



Green energy trading
The source is Yours.



KATALÓG **Q1** 2025

KOMPONENTY PRE
FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNE



AEROCOMPACT®



ASTRONERGY

AEROCOMPACT®



OBSAH	2	TIGO	26
NOVINKY	2	NOARK	26
OHLÁDNUTIE	3	DYNESS	26
NA MIKULÁŠA S GET	4-5	PROJOY	27
LEGISLATÍVA	6-7	ANTIK	27
VEĽTRHY	8-9	PYLONTECH	28
SYSTÉM UKLADANIA ENERGIE	10-11	CFE	28
KSTAR	12-15	SOLAX	29
CANADIANSOLAR	16-17	SOLINTEG	30
REBRÍČKY VÝROBCOV PANELOV	18	SUNGROW	30
SOLÁRNE PANELE	20-22	KONŠTRUKCIA - PVP SYSTÉM	31-35
MENIČE CANADIAN SOLAR	23	KONŠTRUKCIA - AEROCOMPACT	36-37
GOODWE	24	KONŠTRUKCIA - IFIX SYSTÉM	38-43
HUAWEI	25	KONTAKT	44

NOVINKY

Vážení obchodní partneri,

s radostou vám predstavujeme nové vydanie nášho katalógu, v ktorom nájdete nielen širokú ponuku našich produktov, ale aj informácie o uplynulých udalostiach, pozvánky na veľtrhy a ďalšie novinky. Ak chcete vedieť viac o tom, aké nové partnerstvá sme nadviazali v priebehu uplynulého roka alebo ako sme rozšírili našu ponuku služieb a produktov, nahliadnite bližšie do katalógu.

Koniec roka sme oslávili Mikulášskym eventom v našom showroome v Znojme, kde si zákazníci mohli prezrieť naše produkty zblízka a tiež sa zoznámiť s plánovanými novinkami na rok 2025.

V katalógu tiež nájdete súhrn legislatívnych novínok a zoznam veľtrhov v oblasti obnoviteľných zdrojov a fotovoltiky. V roku 2025 sa s nami môžete osobne stretnúť na troch prestížnych veľtrhoch v oblasti fotovoltiky.

Na konci minulého roka sme sa stali oficiálnymi distribútormi produktov spoločnosti KSTAR. Viac o spoločnosti a produktoch sa dozviete v katalógu. Uvádzame riešenia ako pre rezidenčný, tak aj pre komerčný sektor a predstavujeme batériové úložiská.

Naše portfólio od spoločnosti Canadian Solar dopĺňajú systémy skladovania energie a meniče. Prinášame aj informácie o paneloch novej rady 6.2 alebo o nových meničoch pre komerčné a priemyselné inštalácie.

V katalógu sa ďalej dozviete informácie o rebríčku výrobcov solárnych panelov, o vybraných moduloch a o ponuke solárnych panelov skladom v ČR a v EÚ. V záverečnej časti katalógu sú uvedené aj kontajnerové a väčšie množstvá.

Na nasledujúcich stranách nájdete sortiment batérií, meničov, nabíjačiek a ďalšieho príslušenstva, ako sú odpínače, odpájače alebo systémy na ohrev vody. Stálu ponuku tvoria značky SolaX, Pylontech, GoodWe, Dyness, CFE alebo napr. Deye.

Ďalšie strany sú venované montážnym systémom pre šikmé a ploché strechy. Odporúčame iFIX systém, ktorý je jednoduchý a vhodný na montáž plochých striech. Vďaka plánovaciemu softvéru je možné získať a naplánovať projekt v niekoľkých jednoduchých krokoch. Novinkou v ponuke sú produkty od Aerocompact. Ide o konštrukčné riešenia pre ploché strechy, zemné upevnenie, šikmé a kovové strechy, ako aj riešenia na uchytenie na fasádu. Uvádzame aj zoznam produktov k jednotlivým typom konštrukcií.

Ak chcete vedieť viac, informujte sa na našom webe, sociálnych sieťach alebo prostredníctvom newsrokovterov. Pre získanie ďalších informácií o produktoch sa môžete zaregistrovať na náš B2B portál.

Tešíme sa na úspešnú ďalšiu spoluprácu a sme tu pre vás v oblasti obnoviteľných zdrojov a fotovoltiky.

The source is Yours.

Ohládnutie za doterajšou činnosťou a rokom 2024



244 105
predaných
panelov



284
predaných
kontajnerov



110 MWP



2220
predaných
meničov



1990
predaných
batériových
setov



**skladová
plocha
2800**

Zhodnotenie uplynulého obdobia a doterajšej činnosti je skvelou príležitosťou osláviteľ našich úspechy a posilniť naše budúce smerovanie. Poďme sa teraz spoločne pozrieť na doterajšie predaje našich produktov.

Hneď v **januári** sme sa zúčastnili veľtrhu Solar Energy Expo v Poľsku. Doprava panelov čelila problémom kvôli útokom separatistických Húsov v Suezskom prieplave.

Február priniesol nové podmienky v dotáciách Nová zelená úsporám.

V **marci** sa začalo naše nové partnerstvo s firmou Jolywood, čínskou spoločnosťou na vysokej technickej úrovni špecializujúcou sa na výskum, vývoj a výrobu fotovoltaických produktov. Zároveň prebehlo aj školenie SolaX v našom showroome vo Znojme.

V **apríli** sme otvorili novú kanceláriu v Bulharsku a získali sme prestížne ocenenie Diamanty českého biznisu – umiestnili sme sa na druhom mieste za Jihomoravský kraj.

V **máji** sme zaradili do našej ponuky niekoľko nových zaujímavých produktov od SolaX. Taktiež o nás vyšiel zaujímavý článok v časopise Komora.

Začiatkom **júna** sme sa vydali až do ďalekej Číny nadväzovať nové partnerstvá a stretnúť sa s našimi dodávateľmi osobne. Koncom mesiaca sme vyrazili na veľtrh Intersolar do Mníchova.

V **júli** bola schválená novela zákona, ktorá umožňuje poľnohospodárom začať s agrovoltaiickými projektmi. Zároveň od júla môžu firmy využiť nový bezúročný úver na fotovoltaické elektrárne v rámci finančného nástroja Fotovoltaické systémy s/bez akumulácie.

Elektroenergetické dátové centrum (EDC) začalo prvého **augusta** svoju činnosť a spustilo možnosť registrácie, ktorá je nevyhnutným prvým krokom k zdieľaniu elektriny v rámci nového systému komunítnej energetiky.

Veľkou témou **septembra** boli bohužiaľ aj povodne a zatopené fotovoltaiky.

V **októbri** sme sa zúčastnili veľtrhu Smart Energy Forum v Prahe – Letňany. Zároveň bol spustený na Slovensku nový dotačný program Zelená solidarita, ktorý je zameraný na pomoc nízkopríjmovým domácnostiam ohrozených energetickou chudobou.

November bol pre nás naozaj dôležitý. Podpísali sme zmluvu s KSTAR a stali sme sa ich oficiálnym distribútorom. Zároveň to bol náš distribučne najvyťaženejší mesiac.

Hneď začiatkom **decembra** prebehol event Na Mikuláša s Green Energy Trading v našom znojmskom showroome. Pripomeňte si túto nezabudnuteľnú akciu na nasledujúcich stranách s nami.



Green energy trading
The source is Yours

Smart Energy Forum Nitra?

Budeme tam a tešíme sa na Vás!

**SMART FORUM
ENERGY**

**Veľtrh modernej
energetiky**

19. 3. - 20. 3. 2025

Výstaviisko Agrokomplex Nitra

STÁNOK M1/43

Na Mikuláša s Green Energy Trading

V piatok 6. 12. bol u nás Mikuláš a s ním aj náš Mikulášsky event u nás vo Znojme. V krásnej predvianočnej atmosfére sa v našom showroome krátko po úvodnom privítaní a úvodnom slove konala prezentácia KSTAR. Keďže sme mali rezidenčné all-in-one riešenia aj komerčné riešenia priamo na mieste, mohli si ich naši zákazníci prezrieť na vlastné oči.

Následovala pre niektorých tá najobľúbenejšia časť dňa, a to výborný obed, rezne a cestovinový šalát. Len nie všetci naň mali po maškrtách na privítanie ešte dost miesta.

Po obede prebehla krátka prezentácia našej firmy a následne predstavenie firiem Astronergy, Canadian Solar a na záver iFIX.

Záver prebehol vo veľkom štýle, inak než Mikulášskou nadílkou pre všetkých zákazníkov – darčeky pod stromčekom.

Všetci si tiež okrem skvelých zážitkov odniesli materiály k produktom a spoločnostiam, o ktorých sme hovorili. Navyše si mohli prezrieť sklad, kde boli vystavené panely, ktoré máme skladované. A okrem vystavených KSTAR systémov si mohli prezrieť na vlastné oči aj iFIX konštrukcie.

Ďakujeme všetkým našim zákazníkom za možnosť stretnúť sa osobne v priateľskej atmosfére nášho showroomu a podeliť sa s nimi o pripravované novinky.





Čo nové v legislatíve

Agrovoltaika – zelená energia budúcnosti

Pojem agrovoltaika sa používa pri spojení poľnohospodárskej produkcie a energetiky. Konkrétne ide o využitie jednej plochy ako pre fotovoltaickú elektrárňu, tak aj na pestovanie poľnohospodárskych plodín či chov hospodárskych zvierat. Solárne panely je možné umiestniť na pozemky, ako sú vinice, chmeľnice alebo ovocné sady. Z právneho hľadiska je agrovoltaika považovaná za stavbu pre poľnohospodárstvo, čo do určitej miery zjednodušuje povoľovacie procesy. Na jej umiestnenie v nezastavanom území nebude nutná zmena územného plánu, pokiaľ existujúci územný plán obce jej umiestnenie výslovne nezakazuje. To otvára cestu k rýchlejšej a jednoduchšej realizácii týchto projektov.

Nová vyhláška o agrovoltaickej výrobe elektriny

Novela zákona č. 334/1992 Zb., o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu, platná od 1. 7. 2024 zásadne mení podmienky pre umiestňovanie fotovoltaických elektrární na poľnohospodárskej pôde

bez nutnosti odňatia pôdy z pôdneho fondu. Tento krok prinesie záujemcom o agrovoltaiku úsporu poplatkov za odňatie pôdy z fondu, keďže ide o kombináciu výroby elektriny a poľnohospodárskej produkcie.

Na túto novelu zákona nadväzuje novo schválená vyhláška č. 425/2024 Zb., o agrovoltaickej výrobe elektriny, ktorá nadobudla účinnosť 1. januára 2025. Štát touto vyhláškou určuje pravidlá pre poľnohospodárske kultúry a typy agrovoltaických výroben, ktoré možno umiestňovať na poľnohospodársku pôdu za účelom výroby zelenej elektriny. Vďaka tejto novej vyhláške bude možné na viac ako 70 000 hektároch poľnohospodársky obhospodarovanej pôdy zároveň vyrábať elektrinu.

Vyhláška vymedzuje druhy inštalácie na horizontálnu a vertikálnu formu a to, akú časť celkovej plochy agrovoltaickej výroby elektriny musí tvoriť poľnohospodársky využiteľná plocha.

Nová zelená úsporám

Od 1. februára 2025 vstupujú do platnosti nové podmienky programu Nová zelená úsporám (NZÚ), ktoré prinášajú niekoľko zásadných zmien v podpore energetických úspor domácností. Príjem žiadostí v programoch pre rodinné domy bude otvorený od 20. februára 2025.

Hlavné zmeny dotačného programu NZÚ:

- Podpora je vyplácaná zálohovo vopred, pred realizáciou
- Zrušené obmedzenie rezervovaného výkonu do distribučnej siete

Maximálna výška podpory:

- Až 100 000 Kč na podporovanú nehnuteľnosť
- Až 140 000 Kč v prípade realizácie systému vrátane „inteligentného riadenia“ a súčasného zapojenia do systému zdieľania vyrobenej energie
- 10 000 Kč za každý 1 kWp inštalovaného výkonu

- 10 000 Kč za každú 1 kWh akumulačnej kapacity (len lítium-iónové batérie)
- 10 000 Kč na nabíjaciu stanicu pre elektromobil (max. 1 ks)

Podmienky pre získanie podpory:

- Minimálny inštalovaný výkon 2 kWp
- Inštalácia batérie, ktorá musí mať minimálnu kapacitu zodnú s výkonom FVE (1:1)
- Podpora iba pre nové systémy, nie je možné ju uplatniť na rozšírenie existujúcich FVE
- Systém musí obsahovať menič s minimálnou Euro účinnosťou 95 %
- Povinným prvkom je MPPT sledovač bodu maximálneho výkonu, s minimálnou účinnosťou prispôsobenia 98 %
- Inštalované panely musia spĺňať minimálnu účinnosť 18 % (monokrystalické/polykrystalické) alebo 12 % (tenkovrstvé amorfne)
- 5 % bonus pre vybrané obce podľa zoznamu SFŽP

Fotovoltaické systémy s/bez akumulácie

Ministerstvo priemyslu a obchodu (MPO) v spolupráci s Národnou rozvojovou bankou (NRB) spustilo v júli 2024 finančný nástroj Fotovoltaické systémy s/bez akumulácie v rámci Operačného programu Technológie a aplikácie pre konkurencieschopnosť (OP TAK). Tento nástroj ponúka dotáciu pokrývajúcu 30 % nákladov na FVE a 50 % na akumuláciu energie formou odpustenia splátok z bezúročného úveru.

Podpora sa týka iba nových inštalácií na podnikateľské budovy vrátane prístreškov s inštalovaným výkonom od 1 kWp do 50 kWp vrátane. Podporované sú výdavky na:

- investiční náklady na samotnou inštaláciu fotovoltaickej elektrárny vrátane akumulácie energie (v prípade vybudovania systému batériovej akumulácie je minimálna podporovaná využiteľná kapacita vyjadrená v kWh stanovená na 0,5násobek a maximálna podporovaná využiteľná kapacita na 2násobek podporovaného inštalovaného špičkového výkonu priamo pripojené FVE).
- projektovou dokumentáciu stavby
- inžinierskou činnosťou ve výstavbe

Súpis podmienok pre bezúročný úver od NRB cez OP TAK 2024

Výška úveru	Max. výška úveru	Úroková sadzba	Lehota na čerpanie úveru	Splatnosť úveru	Odklad splátok	Dotačná zložka
500 tisíc až 3 milióny korún	90% z finálnej ceny fotovoltaiky (10 % spoluúčasť)	0 % p.a.	až 2 roky	až 15 rokov	až 36 mesiacov	30 % oprávnených výdavkov na fotovoltaické elektrárne 50 % oprávnených výdavkov na akumuláciu energie

LEX OZE 3

Senát vrátil do Poslaneckej snemovne prerokúvanú novelu energetického zákona zvanú LEX OZE 3, kde mali byť ukotvené pravidlá pre ukladanie elektriny alebo združovanie jej výroby a spotreby v rámci agregácie flexibility. Senátori požadujú odstránenie individuálnych kontrol výnosnosti investície u solárnych elektrární z rokov 2009 a 2010.

Novela má implementovať európsku smernicu pre využitie akumulácie, agregácie a flexibility energie z obnoviteľných zdrojov. Pri akumulácii bude môcť energetický regulačný úrad vydávať licencie na ukladanie elektriny do veľkokapacitných batérií. Agregácia flexibility združuje viac energetických zdrojov do jednej skupiny. Umožňuje tak efektívnejšie využívať obnoviteľné zdroje a znížiť zaťaženie elektroenergetickej siete. Má okrem veľkých investícií do batériových systémov priniesť príležitosti pre zapojenie rôznych zariadení v domácnostiach (napr. tepelné čerpadlá). V rámci flexibility bude možné upravovať výrobu a spotrebu elektriny podľa aktuálnych potrieb siete za vopred stanovenú finančnú odmenu.

Okrem akumulácie a agregácie flexibility sa LEX OZE rozšíri o tieto pozitívne prvky pre rozvoj modernej energetiky:

- definícia agrovoltaiky
- zjednodušenie povoľovacích procesov pre FVE o výkone do 100 kWp bez potreby licencie ERÚ a stavebného povolenia (v súčas-

nosti je tento limit nastavený na 50 kWp) – dotkne sa to predovšetkým stredne veľkých fotovoltaík

- zlepšenie ochrany spotrebiteľa – obchodníci s energiami budú musieť uvádzať index zabezpečenia obchodníka (dodávateľ energií má povinnosť nakúpiť dopredu určité množstvo elektriny a plynu na nasledujúce tri roky a musí mať pre klienta určitý podiel energie)
- zavedenie maximálnej výšky pokuty pri predčasnom ukončení zmluvy na dodávku energií na dobu určitú s fixáciou ceny
- uľahčenie povoľovacích procesov pre umiestnenie batériových systémov akumulácie (BESS)
- umožnenie využívania BESS na poskytovanie služieb výkonovej rovnováhy (tzv. SVR), ktoré prevádzkovateľom umožnia zarábať úplne novým spôsobom na batériách
- poskytnutie nových dotácií na rozvoj fotovoltaiky, akumulácie a agrovoltaiky, ktoré v polovici novembra vo výške 1,9 miliardy EUR schválila Európska komisia.

Snemovňa ale tiež odhlasovala, že si prevádzkovatelia elektrární s inštalovaným výkonom nad 30 kW uvedených do prevádzky v rokoch 2009-2010 svoje výnosové percento každý rok budú kontrolovať sami a prevádzkovatelia trhu budú musieť oznámiť, či majú nárok na podporu od štátu aj v nasledujúcom roku.

Nové dotácie na FVE na Slovensku

Zatiaľ čo v Česku je od februára 2025 obmedzená podpora pre fotovoltaické elektrárne v rámci programu NZÚ, na Slovensku sa vďaka novo vyhláseným dotáciám pre malé aj firemné FVE môže fotovoltaický trh rozvinúť. Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA) vyhlásila nové dotácie na fotovoltaické elektrárne a akumulácie na verejných budovách a slovenské Ministerstvo životného prostredia oznámilo spustenie dotácie pre nové fotovoltaické elektrárne a OZE z Modernizačného fondu.

Cieľom poskytovania dotácií je zlepšenie energetickej hospodárnosti a obnova verejných budov a inštalácia zariadení využívajúcich obnoviteľné zdroje energie. Celkom je vyčlenených zo zdrojov EÚ 148

036 180 EUR. Príspevok z eurofondov v mimobratislavských krajoch môže pokryť až 85 % nákladov a v rámci Bratislavského kraja 40 % nákladov. Musí sa dosiahnuť plánovaná úspora energie minimálne na úrovni 30 %. Celkové výdavky na projekt musia byť vyššie ako 201 000 EUR.

V rámci poskytovania dotácií z Modernizačného fondu je možné získať od 300 000 EUR do 50 mil. EUR na využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Hlavnou funkciou Modernizačného fondu je podpora investícií na modernizáciu energetických systémov a zlepšenie energetickej efektívnosti. Podávanie žiadostí je možné do 15. 4. 2025.



nová

zelená

úsporám

Green Energy Trading na cestách: veľtrhy v roku 2025 a kde nás stretnete

V roku 2025 sa môžete s nami stretnúť na troch prestížnych veľtrhoch zameraných na prezentáciu moderných riešení a vhodných na osobnú diskusiu. Budeme pre Vás k zastihnutiu na udalostiach ako Smart Energy Forum v Nitre, Intersolar v Mníchove a Smart Energy Forum v Prahe.

Smart Energy Forum v Nitre 19.-20. 3. 2025



Prvou zastávkou našej veľtržnej sezóny bude Smart Energy Forum, ktoré sa uskutoční v slovenskej Nitre a je najväčším veľtrhom na Slovensku. Tento veľtrh je známy svojím zameraním na systémy skladovania energie, fotovoltické technológie, nabíjacie stanice pre elektromobily a inteligentné riešenia pre energetickú sebestačnosť a úspory.

Vstup: ZDARMA s online registráciou

Otváracie hodiny:

Streda 19. marca 2025 od 9:00 do 17:00 hod.

Štvrtok 20. marca 2025 od 9:00 do 17:00 hod.

Miesto konania:

Výstavisko Agrokomplex Nitra, Výstavná 654/4
949 01 Nitra-Chrenová, Slovensko

GREEN:EXPO v Kyjeve 9.-10. 4. 2025



GREEN:EXPO je kľúčovým veľtrhom, ktorý ako jediný na Ukrajine predstavuje popredných hráčov na trhu zelenej energie a distribúovanej výroby. Akcie sa zúčastní viac ako 75 spoločností, vrátane 9 zástupcov zo zahraničia. Veľtrh je určený pre vedúcich predstaviteľov podnikov, manažérov a majiteľov kľúčových odvetví, vrátane poľnohospodárstva, stavebníctva, maloobchodu, priemyslu, ďalej výrobcov elektriny z OZE.

Vstup: ZADARMO s online registráciou

Otváracia doba:

Streda 9. apríla 2025 od 10:00 do 18:00 hod.

Štvrtok 10. apríla 2025 od 10:00 do 16:00 hod.

Miesto konania:

Výstavisko ACCO International,
Beresteysky Avenue 40-B, 03057 Kyjev, Ukrajina

Intersolar v Mníchove 7.-9. 5. 2025



Trefou veľkou udalosťou, ktorá nás tento rok čaká, je popredný svetovo uznávaný veľtrh Intersolar Europe v Mníchove. Koná sa v rámci The smarter E Europe – najväčšej platformy pre energetický priemysel v Európe. Tento najväčší veľtrh zameraný na solárnu energetiku a skladovanie energie priťahuje odborníkov z celého sveta. Už viac ako 30 rokov poskytuje príležitosť na prepojenie výrobcov, dodávateľov a distribútorov s inštaláčnymi firmami, poskytovateľmi služieb, vývojármi projektov, plánovačmi a startupmi – to všetko pod heslom „Connecting Solar Business“.

Vstup:

Od 34 € do 85 €, online registrácia od konca januára 2025.

Kontaktujte nás, ak by ste potrebovali vstupenky zadarmo. Radi vám pomôžeme.

Otváracie hodiny:

Streda 7. mája 2025 od 9:00 do 18:00 hod.

Štvrtok 8. mája 2025 od 9:00 do 18:00 hod.

Piatok 9. mája 2025 od 9:00 do 17:00 hod.

Miesto konania:

Messe München, Messegelände, 81823 Munich, Germany

Smart Energy Forum v Prahe 15.-16. 10. 2025



Naša veľtržná sezóna vyvrcholí stánkom na Smart Energy Forum v Prahe, ktoré sa koná na jeseň. Tento veľtrh, ktorý je kľúčovou platformou pre odborníkov v oblasti energetiky v strednej a východnej Európe, je pre našu spoločnosť srdcovou záležitosťou.

Vstup:

ZDARMA pomocou online registrácie

Otváracie hodiny:

Streda 15. októbra 2025 od 8:30 do 17:00

Štvrtok 16. októbra 2025 od 8:30 do 17:00

Miesto konania:

Výstavisko PVA EXPO PRAHA

Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Pozývame vás na návštevu

Chcete byť v obraze, stretnúť sa s profesionálmi z odboru a dozvedieť sa o novinkách vo svete fotovoltiky? Potom si túto akciu určite nenechajte ujsť a nezabudnite sa zastaviť aj u nás. Budeme radi, ak nás na týchto podujatiach navštívite a dohodnete si s nami stretnutie. Je to skvelá príležitosť nadviazať nové kontakty a začať rozhovory o možnej spolupráci. Každá z týchto akcií ponúka jedinečné príležitosti na zdieľanie vedomostí, networking a objavovanie nových technológií.

Ďalšie popredné veľtrhy vo fotovoltike v tomto roku:

NÁZOV	ODKAZ	DÁTUM	MIESTO KONANIA
KEY ENERGY, IT Rimini	https://en.key-expo.com/	5.-7.3.2025	IT Rimini
Energiesparmesse Wels, AT	https://energiesparmesse.at/	7.-9.3.2025	Wels, AT
PV Symposium 2025	https://www.pv-symposium.de/	11.-13.3.2025	Bad Staffelstein, Germany
Solar Solutions, NL Amsterdam	https://en.solarsolutions.nl/	11.-13.3.2025	NL Amsterdam
PV CellTech Europe 2025	https://www.pytechconferences.com/pv-celltech-europe/	11.-12.3.2025	Frankfurt, Germany
Smart Energy Forum Nitra	https://www.smartenergyforum.sk/	19.-20.3.2025	SK Nitra
Solarplaza Summit Poland 2025	https://www.solarplaza.com/event/solarplaza-summit-poland/	26.03.2025	Warsaw, Poland
Hannover Messe 2025	https://www.hannovermesse.de/	31.3. - 4.4.2025	Hannover, Germany
NetZeroEnergy	https://netzeroenergy.pl/en	8.-10.4.2025	Poznań, Poland
GREEN:EXPO	https://www.greenexpo.com.ua/	9.-10.4.2025	Kyjev, Ukrajina
COSTRUMA	https://construma.hu/en	9.-13.4.2025	HU Budapest
Intersolar Europe 2025	https://www.intersolar.de/home	7.-9.5.2025	Munich, Germany
Lisbon Energy Summit & Exhibition	https://www.lisbonenergysummit.com/	3.-4.6.2025	Portugal Lisbon
The Battery Show Europe 2025	https://www.thebatteryshow.eu/en/home.html	3.-5.6.2025	Stuttgart, Germany
SNEC	https://pv.snec.org.cn/	11.-13.6.2025	Shanghai - China
AgriVoltaics 2025	www.agrivoltaics-conference.org/	1.-3.7.2025	Freiburg, Germany
RoEnergy Romania 2025	https://timisoara.roenergy.eu/	1.-3.10.2025	Timișoara, Romania
Smart Energy Forum Praha	https://www.smartenergyforum.cz/	15.-16.10.2025	CZ Praha
SolarSolutions, DE Düsseldorf	https://en.solarsolutionsduesseldorf.de/	3.-4.12.2025	DE Düsseldorf



Green energy trading
The source is Yours.

Smart energy forum?
Budeme tam...
...a těšíme se na Vás!

www.getrading.eu

**SMART FORUM
ENERGY**

**Veľtrh moderní
energetiky**

15. 10. - 16. 10. 2025

PVA EXPO PRAHA

**HALA 4
STÁNEK 50**



Spoločnosť Canadian Solar, ktorú v roku 2001 založil Dr. Shawn Qu, sa rozrástla v jedného z najväčších poskytovateľov solárnych fotovoltaických produktov so 14 000 zamestnancami a dodávkami solárnych modulov presahujúcich 70 GW do viac ako 160 krajín. Agentúra Bloomberg New Energy Finance ju v roku 2021 vyhodnotila ako najziskovejšieho výrobcu. V poslednej dobe sa spoločnosť zamerala na výrobu on-grid striedačov a batériových systémov pre ukladanie energie (BESS).

- Spoločnosť Canadian Solar bola založená v roku 2001 Dr. Shawn Qu.
- Zamestnáva 14 000 pracovníkov.
- Dodáva cez 70 GW solárnych modulov.
- Pôsobí vo viac ako 160 krajinách.
- Poskytuje zelenú energiu pre 16,5 miliónov domácností.
- V roku 2021 ohodnotená agentúrou Bloomberg ako najziskovejší výrobca.
- V poslednej dobe začala vyrábať striedače a batériové systémy pre ukladanie energie (BESS).



KuBank - AIO batéria s PCS (Power Conversion System)

- Batéria 247 kWh
- AC 100kVA
- Kvapalinové chladenie
- Krytie IP54
- Integrovaná protipožiarna ochrana – aerosól

SolBank 3.0

- Batéria 5MWh
- Kvapalinové chladenie
- Batéria 4700/4800kWh
- Krytie IP55
- Integrovaná protipožiarna ochrana – aerosól



PowerBlock 3.0 s PCS (Power Conversion System)

- Batéria 4.8MWh až 20+MWh
- Kvapalinou chladený batériový kryt, vynútená pomoc PCS
- Hodnotenie NEMA 3R
- Menovité výstupné napätie AC: 10/22/33/34,5 kV



Spoločnosť Dyness, ktorá bola založená v roku 2017, sa špecializuje na vývoj a výrobu batériových systémov pre fotovoltaiku. V štyroch výrobných závodoch v Číne zamestnáva vyše 500 pracovníkov so 150 špecialistami v oblasti výskumu a vývoja. Dyness vlastní cez 100 patentov, ktoré využíva viac ako 300 000 domácností po celom svete. Medzi hlavné produkty spoločnosti patria batériové systémy na ukladanie energie (BESS). Dyness sa zameriava na batérie LFP pre použitie solárnej energie pripojenej k sieti (grid-tied) aj mimo siete (off-grid) po celom svete.

- Spoločnosť Dyness bola založená v roku 2017.
- Zameriava sa na batériové systémy pre fotovoltaiku.
- Vlastní 4 výrobné závody v Číne.
- Zamestnáva cez 500 pracovníkov a 150 špecialistov v oblasti výskumu a vývoja.
- Vlastné cez 100 patentov.
- Systémy využíva viac ako 300 000 domácností po celom svete.
- Hlavné produkty zahŕňajú systémy na ukladanie energie z batérií (BESS).
- Špecializuje sa na batérie LFP pre globálne použitie energie pripojenej k sieti aj mimo siete.



PowerStone

- Chladenie vzduchom
- Batéria 76,8kWh
- Krytie IP55
- Iba batériový systém



DH200F AIO batéria s PCS (Power Conversion System)

- Chladenie vzduchom
- Batéria 215kWh (v paralelnom zapojení až do 2,5MWh)
- AC 100kW
- Voliteľné MPPT
- Integrovaná protipožiarna ochrana – aerosól
- Krytie IP54



DH5000Y-C20-DC

- Kvapalinové chladenie
- Batéria 5MWh
- Krytie IP55
- Iba batériový systém

KSTAR

Spoločnosť KSTAR bola založená v roku 1993, je poprednou značkou v oblasti výkonovej elektroniky a nových energetických technológií, zamestnáva viac ako 4 200 pracovníkov a vlastní viac ako 600 patentov. Špecializuje sa na kritickú infraštruktúru pre dátové centrá (UPS, batérie, klimatizačné systémy), riešenie modulárnych dátových centier, FV riešenia a energetické úložiská. Na základe najnovšej správy od IHS Markit sa spoločnosť KSTAR umiestnila na piatom mieste na celosvetovom trhu UPS (Uninterruptible Power Supply).

- Založené v roku 1993.
- Zamestnáva viac ako 4 200 pracovníkov.
- Vlastní viac ako 600 patentov.
- Má viac ako 630 zamestnancov v procese vývoja.
- Predná značka v oblasti výkonovej elektroniky a nových energetických technológií.
- Špecializácia v kritickej infraštruktúre pre dátové centrá, modulárne riešenia, FV riešenia a energetických úložiskách.
- Piate umiestnenie na globálnom trhu UPS podľa IHS Markit.



BluePulse Series KAC50DP-BC100DE

- Batéria 102kWh
- AC 50kW
- FV 50kW
- Krytie IP54
- Vzduchové chladenie



BluePulse Series KAC125D-BC233DE

- Batéria 197/215/233kWh
- AC 125kW
- Krytie IP54
- Vzduchové chladenie

Potis Edge

Spoločnosť, ktorá bola založená v roku 2015, sa špecializuje na vývoj batérií pre elektromobily (EV), systémy na ukladanie energie (ESS) a systémy vodíkových batérií. V tomto roku zvýšila svoju výrobnú kapacitu na 31 GWh. PotisEdge je držiteľom 247 technologických patentov a má 3 marketingové a výrobné centrá. Výskumné a vývojové tímy spoločnosti tvoria viac ako 130 špecialistov. Spoločnosť prispieva k zavedeniu technických noriem v Číne. V roku 2023 sa s kapacitou 5 GWh zaradila medzi tri najlepšie na tuzemskom trhu.

- Založené v roku 2015.
- Vyvíja batérie pre elektrické vozidlá, systémy skladovania energie a systémy vodíkových batérií.
- Zvýšenie výrobnéj kapacity na 31 GWh v tomto roku.
- Vlastní 247 technologických patentov a má 3 marketingové a výrobné centrá.
- Viac ako 130 výskumných a vývojových tímov.
- Prispieva k vytvoreniu technických noriem v Číne.
- V roku 2023 sa umiestnila medzi troma najlepšími na tuzemskom trhu s kapacitou 5 GWh.



OmniCube-A – AIO riešenie (FV s batériou)

- FV 50/75/100kW
- AC 50/105kW
- Batéria 114/215kWh
- Vzduchové chladenie
- Prispôsobiteľná konfigurácia MPPT, STS (Static Transfer Switch)
- Krytie IP54
- Integrovaná protipožiarna ochrana – aerosól



OmniCube-L233 – AIO batéria s PCS (Power Conversion System)

- Batéria 233kWh
- AC 125kW
- Vodné chladenie
- Krytie IP54
- Integrovaná protipožiarna ochrana – aerosól



Potis Bank - 3.7/5 - Kontajnerové úložisko, vyžaduje PCS (Power Conversion System)

- Batéria 3.7/5 MWh
- Vodné chladenie
- Integrovaná protipožiarna ochrana – aerosól + voda

Sme oficiálny distribútor KSTAR

V novembri minulého roku sme sa stali oficiálnym distribútorom spoločnosti KSTAR pre Českú republiku a Slovensko! Vďaka tomu vám teraz môžeme ponúknuť kvalitné produkty, ktoré posunú vaše projekty na ďalšiu úroveň. Či už plánujete komerčné inštalácie, alebo hľadáte riešenie pre domácnosti, sme tu pre vás. Presvedčte sa sami, čo všetko pre vás môžeme urobiť!

KSTAR, založená v roku 1993, patrí medzi popredných lídrov v oblasti elektroniky a nových energetických riešení. Spoločnosť zamestnáva viac než 4 200 ľudí, vlastní viac než 630 patentov a ponúka riešenia postavené na najmodernejších technológiách a vysokej spoľahlivosti. Jej jasným poslaním je prinášať zákazníkom skutočnú hodnotu prostredníctvom kvalitných riešení v oblasti chytrej energie.

Čo od nás môžete očakávať?

- Slovenské návody na všetky produkty.
- Technickú pomoc a podporu pri inštalácii, aj v rámci záruky, vrátane pozáručného servisu.
- Včasné dodávky vami objednaných produktov.
- Asistenciu pri prvých inštaláciách, v prípade riešení pre komerčné a priemyselné inštalácie osobnú účasť technika od KSTAR.

Či už hľadáte technológiu pre domácnosť, firmu alebo veľké projekty, sme tu pre vás. Spoločne s KSTAR chceme prinášať technológie, na ktoré je spoľah.

Produkty KSTAR sú vytvorené pre tých, ktorí hľadajú spoľahlivosť a jednoduchosť v každodennom používaní. Sú ideálne pre náročných užívateľov, ktorí ocenia kvalitné spracovanie a jednoduchú inštaláciu. Vďaka špičkovým batériovým článkom CATL a inteligentnému dizajnu ponúka KSTAR riešenia, na ktoré sa môžete spoľahnúť – a to tak v menších projektoch, ako aj vo veľkých energetických systémoch.

Pre komerčný sektor ponúkame riešenia pre komerčné a priemyselné inštalácie:

- Hybridný menič KAC50DP.
- Komerčné batériové úložiská BC100DE (100 kWh) a BC197DE (197 kWh).
- Možnosť škálovania úložiska až do kapacity 1 MWh.
- Základné režimy prevádzky (vlastná spotreba, špičkovanie, záloha).

Pre rezidenčný sektor ponúkame riešenia ALL-IN-ONE:

- Asymetrický hybridný menič (jednofázové a trojfázové prevedenie).
- Široký rozsah výkonu od 3,68 – 15 kW.
- Moderné škálovateľné batérie v rozsahu 5,12 – 40,96 kWh s garanciou 10000 cyklov.
- Kompaktný vzhľad (menič, ističe, batérie) v jednom celku.

Riešenie pre rezidenčný sektor

typ	parametre
KSTAR E10KT	výkon 10 kW
KSTAR BluE-Pack5.1 Battery Pack 5.12kWh	kapacita 5,12 kWh

BEZPEČNOSŤ

- CATL LFP batéria, stabilná a bezpečná
- Trojitá ochrana: modul, balíček, systém
- IP65, vonkajšia inštalácia, mimo obývacích priestorov

JEDNODUCHOSŤ

- Modulárny dizajn, môže ho prenášať a inštalovať jedna osoba
- Plug and play
- Rýchla inštalácia za 15 minút
- Úspora miesta; plocha 0,15 m²

PREPOJENIE

- Globálna cloudová platforma a mobilné aplikácie kedykoľvek a kdekoľvek
- Otvorené API, podpora energetických internetových aplikácií

ŠETRITE SVOJE ÚČTY ZA ENERGIU

- Optimalizovaný profil spotreby
- Životnosť 10000 cyklov
- Pripravenosť na VPP

ENERGETICKÉ RIEŠENIE PRE CELÚ DOMÁCNOSŤ

- Podpora prepínania v sieti aj mimo nej
- Systém pripojenia striedavého alebo jednosmerného prúdu
- Voliteľné pripojenie generátora

KOMPLEXNÁ BEZPEČNOSŤ

- Alarm a ochrana
- Monitorovanie online
- V súlade s globálnymi štandardmi pre rozvodné siete



Riešenie pre komerčný sektor

KSTAR

Powering the Future

LOXONE

**CERTIFIKÁCIA S POŽIADAVKY
PPDS P4 (A1+A2)**



model	kód tovaru	opis tovaru
1 KAC50DP	1026G2101	Hybridný menič 50 kW, AC400V, 50/60HZ, 3 MPPT
2 BC100DE	1035G0003	LFP (LiFePO4) Lítiový batériový modul s kapacitou 102.4 kWh, články CATL
SET 50/100	KAC50DP	Hybridný menič 50kW, AC400V, 50/60HZ, 3 MPPT
	BC100DE	LFP (LiFePO4) Lítiový batériový modul s kapacitou 102.4 kWh, články CATL
3 BC197DE	BC197DE	LFP (LiFePO4) Lítiový batériový modul s kapacitou 197 kWh, články CATL
SET 100/197	2x KAC50DP	2x Hybridný menič 50kW, AC400V, 50/60HZ, 3 MPPT
	BC197DE	LFP (LiFePO4) Lítiový batériový modul s kapacitou 197 kWh, články CATL
Nevyhnutné príslušenstvo		
Meter	4402-3979	Trojfázový AC elektromer YDS60-80 5A 90V-1000V ROHS
Wire 1	2098G2586	Káblové prepojenie medzi PCS, Batérie
Wire 2	2098G2695	Kábel medzi batériovými kabinetmi
Voliteľné príslušenstvo:		
9 EMS01D	1026G1438	EMS01D; PCS pracujú paralelne v rámci sieťovej aplikácie (N musí byť ≥ 2) Druhá úroveň EMS
10 STS100D	1026G2131	STS100D; Prepínač pre on-grid a off-grid režim
11 STS250D		STS250D; Prepínač pre on-grid a off-grid režim
EMS Display	1099G0683	EEMPO1 KSTAR LOGO 7 palcov, Rozlíšenie 800×480
KAC50DPW		Rozšírenie záruky pre KAC50DP z 5 na 10 rokov

Predstavenie produktu KAC50DP & BC100DE

NAJDÔLEŽITEJŠIE VÝHODY:

BEZPEČNÉ A SPOLIAHLIVÉ

- Batériový článok CATL LFP
- Konštrukcia dvojitého protipožiarneho systému
- Redundantné prevedenie 1+1

JEDNODUCHÉ A POUŽÍVATEĽSKY PRÍVETIVÉ

- Predinštalované vo výrobe pre jednoduchú montáž na mieste
- Integrovaný EMS, vhodný pre rôzne aplikácie
- Bezproblémové ovládanie, cloudové riadenie

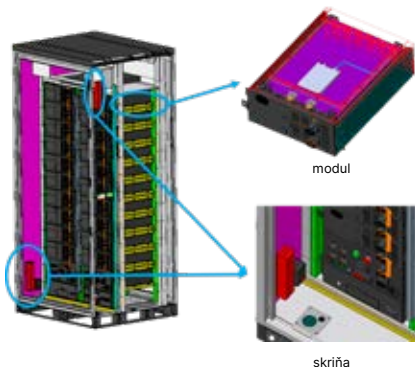


VSTAVANÝ EMS S ROZHRANÍM CAN CONTROL, VYBAVENÝ BMS S REDUNDANTNÝM DIZAJNOM 1+1

- Redundantné prevedenie 1+1
- Lepšia spolupráca medzi BMS a EMS
- Rýchlejšia odozva s menšou komunikačnou vzdialenosťou
- Funkcia citlivej ochrany
- Používateľsky prívetivý dizajn EMS s viacerými pracovnými režimami
- 7-palcová obrazovka EMS s jednoduchým ovládaním
- Spoľahlivejšia komunikácia s nižším rizikom vonkajších vplyvov
- Poskytuje komunikačné rozhranie tretích strán na monitorovanie a riadenie na vyššej úrovni

DVOJITÝ HASIACI SYSTÉM

Automatický a rýchlo reagujúci hasiaci systém na úrovni modulu aj skrine



ÚROVEŇ MODULU

- Každý modul je vybavený účinným, ekologickým aerosólom, ktorý sa uvoľní, keď senzor deteguje abnormálnu teplotu, aby sa minimalizovali účinky požiaru.

ÚROVEŇ SKRINE

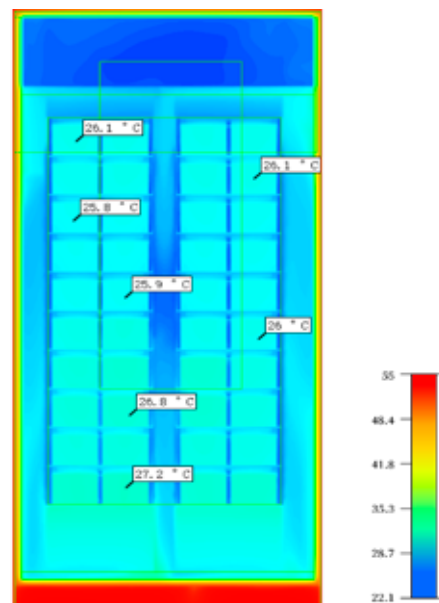
- Dva rohy batériovej skrine sú taktiež vybavené aerosólovým hasením, pričom táto dvojitá hasiaca konštrukcia zvyšuje bezpečnosť celého systému.

VSTAVANÝ HVAC SYSTÉM

Vysoko účinný systém riadenia teploty a vlhkosti pre lepší výkon batérií

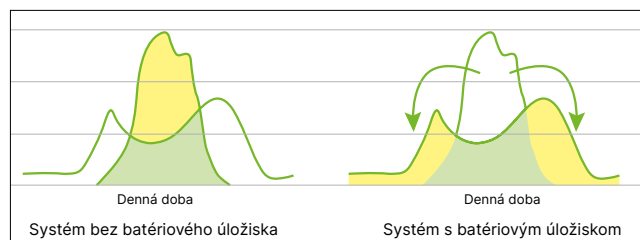


- Inteligentné chladenie s priemyselným klimatizačným systémom Tier 1
- Kompaktný dizajn s montážou na stenu
- Optimálna dráha prúdenia vzduchu pre vysokú účinnosť chladenia a nízky teplotný rozdiel (max. $<5^{\circ}\text{C}$)
- Uzavretá skriňa pre lepší výkon HVAC



FLEXIBILNÉ PRACOVNÉ REŽIMY

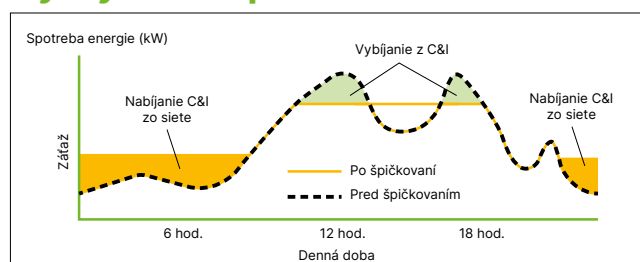
Vlastná spotreba



Stratégia: FV generátor primárne pokrýva požiadavky záťaže, pričom nadbytočný FV výkon sa ukladá na neskoršie použitie.

Účel: Zníženie nákladov na elektrinu minimalizáciou spotreby energie zo siete.

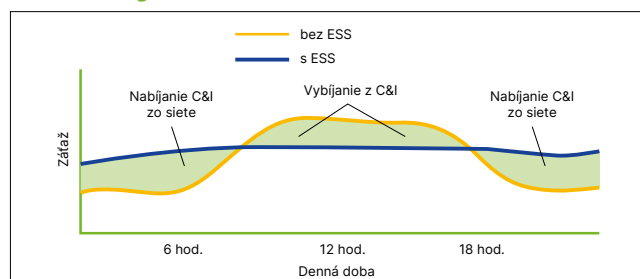
Vykrývanie špičiek



Stratégia: Keď výkon odoberaný zo siete prekročí stanovené limity špičkových/horných hodnôt, batéria sa začne vybíjať/nabíjať.

Účel: Vyhnúť sa dodatočným poplatkom spôsobeným extrémne vysokým dopytom a efektívne využívať výkonovú kapacitu dohodnutú s distribučnou sústavou.

Doba využitia



Stratégia: Prednastavenie časového harmonogramu nabíjania a vybíjania systému s voliteľným časovým rozmedzím a menovitým výkonom.

Účel: Efektívne využívanie pohybov cien elektriny s cieľom minimalizovať jednotkovú cenu elektriny.

System ukladania energie

e-STORAGE

A subsidiary of Canadian Solar

BLOK ÚLOŽISKA SYSTÉM USKLADNENIA ENERGIE S-5016-2H-EU | S-5016-4H-EU KAPACITA: 5,0 MWH

Spoločnosť e-Storage, dcérska spoločnosť Canadian Solar, je prvotriednym poskytovateľom riešení pre skladovanie energie, ktorý sa špecializuje na návrh, výrobu a integráciu batériových systémov na skladovanie energie pre úžitkové aplikácie.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Vylepšená hustota energie

- Využíva 314 Ah batériové články a kompaktnú integráciu, čo zvyšuje hustotu energie v jednom kontajneri až o 45 %
- Zníženie nákladov na pozemok až o 35 % u 100MWh projektu

Inteligentné ovládanie

- Kvapalinové chladenie znižuje spotrebu prídavných zariadení až o 30 %
- Aktívne balansovanie na úrovni stringu zaručuje vysokú účinnosť a dostupnosť

Kompatibilita a inštalácia

- Podpora rôznych topológií PCS
- Integrácia a certifikácia na kľúč, zníženie rizika harmonogramu projektu až o 40 %
- Nastavenie Plug & Play pre jednoduché uvedenie do prevádzky

Sieťové meniče

TROJFÁZOVÝ SIEŤOVÝ MENIČ 50 & 100 KW

10

ZÁRUKA,
PREDĽŽENIE
AŽ NA 20 ROKOV

Beztransformátorové grid-tied sieťové meniče CSI Solar pomáhajú urýchliť použitie trojfázovej sieťovej štruktúry pre komerčné a priemyselné strešné inštalácie. CSI meniče je možné jednoducho konfigurovať a majú vysokú účinnosť konverzie 98,7 % na zaistenie vysokého výnosu a významné úspory BoS. S širokým prevádzkovým rozsahom 200-1000 VDC a viacnásobným vstupným prúdom MPPT sú výbornou voľbou pre maximálny odber energie.

VYSOKÁ SPOLAHLIVOSŤ

- Inteligentná technológia chladenia
- SPD typ ochrany II pre DC a AC
- Sledovanie zvyškového prúdu

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI (50 kW)

- Maximálna účinnosť 98,7%
- Maximálna účinnosť EÚ 98,3%
- Viacnásobné MPPTs vstupy pre komplexné použitie



- 32A MPPT podpora veľmi výkonných modulov
- Inteligentné sledovanie prúdu do meniča
- Podporuje hliníkové rozvody
- Integrovaná funkcia AFCI
- DC ochrana proti prepáleniu

ŠIROKÁ PRISPÔSOBIIVOSŤ

- IP66 ochrana pre drsné prostredie
- Široký rozsah MPPT pre rôznu veľkosť stringu
- Úžitkové interaktívne prvky: Zníženie činného výkonu, riadenie jalového výkonu a zníženie nadmernej frekvencie

Canadian Solar séria CS6.2 ako novinka vo svete panelov



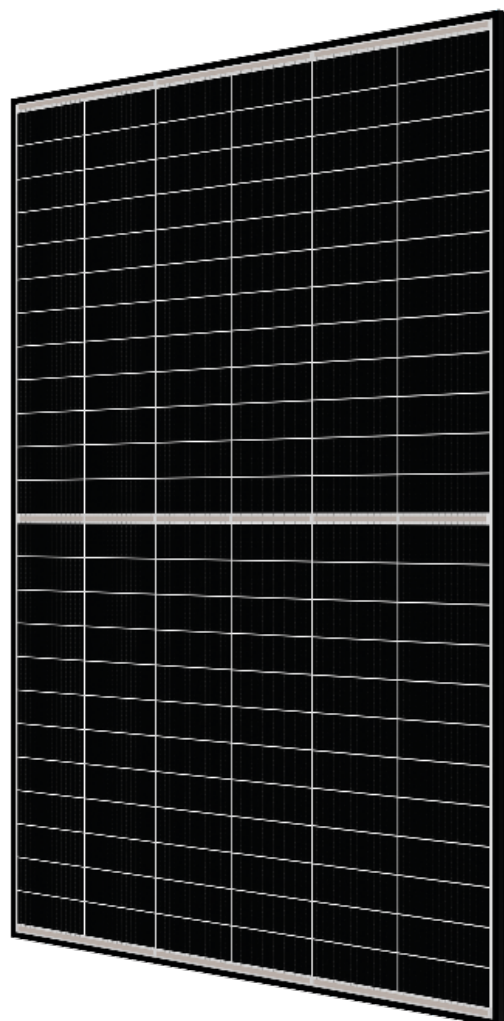
Spoločnosť Canadian Solar ponúka novú sériu solárnych panelov 6.2, nástupcu CS6.1. Podďte sa spolu s nami pozrieť na túto novú technológiu. Spoločnosť Green Energy Trading je súčasne jediným distribútorom tejto novinky v Českej republike.

Séria Canadian Solar 6.2 prináša mnoho výhod. Vďaka použitiu iného stringovania, než bolo doposiaľ, majú tieto panely nižší prúd pod 11 A. To prináša kompatibilitu s 99,5 % všetkých meničov a optimalizátorov. Vyššie napätie je zase optimálne pre použitie s ohrevom vody.

Ďalšie vylepšenie je hrubšie sklo, avšak hmotnosť stále pod 25 kg, a tým pádom vyššia odolnosť pri zaťažení snehom a vetrom, to až do 6000 Pa pre sneh 4000 Pa pre vietor. Panely boli rovnako testované na odolnosť voči krúpam s priemerom 35 mm, aby zodpovedali IEC 61215 štandardu.

Canadian Solar poskytuje na novú sériu panelov dlhšiu záruku na produkt, základnú 15 rokov a 25 rokov pri inštalácii na rodinné strechy. Záruka na výkon je 30 rokov. Vďaka všetkým týmto vylepšeniam sa stala táto nová produktová séria CS6.2 číslom jeden v preferencii poisťovní a predstavuje významný pokrok pre užívateľa.

V tabuľke sú uvedené rozdiely v produktovej sérii 6.1 a 6.2 u panelov s výkonom 450 Wp. Oba typy panelov máme skladom vo Znojme. Sú pripravené na okamžitý odber rovnako ako aj ostatné panely, ktoré uvádzame v ponuke na stranách 16 a 17.



POROVNANIE SÉRIE CS 6.1 A SÉRIE CS 6.2

	TOPHiKu6 CS6.1-54TD	TOPHiKu6 CS6.2-48TD
Výkon	450 Wp	450 Wp
Typ	Sklo-sklo	Sklo-sklo
Počet buniek	108	144
Rozmer	1800 × 1134 × 30 mm	1762 × 1134 × 30 mm
Napätie na prázdno Voc	38.9 V	52.9 V
Skratový prúd Isc	14.55 A	10.68 A
Účinnosť	22,0 %	22,5 %
Hrúbka oboch skiel	1,6 mm	2 mm
Základná záruka - platí pri montáži mimo rodinných striech	12 rokov	15 rokov
Zaťaženie snehom/vetrom	5400 Pa/2400 Pa	6000 Pa/4000 Pa

Rebríčky výrobcov panelov podľa dodávok v GW

Ponúkame produkty od najväčších fotovoltaických spoločností, ktoré ovládajú nemalý podiel na trhu. Všetky z uvedených značiek fotovoltaických panelov spĺňajú prísne kritériá Bloomberg New Energy Finance (BNEF) a sú zaradené do Tier 1, čiže sú na trhu minimálne 5 rokov, sú finančne stabilné, verejne obchodovateľné, vyrábajú vlastné produkty vo vlastných výrobných továrňach a ich výrobky sa uplatňujú vo vysokokapacitných projektoch.

V tabuľke je uvedený rebríček firiem podľa výrobnnej kapacity v GW. Astronergy sa stabilne drží na 6. mieste s výkonom 40,2 GW, nasleduje **Canadian Solar** s výkonom 31 GW a desiatku najlepších dopĺňa **Risen** s výkonom 20 GW. V našej ponuke máme tiež solárne panely od spoločností Jolywood a Phono Solar. Všetci sa snažia posilniť svoju značku a expandovať do zahraničia.

Napríklad spoločnosť **Astronergy**, ktorá bola založená v roku 2006 a je priekopníkom n-type TOPCon modulov, za jediné štvrtročie v roku 2024 dodala viac ako 10 GW a očakáva sa, že sa ujme vedenia v ročných dodávkach 30 GW+, čo presahuje aj výkony **Canadian Solar** alebo napr. **Risen**.

Spoločnosť **Canadian Solar** sa objavuje v TOP 10 v globálnych dodávkach solárnych modulov už 14 po sebe idúcich rokov a v rokoch 2015 a 2017 sa umiestnila na druhom mieste. V súčasnosti presúva svoju pozornosť na zámorské trhy a skladovanie energie, ktoré je pre ňu ziskovejšie ako výroba solárnych modulov. V našej ponuke máme nielen fotovoltaické panely, ale aj meniče.

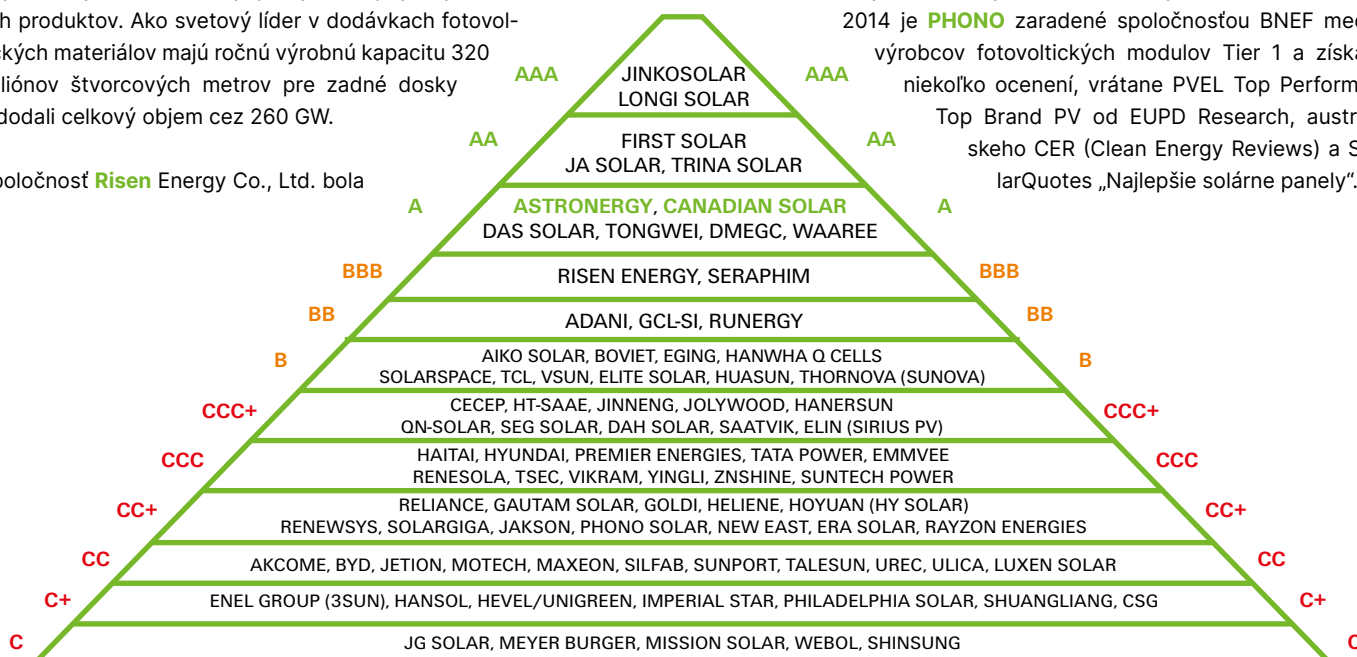
Firma **Jolywood** je čínska spoločnosť založená v roku 2008. Jedná sa o štátny podnik na vysokej technologickej úrovni, špecializujúci sa na výskum, vývoj a výrobu fotovoltaických produktov. Firma **Jolywood** je tiež najväčším predajcom zadných dosiek, ktoré od nej ďalší poprední výrobcovia nakupujú a používajú pri výrobe svojich produktov. Ako svetový líder v dodávkach fotovoltaických materiálov majú ročnú výrobnú kapacitu 320 miliónov štvorcových metrov pre zadné dosky a dodali celkový objem cez 260 GW.

Spoločnosť **Risen Energy Co., Ltd.** bola

Poradie	Výrobca	Dodávka (GW)
1	Jinko	90+
2	JA solar	75-80
3	Trina solar	70-75
4	Longi	70-75
5	TW Solar	48-50
6	Astronergy	40,2
7	Canadian Solar	30,9-31,4
8	GCL	22-23
9	DASolar	22-23
10	Risen	19-20

založená v roku 1986 a je jedným z priekopníkov solárneho priemyslu. V tomto odvetví pôsobí inovatívne a sústreamuje sa na výskum a vývoj vysoko výkonných modulov. Ako expert pravidelne uvádza na trh radu inovatívnych riešení. Risen Energy disponuje ultramodernou vysoko automatizovanou výrobnou infraštruktúrou pre výrobu článkov a modulov o kapacite 23 GW. S cieľom dodávať zelenú energiu po celom svete sa spoločnosť Risen Energy rozvíja na medzinárodnej báze s obchodnými kancelármi a predajnými sieťami v Európe, USA, Austrálii a Japonsku. Teraz sa radí s kapacitou 19 GW k piatim najväčším výrobcam fotovoltaických panelov na svete s kreditným hodnotením Tier1 „AAA“.

PHONO je popredným globálnym poskytovateľom solárnych produktov a služieb. Je súčasťou skupiny SUMEC, ktorá je dcérskou spoločnosťou korporácie z rebríčka Fortune 500, China National Machinery Industry Corporation Ltd (Sinomach). Vďaka „dvojitému pohonu“ technologických inovačných stratégií a budovania značky si **PHONO** po mnoho rokov buduje vynikajúcu povesť a širokú zákaznícku základňu na globálnom trhu, vďaka vynikajúcej kvalite produktov a profesionálnym, diferencovaným službám. Od roku 2014 je **PHONO** zaradené spoločnosťou BNEF medzi výrobcov fotovoltaických modulov Tier 1 a získalo niekoľko ocenení, vrátane PVEL Top Performer, Top Brand PV od EUPD Research, austrálskeho CER (Clean Energy Reviews) a SolarQuotes „Najlepšie solárne panely“.



PV MODULETECH RATINGY BANKOVATEĽNOSTI ŠTVRŤROČNE Q4/25

JW-HD108N-R3

J-TOPCon
Technology

n-type Bifacial Dual-Glass **Transparent Black** Module



10-30% extra výroba energie

Životnosť 30 rokov prináša 10-30% extra výroby energie v porovnaní s konvenčným modulom typu P.



ZERO LID (nulová degradácia vplyvom svetla)

Solárny článok typu N nemá prirodzený LID, čo môže zvýšiť výrobu energie.



Vyššia spoľahlivosť

Najnovšia technológia J-TOPCon 2.0 spoločnosti Jolywood, žiadny polysilikónový obal, plná elektrická izolácia, nulový zvodový prúd, oveľa bezpečnejšie pre strechu.



Lepšia výroba pri slabom osvetlení

Vyšší výkon aj pri nízkom osvetlení, napríklad v zamračených alebo hmlistých dňoch.



Lepší teplotný koeficient

Vyšší výkon pri výrobe energií vďaka pasívnej technológii kontaktných článkov.



Výnimočný vzhľad

Navrhnuté s ohľadom na estetiku, tenké spoje, ktoré na diaľku vyzerajú celé čierne.



Jolywood poskytuje spoľahlivý výkon po dlhú dobu

- Popredný výrobca bifaciálov typu N
- Plne automatické zariadenie a špičková technológia v odbore
- Najlepšia možná klasifikácia pri odolnosti a spoľahlivosti
- Tento výrobca je zaradený do klasifikácie Trier One

typ


Canadian Solar CS6.2-48TD-450 BF TOPCon čierny rám double glass

450 Wp | 22,50% | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Canadian Solar CS6.2-48TD-450 FB TOPCon celočierny double glass novinka celoročná dostupnosť

450 Wp | 22,50 % | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Jolywood JW-HD108N-R3-450 (glazed) TOPCon celočierny BIFACIAL

450 Wp | 22,52% | N-type | 108 cells | 1762×1134×30 mm (kábel 1,3 m) | 21,2 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Canadian Solar CS6.2-48TD-455 BF TOPCon čierny rám double glass celoročná dostupnosť

455 Wp | 22,80% | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Canadian Solar CS6.2-48TD-460 BF TOPCon čierny rám double glass celoročná dostupnosť

460 Wp | 23,00% | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Canadian Solar CS6.1-60TB-505 BF TOPCon čierny rám BIFACIAL

505 Wp | 22,30% | N-type | 120 cells | 1994×1134×30 mm | 28,4 kg | 25/30 rokov | 35 ks/pal. | 770 ks/kont.

Canadian Solar CS6.1-60TB-510 BF TOPCon čierny rám BIFACIAL

510 Wp | 22,60% | N-type | 120 cells | 1994×1134×30 mm | 28,4 kg | 25/30 rokov | 35 ks/pal. | 770 ks/kont.

Canadian Solar CS6.1-60TM-510 TOPCon novinka 5/2025

510 Wp | 22,60 % | N-type | 120 cells | 1994×1134×30 mm | 23,8 kg | 12/30 rokov | 35 ks/pal. | 770 ks/kont.

Canadian Solar CS6.2-66TB-620 TOPCon novinka 5/2025

620 Wp | 23,00 % | N-type | 132 cells | 2382×1134×30 mm | 33,6 kg | 12/30 rokov | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

typ


Amerisolar AS-7M120-HC 450Wp PERC celočierny

450 Wp | 20,80% | mono 120 cells | 1908×1134×30mm | 23,5 kg | 20/30 rokov | 36 ks/pal. | 873 ks/kont.

Phono Solar PS450M4H-24/TH PERC

450 Wp | 20,61% | mono 144 cells | 2101×1039×35 mm | 25 kg | 12/25 rokov | 31 ks/pal. | 682 ks/kont.

Amerisolar AS-7M144-HC 550Wp PERC celočierny

550 Wp | 21,25% | mono 144 cells | 2278×1134×30mm | 27 kg | 20/30 rokov | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.


typ

Trina NEG9R.25 435 PERC celočierny double glass novinka

435 Wp | 21,80 % | N-type | 108 cells | 1762×1134×30 mm | 21,0 kg | 15/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Trina NEG9R.28 440 TOPCon black frame double glass novinka

440 Wp | 22,00 % | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 21,8 kg | 15/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Trina NEG18R.28 495 TOPCon black frame double glass novinka

495 Wp | 22,30 % | N-type | 108 cells | 1961×1134×30 mm | 23,5 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 864 ks/kont.

Trina NEG18R.28 500 TOPCon black frame double glass novinka

500 Wp | 22,50 % | N-type | 108 cells | 1961×1134×30 mm | 23,5 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 864 ks/kont.



typ

Aiko Neostar 1S AIKO-A440-MAH54Mb TOPCon novinka

440 Wp | 22,50 % | N-type ABC | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,5 kg | 15/30 rokov | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.



ASTRONERGY

typ

Astronergy CHSM54RNs(DG)(BLH)/F-BH 440 TOPCon celočierny novinka

440 Wp | 22,00 % | N-type | 108 cells | 1762×1134×30 mm | 21,5 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Astronergy CHSM54RNs(DG)(BF)/F-BH 445 BF TOPCon čierny rám BIFACIAL

445 Wp | 22,30 % | N-type | 108 cells | 1908×1134×30 mm | 23 kg | 25/30 rokov | 36 pcs/pal. | 864 ks/kont.

Astronergy CHSM54RNs(DG)(BLH)/F-BH 445 TOPCon celočierny novinka

445 Wp | 22,30 % | N-type | 108 cells | 1762×1134×30 mm | 21,5 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.



typ

Canadian Solar CS6R-390MS PERC celočierny

390 Wp | 20,0 % | mono 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,3 kg | 12/25 rokov | 35 ks/pal. | 910 ks/kont.

Canadian Solar CS6R-410MS PERC čierny rám

410 Wp | 21,0 % | mono 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,3 kg | 25/25 rokov | 35 ks/pal. | 910 ks/kont.

Canadian Solar CS6.2-48TD-450 BF TOPCon čierny rám double glass

450 Wp | 22,50 % | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

celoročná dostupnosť

Canadian Solar CS6.2-48TD-455 BF TOPCon čierny rám double glass

455 Wp | 22,80 % | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

celoročná dostupnosť

Canadian Solar CS6.2-48TD-460 BF TOPCon čierny rám double glass

460 Wp | 23,00 % | N-type | 144 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

celoročná dostupnosť

Canadian Solar CS6.2-66TB-610 TOPCon BIFACIAL

610 Wp | 22,6 % | N-type | 132 cells | 2382×1134×30 mm | 33,6 kg | 12/30 rokov | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

celoročná dostupnosť

Canadian Solar CS6.2-66TB-615 TOPCon BIFACIAL

615 Wp | 22,8 % | N-type | 132 cells | 2382×1134×30 mm | 33,6 kg | 12/30 rokov | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

celoročná dostupnosť

Canadian Solar CS7N-705TB-AG TOPCon BIFACIAL novinka

705 Wp | 22,70 % | N-type | 132 cells | 2384×1303×33 mm | 37,8 kg | 12/30 rokov | 33 ks/pal. | 594 ks/kont.

Canadian Solar CS7N-710TB-AG TOPCon BIFACIAL novinka

710 Wp | 22,90 % | N-type | 132 cells | 2384×1303×33 mm | 37,8 kg | 12/30 rokov | 33 ks/pal. | 594 ks/kont.



typ

Risen RSM110-8-540M PERC

540 Wp | 20,70 % | mono 110 cells | 2384×1096×35 mm | 29,0 kg | 12/25 rokov | 31 ks/pal. | 620 ks/kont.

Risen RSM120-8-590 BMDG PERC BIFACIAL

590 Wp | 20,80 % | mono 120 cells | 2172×1303×35 mm | 37,0 kg | 12/20 rokov | 31 ks/pal. | 558 ks/kont.



typ

Jolywood JW-HD108N-R3-445 TOPCon celočierny BIFACIAL novinka

445 Wp | 22,79 % | N-type | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 24,5 kg | 25/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Jolywood JW-HT144N-R0-595 TOPCon BIFACIAL

595 Wp | 23,00 % | N-type | 144 cells | 2278×1134×29 mm (kabel 0,3 m) | 29 kg | 12/30 rokov | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

PHONO

typ

Phono Solar PS405M6H-18/BB PERC celočierny

405 Wp | 20,74 % | mono 108 cells | 1722×1134×30 mm | 22,0 kg | 15/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Phono Solar PS410M6H-18/VH PERC

410 Wp | 21,00 % | mono 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,5 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Phono Solar PS415M6H-18/VH PERC

415 Wp | 21,25 % | mono 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,5 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Phono Solar PS420M7GFH-18/VNH TOPCon čierny rám

420 Wp | 21,51 % | N-type | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 24,3 kg | 15/30 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

LONGI

typ

Longi LR5-54HIB-400 PERC celočierny novinka

400 Wp | 20,50 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HIH-405 PERC čierny rám novinka

405 Wp | 20,70 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,5 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HPB-405 PERC celočierny novinka

405 Wp | 20,80 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 864 ks/kont.

Longi LR5-54HIH-410 PERC čierny rám novinka

410 Wp | 21,00 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,5 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HPH-410 PERC novinka

410 Wp | 21,00 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HPB-410 PERC celočierny novinka

410 Wp | 21,00 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 864 ks/kont.

Longi LR5-54HTH-410 PERC čierny rám novinka

410 Wp | 21,00 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 15/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HPH-420 PERC novinka

420 Wp | 21,50 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 12/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HTB-425 PERC celočierny novinka

425 Wp | 21,80 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 15/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-54HTB-430 PERC celočierny novinka

430 Wp | 22,00 % | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 20,8 kg | 15/25 rokov | 36 ks/pal. | 936 ks/kont.

Longi LR5-72HTH-580M PERC

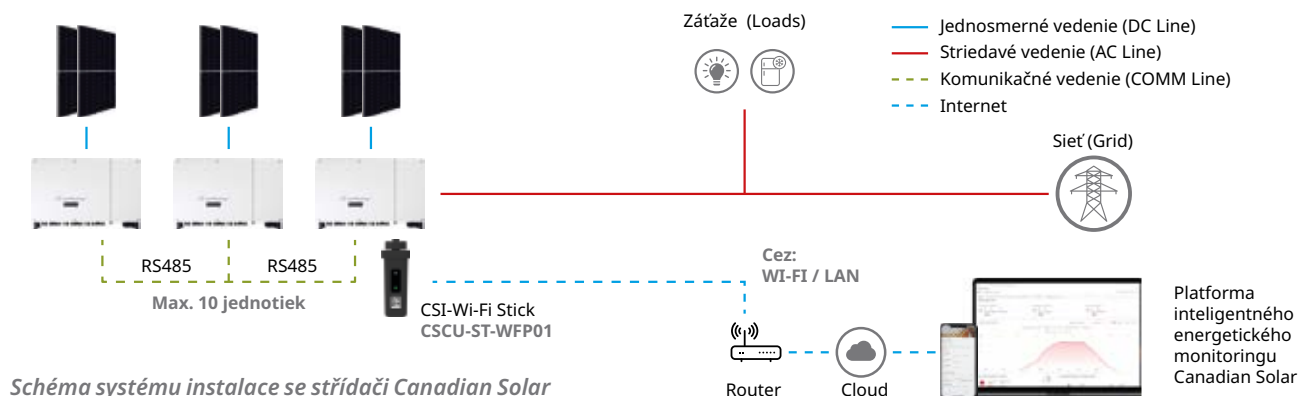
580 Wp | 22,5 % | mono 120 cells | 2278×1134×35 mm | 27,5 kg | 15/25 rokov | 31 ks/pal. | 620 ks/kont.

ŠIROKÁ OBLASŤ POUŽITIA PRE KOMERČNÉ A PRIEMYSELNÉ INŠTALÁCIE

Menič je jedným z najdôležitejších prvkov solárneho systému – premieňa jednosmernú elektrinu (DC) z fotovoltaických modulov na striedavú elektrinu (AC), ktorá sa využíva v elektrickej sieti.

Vďaka širokému spektru možností inštalácie umožňujú meniče Canadian Solar zákazníkom využívať mnoho výhod, vrátane:

- Maximalizácie výroby energie a exportu do siete pri využití dostupného priestoru
- Plnej škálovateľnosti pre rôzne veľkosti systémov
- 100 % kompatibilitu s vysoko výkonnými FV panelmi Canadian Solar
- Wi-Fi/LAN pripojenia - Online monitorovacej platformy



SIETĚ

CSI 40-60K (40–60 kW)

Ideálne pre priemyselné a komerčné strechy alebo pozemné inštalácie

- Nákupné centrá, sklady
- Poľnohospodárske objekty
- Hotely
- Malé a stredné továrne
- Agrovoltaika (poľnohospodárske systémy)

CSI 100-120K (100–120 kW)

CSI 333-350K (333–350 kW)

Ideálne pre väčšie inštalácie, ako sú sklady, poľnohospodárske aplikácie a továrne:

- Chladiarenské sklady
- Pozemné FV systémy pre poľnohospodárstvo
- Agrovoltaika (zavlažovacie systémy)
- Keramický priemysel

mc | meteo | control |



DATALOGGER

- Podporuje až 32 striedačov
- Podporuje viac komunikačných protokolov
- Možnosť pripojenia tretích strán cez Modbus



**Nominálny výkon:
40/50/60 kW**

- Maximálna účinnosť: 98,7 %
- Až 5 MPPT | 32 A na MPPT
- AFCI
- DC/AC predimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentné chladenie núteným vzduchom
- IP66



**Nominálny výkon:
100/110/120 kW**

- Maximálna účinnosť: 98,8 %
- 6 MPPT | 40 A alebo 9 MPPT | 32 A
- Verzia so vstupom 16A / 20A
- AFCI
- DC/AC predimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentné chladenie núteným vzduchom
- IP66



**Nominálny výkon:
333/350 kW**

- Maximálna účinnosť: 99,1 %
- 12 MPPT | 40 A alebo 16 MPPT | 32 A
- AFCI
- DC/AC predimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentné chladenie núteným vzduchom
- IP66

MENIČE

Trojfázové hybridné meniče

HV

typ	výkon
GoodWe GW5K-ET Plus+	5 kW
GoodWe GW6,5K-ET Plus+	6,5 kW
GoodWe GW6,5KN-ET Plus+	6,5 kW
GoodWe GW8K-ET Plus+	8 kW
GoodWe GW8KN-ET (16 A)	8 kW
GoodWe GW10K-ET Plus+	10 kW
GoodWe GW10KN-ET (16 A)	10 kW
GoodWe GW15K-ET	15 kW
GoodWe GW20K-ET	20 kW
GoodWe GW25K-ET	25 kW
GoodWe GW29,9K-ET	29,9 kW
GoodWe GW50K07-ETC	50 kW
GoodWe GW100K07-ETC	100 kW



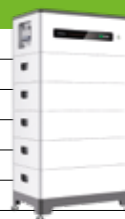
Trojfázové sieťové meniče / nabíjačky

typ	výkon
GoodWe GW10K-BT	10 kW
GoodWe GW50K07-BTC	50 kW
GoodWe GW100K07-BTC	100 kW
GoodWe GW6K-DT	6 kW
GoodWe GW8K-DT	8 kW
GoodWe GW10KT-DT	10 kW
GoodWe GW20KT-DT	20 kW
GoodWe GW25KT-DT	25 kW
GoodWe GW30K-MT	30 kW
GoodWe GW36K-MT	36 kW
GoodWe GW50K-MT	50 kW
GoodWe GW50KS-MT	50 kW
GoodWe GW60KS-MT	60 kW
GoodWe GW80K-MT	80 kW
GoodWe GW100K-HT	100 kW
GoodWe GW110K-HT	110 kW
GoodWe GW120K-HT	120 kW
GoodWe GW250KN-HT	250 kW



BATÉRIE

typ	kapacita
GoodWe Lynx Home F - LX F9.8-H (3× LX-F3,3-H; 1× BMS - LX-H)	9,8 kWh
GoodWe Lynx Home F - LX F13.1-H (4× LX-F3,3-H; 1× BMS - LX-H)	13,1 kWh
GoodWe Lynx Home F - LX F16.4-H (5× LX-F3,3-H; 1× BMS - LX-H)	16,4 kWh
GoodWe Lynx C - LX C101-10 (11×LX C9.2-10: 38.4V 9.21kWh + BMS)	101,38 kWh
GoodWe Lynx C - LX C120-10 (13×LX C9.2-10: 38.4V 9.21kWh + BMS)	119,81 kWh
GoodWe Lynx C - LX C138-10 (15×LX C9.2-10: 38.4V 9.21kWh + BMS)	138,24 kWh
GoodWe Lynx C - LX C156-10 (17×LX C9.2-10: 38.4V 9.21kWh + BMS)	156,67 kWh



PRÍSL.

typ	
GoodWe SEC 1000 grid	
GoodWe SEC 1000 hybrid	
GoodWe WiFi/LAN dongle	
GoodWe EV charger 11 kW	11 kWh
GoodWe EV charger 22 kW	22 kWh





MENIČE

Jednofázové sieťové meniče

typ	výkon
Huawei SUN2000-5KTL-L1	5 kW
Huawei SUN2000-6KTL-L1	6 kW

Trojfázové sieťové meniče

Huawei SUN2000-3KTL-M1	3 kW
Huawei SUN2000-3,68KTL-M1	3,68 kW
Huawei SUN2000-5KTL-M1	5 kW
Huawei SUN2000-6KTL-M1	6 kW
Huawei SUN2000-8KTL-M1	8 kW
Huawei SUN2000-10KTL-M1	10 kW
Huawei SUN2000-12KTL-M5	12 kW
Huawei SUN2000-15KTL-M5	15 kW
Huawei SUN2000-17KTL-M5	17 kW
Huawei SUN2000-20KTL-M5	20 kW
Huawei SUN2000-25KTL-M5	25 kW
Huawei SUN2000-30KTL-M3	30 kW
Huawei SUN2000-36KTL-M3	36 kW
Huawei SUN2000-40KTL-M3	40 kW
Huawei SUN2000-50KTL-M0	50 kW
Huawei SUN2000-50KTL-M3	50 kW
Huawei SUN2000-60KTL-M0	60 kW
Huawei SUN2000-100KTL-M2	100 kW
Huawei SUN2000-105KTL-H1	105 kW
Huawei SUN2000-185KTL-H1	185 kW



BAT.

typ	kapacita
Huawei LUNA2000-10S0 HV	10 kWh

PRÍSL.

typ
Huawei Smart Dongle-WLAN-FE
Huawei Smart Dongle-4G
Huawei SUN2000P-450W-P2
Huawei SUN2000P-600W-P
Huawei Smart Meter DTSU666-HV
Huawei Smart Meter DDSU666-H
Huawei Backup Box-B1 3-phase
Huawei Backup Box-B0 1-phase



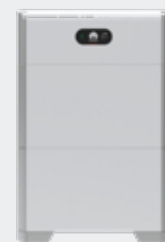
SUN2000 - 100KTL-M1

- ✓ **CHYTRÝ**
12 stringový inteligentný monitoring
- ✓ **BEZPEČNÝ**
Inštalácia bez poistiek
- ✓ **SPOLAHLIVÝ**
Prepäťová ochrana typu II (DC+AC)
- ✓ **ŠPECIFIKÁCIA**
Výstupný výkon: 100 kW
Počet MPPT trackerov: 10
Rozsah prevádzkového napätia MPPT: 200-1000 V
Maximálna účinnosť: až 98.6%



Huawei LUNA2000-10S0

- ✓ **Viac využiteľnej energie**
100% hĺbka vybití, optimalizácie energie na úrovni modulu
- ✓ **Flexibilné investície**
Modulárna konštrukcia 5 kWh, škálovateľný od 5 do 30 kWh
- ✓ **Bezpečné a spoľahlivé**
Lithium-železo-fosfátový (LFP) článok
- ✓ **Jednoduchá inštalácia**
- ✓ **Rýchle uvedenie do prevádzky**
- ✓ **Dokonalá kompatibilita**



TIGO

typ

Tigo CCA +TAP (odpojovanie a monitoring TS4-A-O)

Tigo TAP

Tigo TS4-A-O 700Wp (optimalizácia, monitoring, rapid shutdown)

Tigo TS4-A-2F (rapid shutdown)

Tigo RSS (odpínanie TS4-A-2F)


TS4-A-O
OPTIMALIZÁCIA | MONITOROVANIE | BEZPEČNOST

Optimalizácia je funkcia Flex MLPE, ktorá je k dispozícii ako integrovaná modulárna základňa spojovacej skrinky (TS4-O) alebo ako prídavná jednotka (TS4-A-O). Navrhujte s použitím asymetrických dĺžok stringov, zmiešaných orientácií alebo rôznorodých modulov. Inštalujte v tienistých oblastiach so zníženou prekážkou. Okrem optimalizácie umožňuje TS4-A-O monitorovanie na úrovni modulov a rýchle vypnutie v súlade s normami NEC 2014, 2017, 2020.

- Vhodné pre solárne moduly s výkonom až 700 W
- Vyšší výkon optimalizéra s technológiou Predictive IV (PIV)
- SINGLE optimalizátor so selektívnym umiestnením
- Zahŕňa výhody monitorovania a bezpečnosti
- Splňa požiadavky NEC na rýchle vypnutie
- Optimalizácia plug and play
- Odolnosť voči tieňom a starnutiu pre maximalizáciu výnosu
- Funguje bezdrôtovo so zariadeniami TAP a CCA
- 25-ročná záruka

ROZVADÉČE

typ

Noark rozvádzač DC1 - trieda ochrany I+ II, IP65

Noark rozvádzač DC2 - trieda ochrany I+ II, IP65

BATÉRIE

typ

Dyness batérie HV T9637 V2

Dyness Tower 2.0 T10 s WiFi Modulem (1× BMS BDU + Wifi GEN2, 3× batérie HV T9637 V2)

Dyness Tower 2.0 T14 s WiFi Modulem (1× BMS BDU + Wifi GEN2, 4× batérie HV T9637 V2)

Dyness Tower 2.0 T17 s WiFi Modulem (1× BMS BDU + Wifi GEN2, 5× batérie HV T9637 V2)

Dyness Tower 2.0 T21 s WiFi Modulem (1×BMS BDU + Wifi GEN2, 6× batérie HV T9637 V2)

kapacita

3,55 kWh

10,66 kWh

14,20 kWh

17,76 kWh

21,31 kWh



PRÍSL.

typ

Dyness BUS BOX (pre paralelné pripojenie až 4 HV Dyness Tower)

Dyness Tower BDU 2G

typ

- Projoy PEFS-PL120S-11 (rýchle vypnutie - 1 vstup, max. 2 panely)
- Projoy PEFS-PL120S-21 (rýchle vypnutie - 2 vstupy, max. 4 panely)
- Projoy PEFS-PCY-S-60 (kontrolný box - 1 vstup, max. 200 m)
- Projoy PEFS-PCY-S-180 (kontrolný box - 3 vstupy, max. 200 m)
- Projoy PEFS-PCY-S-480 (kontrolný box - 8 vstupov, max. 200 m)
- Projoy PEFS-CM-30 (kábel 30m, 24V DC)



PROJOY

electric

O FIRME

Projoy je profesionálna elektrotechnická výrobná spoločnosť špecializujúca sa na poskytovanie produktov ako sú vysoko a nízke späťové oddeľovacie spínače, jednosmerné miniatúrne ističe, rýchle vypínanie a komponenty pre zariadenia na premenu energie. Spoločnosť Projoy sa ako prvá objavila v oblasti fotovoltaických izolačných spínačov. Vďaka dlhobodnej akumulácii na trhu a technológii vyvinula rad fotovoltaických oddeľovacích spínačov s vynikajúcim dizajnom, jednoduchou štruktúrou, silným výkonom a vynikajúcou kvalitou. Od roku 2013 uvádza na trh produkty pre fotovoltaické prepínače, pre popredných svetových výrobcov batérií a systémy pre skladovanie energie. Od roku 2017 sa zaoberá aj požiarou bezpečnosťou a zaviedla na trh produkty pre rýchle odstavenie. Spoločnosť Projoy zriadila divízne pobočky v Taliansku, Británii, Austrálii, Poľsku, Maďarsku, Švédsku, Česku a v ďalších regiónoch. Jedná sa o dodávateľa fotovoltaických izolačných vypínačov s celým radom certifikácií UL

O PRODUKTE

Projoy odpojovač bol navrhnutý tak, aby v prípade núdze zaistil bezpečnostné vypnutie jednosmerného napájania na nula voltov. Vypnutie môže prebiehať ručne, prerušením napájania alebo cez spúšťač zvýšenie okolitej teploty nad 85 °C. Odpojovač je kompatibilný so všetkými stringovými striedačmi a žiadnym spôsobom neovplyvňuje ich prevádzku ani výkon.

typ

Antik Water Heater PWH 01 V3 3kW

Solárny menič Antik Water Heater PWH 01 V3 MPPT slúži na napájanie vykurovacích zariadení. Má voliteľný výkon 2 000 – 3 000 W a umožňuje efektívne priame napájanie bojlera zo slnka. Táto nová verzia je vylepšenou variantou úspešného modelu V2 a navyše disponuje dvoma výstupmi. Menič je koncipovaný pre vstupné napätie 0 až 400 V DC, s ohľadom na prevádzkové napätie výhrevnej patróny bojlera. Keďže bojler je v podstate čisto ohmická záťaž, výkon sa spracováva prakticky od prvého vyrobeného wattu.

- Optimálne ekonomické a technické riešenie na priame napájanie vykurovacích zariadení (bojlera/akumulačnej nádrže) z produkcie solárnych panelov
- Voliteľný výkon meniča 2 000 – 3 000 W (stupnica po 50 W)
- Automatické prepínanie medzi FV a sieťou s prioritou FV ohrevu
- Vzdialené ovládanie cez sieť WiFi s aplikáciou Antik Smart Home
- Monitoring teploty vody v bojleri na diaľku
- 3 prevádzkové režimy: FVE (PV) / Sieť (AC) / AUTO režim

BATÉRIE

typ	kapacita
Pylontech BMS Force L1	
Pylontech batérie Force L1 (FL48074)	3,6 kWh
Pylontech BMS Force L2	
Pylontech batérie Force L2 (FL4874M)	3,6 kWh
Pylontech batérie US2000C – 2,4 kWh	2,4 kWh
Pylontech batérie US3000C – 3,55 kWh	3,6 kWh
Pylontech batérie US5000 – 4,8 kWh	4,8 kWh
Pylontech BMS Force H1	
Pylontech BMS Force H1 - V2	
Pylontech batérie Force H1 (FH48074)	3,6 kWh
Pylontech BMS Force H2	
Pylontech BMS Force H2 V2	
Pylontech batérie Force H2 (FH9637)	3,55 kWh
Pylontech BMS Force H3	
Pylontech batérie Force H3 (FH10050)	5,12 kWh
Pylontech BMS SC500-40S	
Pylontech BMS SC500-40S V2	
Pylontech BMS SC500A-100S	
Pylontech batérie H48050	2,4 kWh
Pylontech batérie RT12100G31	1,28 kWh
Pylontech battery cable KIT Pylontech - inverter	
Pylontech Pripojovací set káblov k US2000/3000	
Pylontech rack (rámček)	
Pylontech Bracket set rámčeky US3000	


CFE

BATÉRIE

typ	kapacita
CFE-5100 (batérie, bms, wifi) LV	5,1 kWh
CFE Wall mount set	


Výhody produktu

- ✓ Signálne moduly môžu byť inštalované paralelne alebo sériovo
- ✓ Integrovaný WIFI modul v každom batériovom module pomáha rýchlo vyriešiť problém pri diagnostike a uprade firmvéru
- ✓ Jednoduché prepojenie s chytrým telefónom

záruka 10 rokov, počet cyklov 6000

MENIČE
Trojfázové ongrid meniče

typ	výkon
SolaX X3-MIC-3K-G2	3 kW
SolaX X3-MIC-4K-G2	4 kW
SolaX X3-MIC-5K-G2	5 kW
SolaX X3-MIC-6K-G2	6 kW
SolaX X3-PRO-8K-G2	8 kW
SolaX X3-PRO-10K-G2	10 kW
SolaX X3-PRO-12K-G2	12 kW
SolaX X3-PRO-15K-G2	15 kW
SolaX X3-PRO-17K-G2	17 kW
SolaX X3-PRO-20K-G2	20 kW
SolaX X3-PRO-25K-G2	25 kW
SolaX X3-PRO-30K-G2	30 kW
SolaX X3-MGA-40K-G2, PLC	40 kW
SolaX X3-MGA-50K-G2, PLC	50 kW
SolaX X3-MGA-60K-G2, PLC	60 kW
SolaX X3-FORTH-80K, PLC	80 kW
SolaX X3-FORTH-100K, PLC	100 kW
SolaX X3-FORTH-110K, PLC	110 kW
SolaX X3-FORTH-120K, PLC	120 kW
SolaX X3-FORTH-136K-MV-O, PLC	136 kW
SolaX X3-FORTH-150K-MV-O, PLC	150 kW


Trojfázové hybridné meniče

typ	výkon
SolaX X3-Hybrid-10.0-D (G4) + Wifi + CT	10 kW
SolaX X3-Hybrid-12.0-D (G4) + Wifi + CT	12 kW
SolaX X3-Hybrid-15.0-D (G4) + Wifi + CT	15 kW
SolaX X3-ULT-15K	15 kW
SolaX X3-ULT-19.9K	19,9 kW
SolaX X3-ULT-20K	20 kW
SolaX X3-ULT-25K	25 kW
SolaX X3-ULT-30K	30 kW



CT – set obsahuje trať

HV

BATÉRIE

typ	kapacita
SolaX T-BAT H5.8 (T58 Master) V2	5,8 kWh
SolaX HV11550 (T58 Slave) V2	5,8 kWh
SolaX MC0600 (T30 Controller)	
SolaX HV10230 (T30 battery)	3,1 kWh
SolaX T-BAT-SYS-HV-S3.6 (7,3 - 47,9 kWh)	3,6 kWh


PRÍSL.

typ
SolaX BMS - Parallel Box II
Solax smart meter 3fáze CHINT
SolaX Accessory pack for 3, 4pcs batt.


WALLBOX

typ	výkon
SolaX X3-EVC-11K (PXH)	11 kW
SolaX X3-EVC-22K (PXH)	22 kW



MENIČE
Trojfázový hybridný striedač

typ	výkon
Solinteg MHT-10K-25	10 kW
Solinteg MHT-15K-40	15 kW
Solinteg MHT-20K-40	20 kW
Solinteg MHT-25K-100	25 kW
Solinteg MHT-30K-100	30 kW
Solinteg MHT-36K-100	36 kW
Solinteg MHT-40K-100	40 kW
Solinteg MHT-50K-100	50 kW


HV
BATÉRIE

typ	kapacita
Solinteg EBS-5150-BASE	
Solinteg EBS-5150-BAT	2,56 kWh
Solinteg EBS-5150-BMS	


SUNGROW
SUNGROW
Clean power for all

MENIČE
Trojfázový sieťový striedač

typ	výkon
Sungrow SG50CX-P2	50 kW
Sungrow SG50CX-P2 V112	50 kW
Sungrow SG110-V112	110 kW
Sungrow SG125CX-P2	125 kW
Sungrow SG125CX-P2-V11	125 kW
Sungrow SG125CX-P2 V113	125 kW


Trojfázový hybridný striedač

typ	výkon
Sungrow Hybrid SH5.0RT - V112	5 kW
Sungrow Hybrid SH6.0RT - V112	6 kW
Sungrow Hybrid SH8.0RT - V112	8 kW
Sungrow Hybrid SH10.0RT - V112	10 kW


HV
BATÉRIE

typ	kapacita
Sungrow SBR096 baterie (3x batériový panel Sungrow SBR 3,2 kW + podstavec)	9,6 kWh
Sungrow SBR128 baterie (4x batériový panel Sungrow SBR 3,2 kW + podstavec)	12,8 kWh
Sungrow SBR160 baterie (5x batériový panel Sungrow SBR 3,2 kW + podstavec)	16 kWh
Sungrow SBR192 baterie (6x batériový panel Sungrow SBR 3,2 kW + podstavec)	19,2 kWh
Sungrow SBR224 baterie (7x batériový panel Sungrow SBR 3,2 kW + podstavec)	22,4 kWh
Sungrow SBR256 baterie (8x batériový panel Sungrow SBR 3,2 kW + podstavec)	25,6 kWh



A

KOVOVÁ STREŠNÁ ŠKRIDLA

(SYSTÉM PRE ŠIKMÚ STRECHU)



414



400



426



420



419



405



406



B

TRAPÉZOVÝ PLECH

(SYSTÉM PRE ŠIKMÚ STRECHU)



403



425



405



406



C

BETÓNOVÁ/KERAMICKÁ ŠKRIDLA

(SYSTÉM PRE ŠIKMÚ STRECHU)



413



424



400



426



420



419



405



406

D

STREŠNÁ LEPENKA ALEBO ŠINDEL'

(SYSTÉM PRE ŠIKMÚ STRECHU)



416



424



400



426



420



419



405



406

E

STRECHA S HLADKÝMI ŠKRIDLAMI

(SYSTÉM PRE ŠIKMÚ STRECHU)



417



424



400



426



420



419



405



406

F

FALCOVÁ STRECHA

(SYSTÉM PRE ŠIKMÚ STRECHU)



415



400



426



420



419



405



406



G

PLOCHÁ STRECHA 15°/30° (NEINVAZÍVNY SYSTÉM PRE PLOCHÉ STRECHY)



421



422



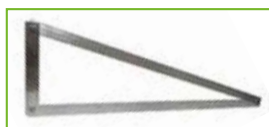
423



H

SYSTÉM TRIANGL (NEINVAZÍVNY / INV. SYSTÉM - PLOCHÁ STRECHA)

NEINVAZÍVNA VARIANTA



409 410



400



411 412



426



420



419



405



406

INVAZÍVNA VARIANTA



409 410



400



414



426



420



419



405



406

PROFILY



AL profil 40×40 – dĺžka 3,3 m



AL profil 40×40 – dĺžka 4,4 m



AL profil 40×40 čierny
dĺžka 4,4 m



Trapézový most T40
výška 40 mm, dĺžka 300 mm



Trapézový most T70
výška 70 mm, dĺžka 330 mm

ELEKTRO



Konektor MC4
sada M+F

ÚCHYTY



Stredový úchyt
výška 35 | 40 mm
strieborná | čierna



Krajný úchyt
výška 35 | 40 mm
strieborná | čierna



Solar kabel „6“ návin 500 m
čierna | červená

TRIANGLE



Horizontal triangle (H) 15/25/35°

Vertical triangle (V) 15/25/35°



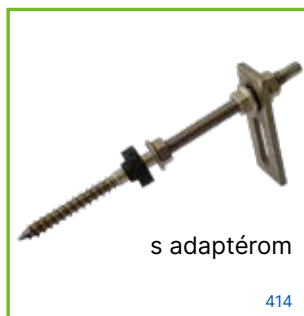
AL uholník
40×40×3 mm
dĺžka 3, 4, 6 m

AL uholník
40×40×4 mm
dĺžka 3, 4, 6 m

KOTVENIE



Strešný hák
3× nastaviteľný, nerez



Kombinovaná skrutka
M10×200
M10×300



Falcový držiak
pre falcy do 3,5 mm



Strešný hák typ „J“
nerez



Strešný hák typ „B“



Konzole prof. plech
90×40 mm



Spojka AL profilu
délka 200 mm



Koncovká krytka
profilu

PLOCHÉ STRECHY



Držiak plochá strecha



Úchyt a skrutka



Vrcholový spoj

MONTÁŽ



IBA CELÉ BALENIA

Skrutka 8×80/50
nerez
balenie 100 ks



IBA CELÉ BALENIA

včetně EPDM těsnění,
vhodný pro trapezové mosty

Samorezná skrutka
6/25 - balenie 100 ks



T-šroub + matice
M10×25 T-skrutka +
matice M10×25





AEROCOMPACT®

COMPACTFLAT

PLOCHÉ STRECHY

COMPACTFLAT S

COMPACTFLAT S05

COMPACTFLAT S10/S15

COMPACTFLAT S10 PLUS

COMPACTFLAT SN 2

COMPACTFLAT GS

COMPACTFLAT GS15

COMPACTFLAT GS10 PLUS

COMPACTGROUND

ZEMNÉ UPEVNENIE

COMPACTGROUND G

COMPACTGROUND G15/G20

COMPACTGROUND G10 PLUS

COMPACTWALL

FASÁDY

COMPACTWALL TS/TL

COMPACTPITCH

ŠIKMÉ STRECHY

COMPACTPITCH

COMPACTPITCH XW

COMPACTPITCH XM-F

COMPACTPITCH XT-R

COMPACTPITCH XM-B

COMPACTPITCH XT

COMPACTPITCH XT-VLOW

COMPACTMETAL

KOVOVÉ STRECHY

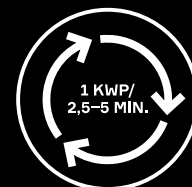
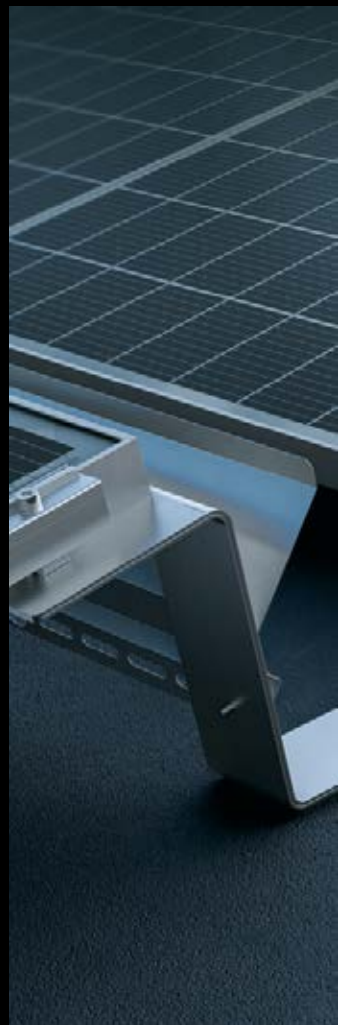
COMPACTMETAL

COMPACTMETAL TS

COMPACTMETAL TL

COMPACTMETAL TM

COMPACTMETAL TR





COMPACTWALL

FASÁDY

VÝZVA

ZVISLÉ ZAROVNANIE FV MODULOV PREDSTAVUJE PRE MONTÁŽNE SYSTÉMY NÁROČNÚ ÚLOHU. JE NUTNÉ ZOHLADNIŤ TECHNICKÉ NÁVRHY AJ ŠPECIFICKÉ VÝZVY PRI MONTÁŽI.

To zahŕňa dodržiavanie stavebných noriem a požiadaviek na požiaru ochranu, ktoré sa líšia od bežných inštalácií na strechách. Montážne systémy musia zabezpečiť optimálne zadné vetranie pre maximálny výkon a odolať zvýšenému zaťaženiu vetrom. Prehriatie a tepelná rozťažnosť môžu spôsobiť napätie, ktoré vedie k prasklinám na fasáde a vážnemu poškodeniu. Nedostatočné utesnenie umožňuje prenikanie vlhkosti do fasády, čo môže poškodiť konštrukciu budovy. Ďalším argumentom pre inštaláciu fasádnych systémov je znížený výnos bežných FV strešných systémov v zimnom období kvôli nízkemu slnku.

RIEŠENIE

SYSTÉM COMPACTWALL TS/TL PRINÁŠA INOVATÍVNE RIEŠENIE NA TRH. MONTÁŽNY SYSTÉM PRE RÔZNE TYPY FASÁD VYNIKÁ VYSOKOU EKONOMICKOU EFEKTIVITOU A MAXIMÁLNOU BEZPEČNOSŤOU.

Nákladovo efektívne a optimálne upevnenie je dosiahnuté znížením spotreby materiálu vďaka komponentom COMPACTMETAL, zatiaľ čo ľahká konštrukcia výrazne znižuje zaťaženie fasády. Konštrukcia zvýšenej koľajnice zabezpečuje optimálne chladenie FV modulov, čo prispieva k zvýšeniu výkonu a životnosti modulov a zároveň zabráňuje možnému poškodeniu fasády. Na vyžiadanie môže náš podporný tím ponúknuť aj montážne riešenia pre sendvičové aplikácie.



VARIANTY

**COMPACTMETAL TL/TLE*
PRE MONTÁŽ V ORIENTÁCII NA VÝŠKU**

Nové, zvýšené koľajnicové systémy TLE25 a TLE38 ďalej optimalizujú montážne kroky pre inštaláciu FV modulov v orientácii na výšku na fasádach a strechách z trapézového plechu. Zníženie počtu produktových komponentov minimalizuje montážnu náročnosť a zjednodušuje jednotlivé pracovné kroky. Vďaka hviezdicovému dierovaniu v systéme TLE a absencii ďalších doplnkov na vyrovnanie potenciálu dochádza k zníženiu času aj nákladov. Obe varianty TL aj TLE sú k dispozícii v dĺžkach 250 mm a 380 mm.



SPOLOČNOSŤ



Spoločnosť voestalpine Automotive Components Schwäbisch Gmünd GmbH & Co. KG je už po desaťročia symbolom kvality a služieb v oblasti tvárniacej techniky. Ako dodávateľia pre automobilový priemysel sme dosiahli vysokú úroveň technických inovácií a teraz smerujeme svoje investície do solárneho priemyslu. Vyvíjame systémové riešenia pre fotovoltaiku (FV), vrátane radu produktov, ktoré sú dokonale zladené, bezproblémovo integrované a je možné ich prispôsobiť rôznym potrebám. Presne to už od roku 2012 predstavuje patentované systémové riešenie iFIX.



ISO 9001



ISO 14001



ISO 16949



FAKTY O SPOLOČNOSTI

- » Na trhu s fotovoltaikou už od roku 2012
- » Výroba v Nemecku
- » Systém riadenia kvality certifikovaný podľa normy ISO 9001
- » Systém riadenia kvality v automobilovom priemysle certifikovaný podľa normy IATF 16949
- » Systém environmentálneho manažmentu certifikovaný podľa normy DIN EN ISO 14001

FAKTY O VÝROBKU

- » Záručná doba 12 rokov
- » 100% oceľ greentec so zníženou uhlíkovou stopou z Rakúska (výrobca voestalpine Steel)
- » Pracujeme podľa súčasného stavu techniky a dodržiujeme normalizované predpisy Eurokódu (EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, EN 1993-1-4, DIN 55634-1-2)
- » Testovanie požadovaných zaťažovacích stavov akreditovaným skúšobným ústavom
- » Znalecký posudok na stanovenie statických návrhových medzí
- » Odborné posúdenie pomocou aerodynamického tunela na určenie polohovej stability
- » Interné skúšky s účasťou statika ohľadom účinku spoja sekcií v súlade so smernicou BSW (obchodné združenie nemeckého solárneho priemyslu).



VÝHODY RIEŠENIA iFIX

Jednoduchšie to už byť nemôže! iFIX je inteligentná nosná konštrukcia pre fotovoltaické systémy, ktorá sa skladá z jedného komponentu namiesto mnohých rôznych. Pomocou systému iFIX je možné fotovoltaické moduly s káblami a meničmi/optimalizátormi ľahko a rýchlo namontovať na ploché strechy.



Jednoducho múdre: Riešenie smart click umožňuje rýchlu montáž bez použitia náradia. Všetky potrebné upevňovacie body sú už integrované. Systém iFIX je pripravený na montáž a nie je potrebné ho opracovávať ani rezať na mieru. Zákazníci potvrdzujú, že iFIX je možné namontovať až o 50 % rýchlejšie.

Inteligentná nákladová efektivita: Inovatívna konštrukcia komponentov šetrí náklady na logistiku a distribúciu. Môžete využiť:

- » Zmenšenie skladovacích plôch
- » Zníženie prepravných nákladov vďaka vysokej hustote balenia a nízkej hmotnosti
- » Presné vychystávanie objednávok bez ponechania zvyškového materiálu na streche vďaka vopred narezaným jednotlivým dielom.

Múdra udržateľnosť: Inovatívny systém iFIX je vyrobený z ocele s protirokorzovou povrchovou úpravou. Primárny materiál a presná výroba sú v súlade s vysokými kritériami udržateľnosti spoločnosti voestalpine.

VŠETKO SA ZMONTUJE JEDNÝM ZACVAKNUTÍM



MÚDRE

Nosná konštrukcia pre fotovoltaiku sa skladá iba z jednej súčasti namiesto mnohých jednotlivých dielov. Montáž pomocou riešenia smart click nevyžaduje žiadne náradie.



RÝCHLE

Nie je potrebné tráviť čas prirezávaním na mieru, pretože všetko je dodávané pripravené na montáž. Praktické diely je možné bez väčšej námahy rýchlo prepraviť na miesto použitia.



UNIVERZÁLNE

Systém iFIX má obzvlášť veľkú kontaktnú plochu, ktorá znižuje plošné zaťaženie. Vďaka tomu je iFIX ideálny aj pre strechy s mäkkým izolačným materiálom.



JEDNODUCHÉ

Napojenie je tak jednoduché, že sa nemôže nič pokaziť. Stačí sa pozrieť na montážne video a začať. Integrované upevňovacie body ukazujú postup, štandardizované príchytky modulov proces ešte viac uľahčujú.



EKONOMICKÉ

Krátka doba montáže. Zníženie logistických nákladov. Jednotlivé diely, ktoré je možné stohovať, vyžadujú minimálny skladovací priestor a umožňujú presné vychystávanie objednávok bez ponechania zvyškového materiálu na streche.



MODULÁRNE

Použitie identických dielov výrazne zjednodušuje zložitosť a skladovanie. Systém iFIX EAST-WEST (VÝCHOD-ZÁPAD) je zároveň základom pre systém iFIX SOUTH (JUH).

iFIX varianta VÝCHOD-ZÁPAD

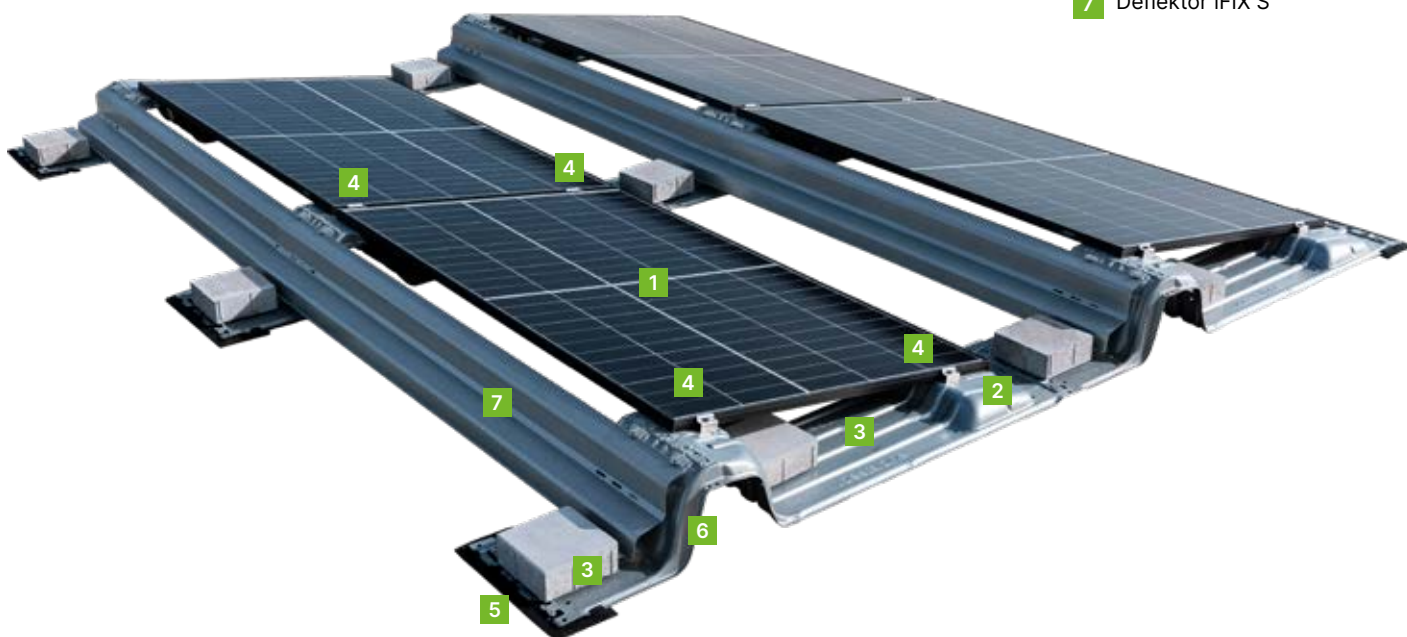
Nemusíte sa starať o mnoho rôznych jednotlivých dielov ani o časovo náročnú inštaláciu. iFIX sa montuje v niekoľkých krokoch. Základňa má všetky upevňovacie body potrebné na skrutkové pripojenie modulu. Ďalšie potrebné diely je možné vybrať konkrétne v závislosti na inštalovanom fotovoltaickom module. Všetky rámové fotovoltaické moduly je možné jednoducho namontovať na nosné konštrukcie systému iFIX.



iFIX varianta JIH

iFIX S je najnovší produkt iFIX pre južnú orientáciu, ktorý maximalizuje produkciu na plochých strechách. Vychádza zo zacvakávacieho systému iFIX EAST-WEST pre východo-západnú orientáciu. Do nového konektora S sa ako obvykle zacvakne známa nosná doska pre FV zo systému iFIX EAST-WEST (východ-západ). Deflektor iFIX sa jednoducho zasunie. Uzavrie severnú stranu a znižuje tak záťaž.

- 1 Fotovoltaický modul
- 2 iFIX Protect / Alu-Protect
- 3 Plocha pre záťaž
- 4 Koncové a stredové príchytky
- 5 Chránič
- 6 Spojka iFIX S
- 7 Deflektor iFIX S



Prehľad produktov

NOSNÁ KONŠTRUKCIA iFIX VÝCHOD-ZÁPAD JUH



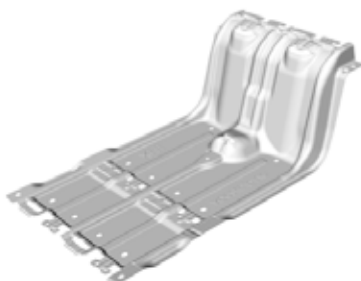
	iFIX Base	iFIX Protect	iFIX Alu-Protect
Popis	Bez vopred nalepených pásov ochrannej podložky pre budovy	S vopred nalepenými pásmi ochrannej podložky pre budovy, pre strechy s pevnou izoláciou	S vopred nalepenými pásmi ochrannej podložky pre budovy s hliníkovým podložením pre strechy s pevnou izoláciou
Použitie	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Číslo výrobku	102211	102221	102222
Počet kusov / jednotka balenia	150	150	150

iFIX VÝCHOD-ZÁPAD Ochranné podložky pre budovy



	Base Protect	Base Alu-Protect	Protector
Popis	Pre strechy s mäkkou izoláciou 1.015 × 430 × 6 mm	S hliníkovým podložením, pre strechy s mäkkou izoláciou 1.015 × 430 × 6 mm	S hliníkovým podložením, pre plechové zakončenia radov 155 × 430 × 6 mm
Použitie	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Číslo výrobku	102131	102132	102138
Počet kusov / jednotka balenia	300	300	100

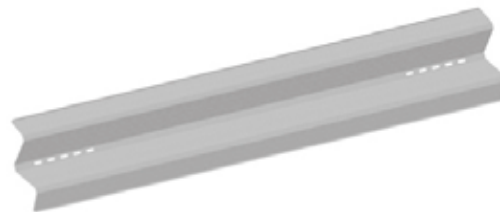
NOSNÁ KONŠTRUKCIA iFIX JUH



	iFIX S Connector Extended	iFIX S Connector Compact
Popis	S vopred nalepenými pásmi ochrannej podložky pre budovy s hliníkovým podložením	S vopred nalepenými pásmi ochrannej podložky pre budovy s hliníkovým podložením
Použitie	Uhol tienenia 16°	Uhol tienenia 22°
Číslo výrobku	202222	202224
Počet kusov / jednotka balenia	150	150

Prehľad produktov

NOSNÁ KONŠTRUKCIA IFIX JUH



iFIX S Deflector 1780

iFIX S Deflector 2100

Popis	Deflektor vetra pre zníženie záťaže	Deflektor vetra pre zníženie záťaže
Použitie	Dĺžka fotovoltaického modulu až 1.780 mm	Dĺžka fotovoltaického modulu až 2.100 mm
Číslo výrobku	202205	202206
Počet kusov / jednotka balenia	150	150

IFIX Stredová príchytka



iFIX Stredová príchytka

Popis	Na prichytenie medzi fotovoltaickými modulmi, so skrutkou, pre výšku rámu 30-40 mm.	
Použitie	iFIX OW & S	
Číslo výrobku	102152	
Počet kusov / jednotka balenia	150	

IFIX Koncové príchytky



Kon. pr. 30

Kon. pr. 32

Kon. pr. 35

Kon. pr. 38

Kon. pr. 40

Na prichytenie fotovoltaických modulov na koncoch radov, vrátane skrutky

Popis	Šírka: 50 mm Výška: 30 mm	Šírka: 50 mm Výška: 32 mm	Šírka: 50 mm Výška: 35 mm	Šírka: 50 mm Výška: 38 mm	Šírka: 50 mm Výška: 40 mm
Použitie	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Číslo výrobku	102153	102154	102155	102156	102157
Počet kusov / jednotka balenia	150	150	150	150	150

Plánovací softvér

Intuitívny softvér vám umožní profesionálne naplánovať fotovoltaiický projekt v niekoľkých jednoduchých a prehľadných krokoch na vašom počítači PC alebo Mac. Nástroj iFIX je založený na známom softvérovom riešení Solar.Pro.Tool od spoločnosti Levasoft GmbH.

Podporuje vás pri plánovaní vášho fotovoltaiického projektu s montážnym systémom iFIX pre optimálne priradenie modulov a návrh montážneho systému:

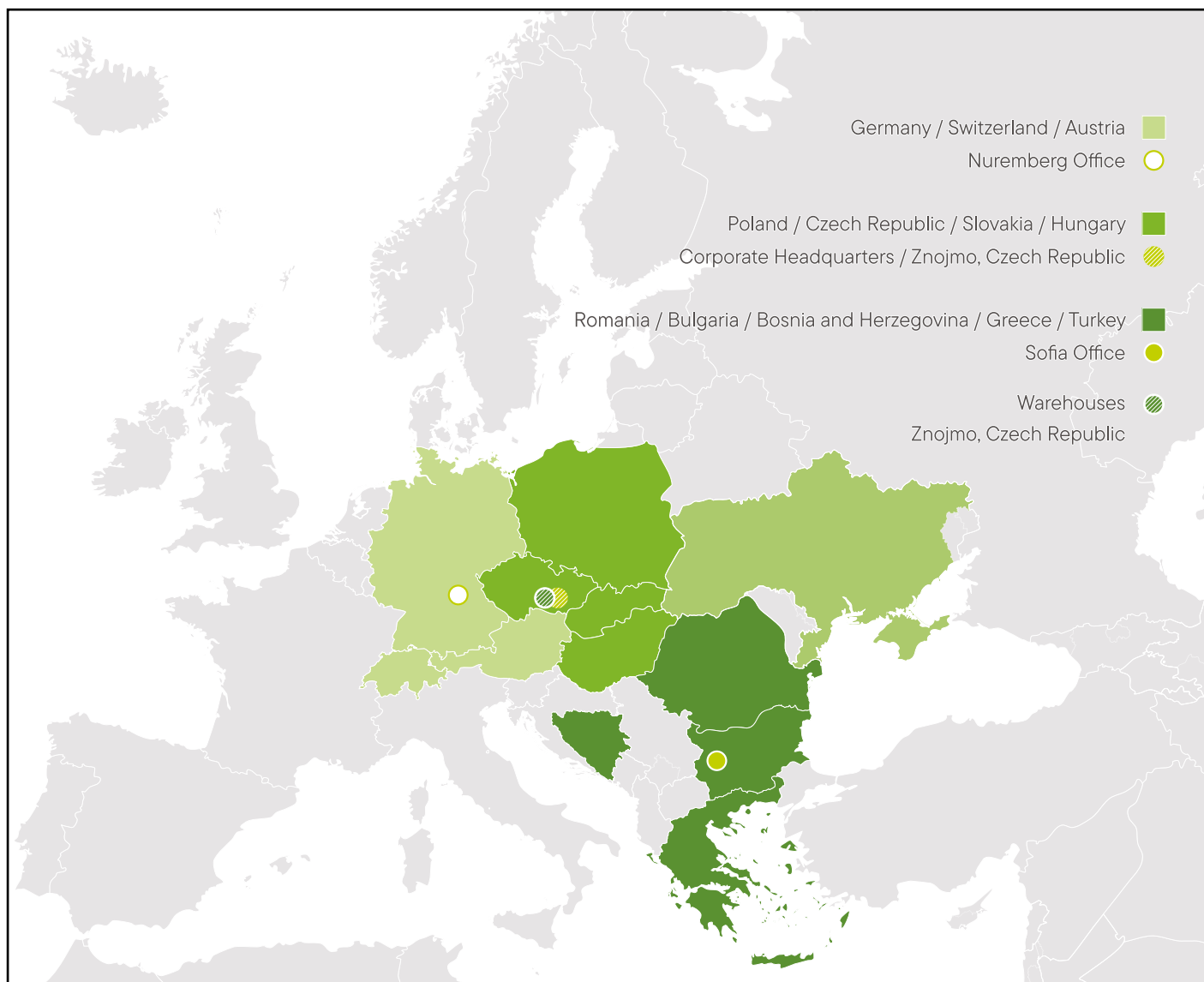
- » Jednoduchý ovládací panel pre efektívne riadenie projektov
- » Integrácia so službami Google a Bing Maps pre rýchly a podrobný záznam rozmerov budov
- » Všestranné grafické kresliace nástroje a možnosti exportu
- » Overovanie statiky pre konkrétne projekty
- » Podrobná správa o výsledkoch so zoznamom požadovaných súčastí
- » Webová aplikácia - nie je potrebné ju inštalovať do počítača PC alebo Mac



iFIX Tool logon

voestalpine.solarprottool.com





Sídlo společnosti:

Green Energy Trading s.r.o.

Dobšická 3579/15
669 02 Znojmo
Česká republika

Kontakt: +420 775 557 055
E-mail: getrading@getrading.eu
www.getrading.eu

IČ: 26964422
DIČ: CZ26964422

Sklad:

Kotkova 3524/22
669 02 Znojmo, Česká republika

Predajná kancelária DACH región:

Green Energy Trading GmbH

Design Offices Nürnberg City
Königstorgraben 11
90402 Nürnberg, Německo

Kontakt: +49 (0) 160 91442081

Email: sales@get21.de

www.get21.de

Steuernummer: 241/127/81095
USt-IdNr.: DE367425837

Predajná kancelária východná Európa:

GE Trading Bulgaria EOOD

Sofia Regus West city
Kriva Reka, Boulevard General
Eduard I. Totleben 53-55, 22
1606 Sofia, Bulharsko

Email:
bulgaria@getrading.eu
romania@getrading.eu
greece@getrading.eu

www.getrading.bg

ID No.: 207871079
VAT No.: BG207871079