



Fotovoltaické elektrárny s fotovoltaickým panelem AIKO NEOSTAR 2S

Představujeme panely AIKO s pokročilou technologií ABC druhé generace, která přináší nejvyšší účinnost panelů na trhu. Vyšší účinnost technologie ABC oproti PERC až o 9 % díky nulovému stínění drátěnou mřížkou na čelní straně panelů.



reddot winner 2023



Zaujaly Vás naše produkty, řekněte si o nabídku

Ověřte si cenu →



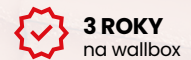
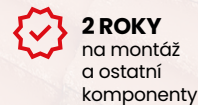
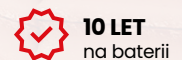
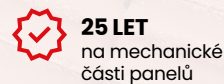
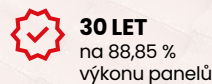
Klíčové prvky fotovoltaického panelu AIKO – panel ze skla

Fotovoltaické systémy na míru každé střechy promění energii ze slunce v elektrinu.

- ▶ Pokročilá technologie panelů AIKO ABC druhé generace
- ▶ Vysoce účinné panely 22,1–23,1 % (podle výkonu)
- ▶ Optimalizace při částečném zastínění
- ▶ Celočerné provedení odolné proti mikrotrhlínám



NAŠE ZÁRUKY



HLAVNÍ BENEFITY FOTOVOLTAICKÉHO PANELU AIKO

- ▶ **Pokročilá technologie ABC:** AIKO přináší nejmodernější technologii ABC. Drátěná mřížka s kontakty (proudovými sběrači) je přesunuta z povrchu článku na zadní stranu. Tím je zajištěna větší účinná plocha pro dopadající sluneční paprsky.
- ▶ **Nejúčinnější panely na trhu:** Panely AIKO s technologií ABC jsou účinnější až o 9 %* díky nulovému stínění drátěnou mřížkou, která je na povrchu běžných panelů. Panely zachytí více sluneční energie na stejné ploše a vyrobí tak více za stejný čas.
- ▶ **Optimalizace výkonu při částečném zastínění:** Panely AIKO ABC využívají vlastní optimalizaci, kdy i při částečném zastínění dokážou stále vyrábět až 90 %** elektrické energie, zatímco běžné panely na trhu už téměř nevyrábějí.
- ▶ **Snížené přehřívání při zastínění:** Zastíněný článek panelu AIKO ABC se výrazně méně přehřívá než běžné panely na trhu***. Tím je zajištěn menší pokles účinnosti a udržen stabilní výkon.
- ▶ **Odolnost proti mikrotrhlínám:** Robustní konstrukce celočerného panelu eliminuje vznik mikrotrhlín. Mechanické pevnosti solárních článků bylo docíleno díky použití pevných materiálů, zesílené konstrukci a pokročilé výrobní technologii.

ŘEŠENÍ SCHLIEGER PŘINÁŠÍ ŘADU VÝHOD

- ▶ Zprostředkování podání žádosti o dotaci NZÚ
- ▶ Kvalitní projekt na míru pro každou střechu
- ▶ Kompletní instalace na klíč
- ▶ Kvalitní záruční a pozáruční servis
- ▶ Produkty Schlieger A.I. Ready připravené na řízení umělou inteligencí
 - hybridní asymetrický střídač Schlieger Asymo Hybrid
 - modulární baterie Schlieger Power H
 - wallbox Schlieger Power Boost
 - tepelná čerpadla Schlieger Premium PRO
- ▶ Bezúdržbový provoz
- ▶ Podáme za vás žádost o připojení k distribuční síti
- ▶ Poskytneme profesionální montáž
- ▶ Vyřídíme první paralelní připojení a uvedení do provozu



Podívat se
na videa



*Srovnání účinnost panelu AIKO s technologií ABC (22,3 %) a panelu s technologií PERC (20,1 %) při stejném výkonu 445 Wp obou panelů. Rozměr panelu PERC je při srovnatelném výkonu větší (2110*1050 mm) a na střechu jich umístíte menší počet při omezené ploše střechy.**Testované srovnání napětí panelu s technologií ABC a panelu s technologií TOPCon při zastínění stejných 4 článků na obou panelech při shodných osvitových podmínkách.***Testované srovnání teploty zastíněného článku s technologií ABC (10,3 °C) a článku s technologií TOPCon (146,9 °C) po jedné hodině od statického zastínění při shodných osvitových podmínkách.



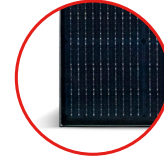
Zaujaly Vás naše produkty, řekněte si o nabídku

Ověřte si cenu →

VYDĚLÁVEJTE VÍCE S PANELE AIKO ABC

Výkonnější panely AIKO ABC vám za svou životnost umožní vydělat o 15 % více oproti běžným panelům na trhu. Přestože počáteční investice do panelů AIKO ABC může být vyšší, v delším časovém horizontu se vám investice mnohonásobně vrátí.

PERC
původní technologie
s mřížkou



AIKO ABC
pokročilá technologie
bez mřížky



1 470 kWh
Nabíjení
elektromobilu



Studie rodinného domu
(4členná rodina) s celkovou
roční spotřebou 9 998 kWh.

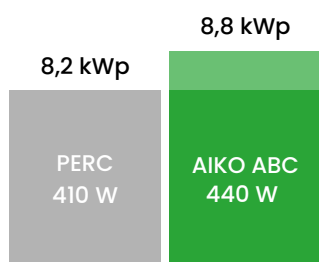
4 308 kWh
Základní spotřeba
domu

4 220 kWh
Spotřeba tepelného
čerpadla

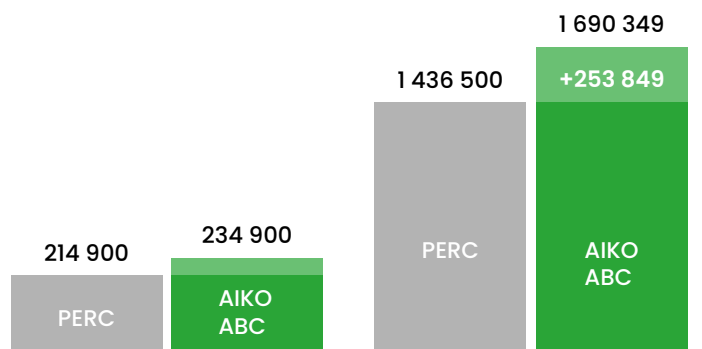
VÁŠ FINANČNÍ ZISK A ZKRÁCENÍ DOBY NÁVRATNOSTI

+7,3 % Výkonnější panely

+15 % Vyšší zisk



FVE systém s 20 panely
(shodný rozměr panelů)



Náklady na pořízení
systému (po dotaci) [kč]

Čistý zisk za 30 let [kč]



Zaujaly Vás naše produkty, řekněte si o nabídku

Ověřte si cenu →

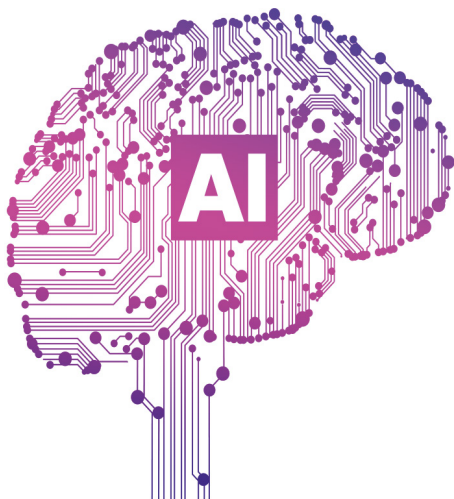


Moderní fotovoltaické elektrárny

řízené umělou inteligencí

CO VÁM PŘINESE UMĚLÁ INTELIGENCE?

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 FOTOVOLTAICKÝ PANEL AIKO NEOSTAR 2S

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC (STANDARDNÍ TESTOVACÍ PODMÍNKY)	A440- MAH54Mb	A445- MAH54Mb	A450- MAH54Mb	A455- MAH54Mb	A460- MAH54Mb
Maximální výkon (Pmax/panel) [W]	440	445	450	455	460
Maximální výkon (Pmax/m ²) (rozměr 1,757 × 1,134 = 1,99; výkon ÷ 1,99) [W]	221	223	226	228	231
Napětí otevřeného okruhu (VOC) [V ±3 %]	40,49	40,59	40,69	40,79	40,89
Napětí při maximálním výkonu (Vmp) [V]	33,50	33,60	33,70	33,80	33,90
Zkratový proud (ISC) [A ±3 %]	13,91	14,02	14,12	14,22	14,32
Proud při maximálním výkonu (Imp) [A]	13,14	13,25	13,36	13,47	13,57
Účinnost panelu [%]	22,1	22,3	22,6	22,8	23,1

STC: Svítivost 1000 W/m², teplota článku 25 °C, AM 1,5MAH54Mb

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT (STANDARDNÍ TESTOVACÍ PODMÍNKY)

Maximální výkon (Pmax/panel) [W]	331	335	339	343	346
Napětí otevřeného okruhu (VOC) [V ±3 %]	38,24	38,33	38,43	38,52	38,62
Napětí při maximálním výkonu (Vmp) [V]	31,64	31,73	31,83	31,92	32,02
Zkratový proud (ISC) [A ±3 %]	11,25	11,33	11,42	11,5	11,58
Proud při maximálním výkonu (Imp) [A]	10,49	10,57	10,66	10,75	10,83

NOCT: Svítivost 800 W/m², teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s

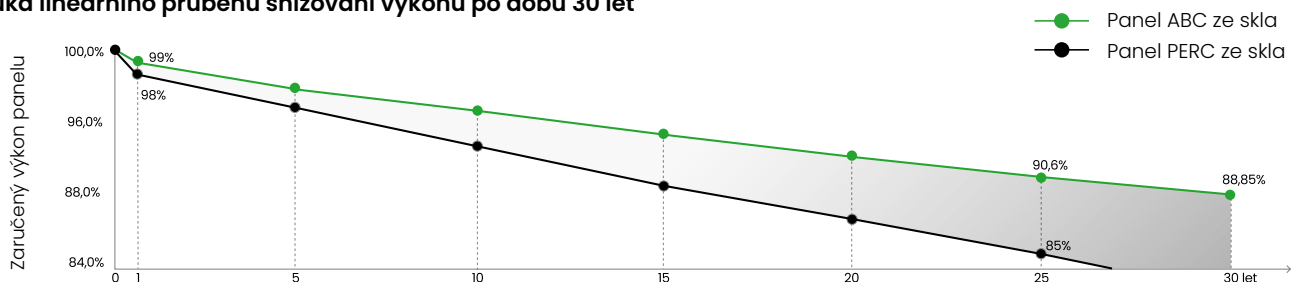
TEPLOTNÍ VLASTNOSTI

Provozní teplota [°C]	-40 až +85
Teplotní koeficient (ISC) [%/°C]	+0,05
Teplotní koeficient (VOC) [%/°C]	-0,22
Teplotní koeficient (Pmax) [%/°C]	-0,26

OSTATNÍ VLASTNOSTI

Typ článků	ABC typu N
Přední krytí	Tvrzené sklo o tloušťce 3,2 mm
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1 200 mm
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Maximální napětí systému DC [V]	1500
Maximální hodnota sériových pojistek [A]	25
Maximální statické zatížení [Pa]	5 400 přední plocha / 2 400 zadní plocha
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s
Hodnocení požární odolnosti	IEC, třída C
Třída ochrany	Třída II
Rozměry panelu (výška*šířka*hloubka) [mm]	1 757*1 134*30
Hmotnost [kg]	21,5

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let



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. 9. 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.