTALACÍ

14 LET NA TRHU

KVALITA BEZ KOMPROMISŮ

- › Naše systémy můžete vidět také v Německu a dalších zemích EU.
- › Za 14 let jsme se vypracovali na pozici jedničky v počtu realizací v České republice.
- › 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.
- › Díky rozsáhlým zkušenostem máme profesionálně vyškolený tým odborníků.

www.schlieger.cz

 226 223 800 (Po–Pá: 8–16 hod.)

 info@schlieger.cz

Datum vydání 30. 11. 2024. Všechny informace jsou platné v době předání do tisku. Vyhraujeme si právo kdykoli změnit informace popsané v této brožuře. Pro aktuální informace se vždy obraťte na svého prodejce Schlieger.