



Green energy trading
The source is Yours.



KATALOG **Q1** 2025

KOMPONENTY PRO
FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY



AEROCOMPACT®



OBSAH	2	TIGO	26
NOVINKY	2	NOARK	26
OHLÉDNUTÍ.....	3	DYNESS	26
NA MIKULÁŠE S GET	4-5	PROJOY	27
LEGISLATIVA	6-7	ANTIK.....	27
VELETRHY	8-9	PYLONTECH.....	28
SYSTÉM UKLÁDÁNÍ ENERGIE	10-11	CFE.....	28
KSTAR	12-15	SOLAX	29
CANADIANSOLAR	16-17	SOLINTEG.....	30
ŽEBŘÍČKY VÝROBCŮ PANELŮ	18	SUNGROW.....	30
SOLÁRNÍ PANELE	20-22	KONSTRUKCE - PVP SYSTÉM.....	31-35
MĚNIČE CANADIAN SOLAR.....	23	KONSTRUKCE - AEROCOMPACT	36-37
GOODWE	24	KONSTRUKCE - IFIX SYSTÉM	38-43
HUAWEI	25	KONTAKT	44

NOVINKY

Vážení obchodní partneři,

s radostí Vám představujeme nové vydání našeho katalogu, ve kterém naleznete nejen širokou nabídku našich produktů, ale i informace o uplynulých událostech, pozvánky na veletrhy a další novinky. Pokud chcete vědět více o tom, jaká nová partnerství jsme navázali v průběhu uplynulého roku nebo jak jsme rozšířili naši nabídku služeb a produktů, nahlédněte blíže do katalogu.

Konec roku jsme oslavili Mikulášským eventem v našem showroomu ve Znojmě, kde si zákazníci mohli prohlédnout naše produkty zblízka a také se seznámit s plánovanými novinkami roku 2025.

V katalogu také najdete souhrn legislativních novinek a soupis veletrhů v oblasti obnovitelných zdrojů a fotovoltaiky. V roce 2025 se s námi můžete osobně potkat na třech prestižních veletrzích ve fotovoltaice.

V závěru loňského roku jsme se stali oficiálními distributory produktů společnosti KSTAR. Více o společnosti a produktech se dozvíte v katalogu. Uvádíme řešení jak pro rezidenční, tak pro komerční sektor a představujeme bateriové úložiště.

Naše portfolio od společnosti Canadian Solar doplňují systémy skladování energie a střídače. Uvádíme i informace o panelech nové řady 6.2 nebo např. o nových střídačích pro komerční a průmyslové instalace.

V katalogu se dále dozvíte informace o žebříčku výrobců solárních panelů, o vybraných modulech a o nabídce solárních panelů skladem v ČR a v EU. V závěrečné části katalogu jsou uvedena i kontejnerová a větší množství.

Na následujících stranách najdete sortiment baterií, měničů, nabíječek a dalšího příslušenství jako jsou odpínače, odpojovače nebo systémy na ohřev vody. Stálou nabídku tvoří značky SolaX, Pylontech, GoodWe, Dyness, CFE nebo např. Deye.

Další strany jsou věnovány montážním systémům pro šikmé a ploché střechy. Doporučujeme iFIX systém, který je jednoduchý a vhodný na montáž plochých střech. Díky plánovacímu software lze získat a naplánovat projekt v několika jednoduchých krocích. Nově do nabídky zařazujeme produkty od Aerocompact, Jedná se o konstrukční řešení pro ploché střechy, zemní upevnění, šikmé a kovové střechy a také řešení pro uchycení na fasádu. Uvádíme i seznam produktů k jednotlivým typům konstrukcí.

Pokud chcete vědět více, informujte se na našem webu, sociálních sítích nebo prostřednictvím newsletterů. Pro získání dalších informací o produktech se můžete registrovat na náš B2B portál.

Těšíme se na úspěšnou další spolupráci a jsme tu pro Vás v oblasti obnovitelných zdrojů a fotovoltaiky.

The source is Yours.

Ohlédnutí za dosavadní činností a rokem 2024



244 105
prodaných
panelů



284
prodaných
kontejnerů



110 MWP



2220
prodaných
měničů



1990
prodaných
bateriových
setů



skladovací
plocha
2800

Zhodnocení uplynulého období a dosavadní činnosti je skvělou příležitostí oslavit naše úspěchy a posílit naše budoucí směřování. Pojďme se teď společně podívat na dosavadní prodeje našich produktů.

Hned v **lednu** jsme se zúčastnili veletrhu Solar Energy Expo v Polsku. Doprava panelů čelila potížím kvůli útokům separatistických Húsiů v Suezském průplavu.

Únor přinesl nové podmínky v dotacích Nová zelená úsporám.

V **březnu** začalo naše nové partnerství s firmou Jolywood, čínskou společností na vysoké technické úrovni specializující se na výzkum, vývoj a výrobu fotovoltaických produktů. Zároveň proběhlo i školení SolaX v našem showroomu ve Znojmě.

V **dubnu** jsme otevřeli novou kancelář v Bulharsku a získali jsme prestižní ocenění Diamanty českého byznysu - umístili jsme se na druhém místě za Jihomoravský kraj.

V **květnu** jsme zařadili do naší nabídky několik nových zajímavých produktů od SolaX. Také o nás vyšel zajímavý článek v časopisu Komora.

Začátkem měsíce **června** jsme se vydali až do daleké Číny navazovat nová partnerství a setkat se s našimi dodavateli osobně. Koncem měsíce jsme vyrazili jsme na veletrh Intersolar do Mnichova.

V **červenci** byla schválena novela zákona, která umožňuje zemědělcům začít s agrovoltaickými projekty. Zároveň od července mohou firmy využít nový bezúročný úvěr na fotovoltaické elektrárny v rámci finančního nástroje Fotovoltaické systémy s/bez akumulace

Elektroenergetické datové centrum (EDC) zahájilo prvního **srpna** svou činnost a spustilo možnost registrace, která je nutným prvním krokem ke sdílení elektřiny v rámci nového systému komunitní energetiky.

Velkým tématem měsíce **září** byly bohužel i povodně a zatopené fotovoltaiky.

V **říjnu** jsme se zúčastnili veletrhu Smart Energy Forum v Praze Letňanech. Zároveň byl spuštěn na Slovensku nový dotační program Zelená solidarita, který je zaměřen na pomoc nízkopříjmovým domácnostem ohrožených energetickou chudobou.

Listopad byl pro nás opravdu důležitý. Podepsali jsme smlouvu s KSTAR a stali se jejich oficiálním distributorem. Zároveň to byl náš distribučně nejvytíženější měsíc.

Hned začátkem **prosince** proběhl event Na Mikuláše s Green Energy Trading v našem znojenském showroomu.

Připomeňte si tuto nezapomenutelnou akci na následujících stránkách s námi.



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 Agrokomples Nitra

STÁNOK M1/43

Na Mikuláše s Green Energy Trading

V pátek 6. 12. tady byl Mikuláš a s ním i náš Mikulášský event u nás ve Znojmě. V krásné předvánoční atmosféře se v našem showroomu krátce po úvodním přivítání a úvodním slovu konala prezentace KSTAR. Jelikož jsme měli rezidenční all-in-one řešení i komerční řešení přímo na místě, mohli si je naši zákazníci prohlédnout na vlastní oči.

Následovala pro některé ta nejoblíbenější část dne, a to výborný oběd, řízečky a těstovinový salát. Jen ne všichni na něj měli po las-kominách na uvítanou ještě dost místa.

Po obědě proběhla krátká prezentace naší firmy a následovalo před-stavení firem Astronergy, Canadian Solar a na závěr iFIX.

Zakončení proběhlo ve velkém stylu, jak jinak než Mikulášskou nadíl-kou pro všechny zákazníky dárečky pod stroměčkem.

Všichni si také kromě skvělých zážitků odnesli materiály k produk-tům a společně, o kterých jsme mluvili. Navíc si mohli projít sklad, kde byli vystaveny panely, které máme skladem. A kromě vy-stavených KSTAR systémů si mohli prohlédnout na vlastní oči i iFIX konstrukce.

Děkujeme všem našim zákazníkům za možnost se setkat osobně v přátelské atmosféře našeho showroomu a sdílet s nimi chystané novinky.





Co nového v legislativě

Agrovoltaika – zelená energie budoucnosti

Pojem agrovoltaika se používá při spojení zemědělské produkce a energetiky. Konkrétně jde o využití jedné plochy jak pro fotovoltaickou elektrárnu, tak pro i pěstování zemědělských plodin či chov hospodářských zvířat. Solární panely lze tak umístit na pozemky jako jsou vinice, chmelnice nebo ovocné sady.

Z právního hlediska je agrovoltaika považována za stavbu pro zemědělství, což do určité míry zjednodušuje povolená procesy. Pro její umístění v nezastavěném území nebude nutná změna územního plánu, pokud stávající územní plán obce její umístění výslovně nezakazuje. Tím se otevírá cesta k rychlejší a jednodušší realizaci těchto projektů.

Nová vyhláška o agrovoltaické výrobě elektřiny

Novela zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, platná od 1. 7. 2024 zásadně mění podmínky pro umístování fotovoltaických elektráren na zemědělské půdě bez nutnosti odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Tento krok přinese zájemcům

o agrovoltaiku úsporu poplatků za odnětí půdy z fondu, protože představuje kombinaci výroby elektřiny a zemědělské produkce.

Na tuto novelu zákona navazuje nově schválená vyhláška č. 425/2024 Sb., o agrovoltaické výrobě elektřiny, která vešla v platnost s účinností od 1. ledna 2025. Stát touto vyhláškou určuje pravidla pro zemědělské kultury a typy agrovoltaických výroben, které lze umísťovat na zemědělskou půdu za účelem výroby zelené elektřiny. Díky této nové vyhlášce bude možné na více než 70 000 hektarech zemědělsky obhospodařované půdy zároveň vyrábět elektřinu. S tím souvisí i plánované vyhlášení nových dotací pro agrovoltaiku z Modernizačního fondu. Za zmínku rozhodně stojí pozitivní vliv instalace panelů na pěstování plodin, například díky zastínění rostlin před nadměrným slunečním zářením.

Ve vyhlášce jsou vymezeny druhy instalace na horizontální a vertikální formu a to, jakou část celkové plochy agrovoltaické výroby elektřiny musí představovat zemědělsky využitelná plocha.

Nová zelená úsporám

Od 1. února 2025 vstupují v platnost nové podmínky programu Nová zelená úsporám (NZÚ), které přinášejí několik zásadních změn v podpoře energetických úspor domácností.

Příjem žádostí v programech pro rodinné domy bude otevřen od 20. února 2025.

Hlavní změny dotačního programu NZÚ:

- Podpora je vyplácena zálohově předem, před realizací
- Zrušeno omezení rezervovaného výkonu do distribuční sítě

Maximální výše podpory:

- Až 100 000 Kč na podporovanou nemovitost
- Až 140 000 Kč v případě realizace systému včetně „chytrého řízení“ a současně zapojení do systému sdílení vyrobené energie
- 10 000 Kč za každý 1 kWp instalovaného výkonu

- 10 000 Kč za každou 1 kWh akumulační kapacity (pouze lithium-iontové baterie)
- 10 000 Kč na dobíjecí stanici pro elektromobil (max. 1 ks)

Podmínky pro získání podpory:

- Minimální instalovaný výkon 2 kWp
- Instalace baterie, která musí mít minimální kapacitu shodnou s výkonem FVE (1:1)
- Podpora pouze pro nové systémy, nelze ji uplatnit na rozšíření stávajících FVE
- Systém musí obsahovat střídač s minimální Euro účinností 95 %
- Povinným prvkem je MPPT sledovač bodu maximálního výkonu, s minimální účinností přizpůsobení 98 %.
- Instalované panely musí splňovat minimální účinnost 18 % (monokrystalické/polokrystalické) nebo 12 % (tenkovrstvé amorfni).
- 5 % bonus pro vybrané obce dle seznamu SFŽP

Fotovoltaické systémy s/bez akumulace

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) ve spolupráci s Národní rozvojovou bankou (NRB) spustilo v červenci 2024 finanční nástroj Fotovoltaické systémy s/bez akumulace v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnosti (OP TAK). Tento nástroj nabízí dotaci pokrývající 30 % nákladů na FVE a 50 % na akumulaci energie formou odpuštění splátek z bezúročného úvěru.

Podpora se týká pouze nových instalací na podnikatelské budovy včetně příslušenství s instalovaným výkonem od 1 kWp do 50 kWp včetně. Podporované jsou výdaje na:

- investiční náklady na samotnou instalaci fotovoltaické elektrárny včetně akumulace energie (v případě vybudování systému bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita vyjádřená v kWh stanovena na 0,5násobek a maximální podporovaná využitelná kapacita na 2násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE).
- projektovou dokumentaci stavby
- inženýrskou činnost ve výstavbě

Soupis podmínek pro bezúročný úvěr od NRB skrze OP TAK 2024

Výše úvěru	Max. výše úvěru	Úroková sazba	Lhůta pro čerpání úvěru	Splatnost úvěru	Odklad splátek	Dotační složka
500 tisíc až 3 miliony korun	90 % z finální ceny fotovoltaiky (10 % spoluúčast)	0 % p.a.	až 2 roky	až 15 let	až 36 měsíců	30 % způsobilých výdajů na fotovoltaické elektrárny 50 % způsobilých výdajů na akumulaci energie

LEX OZE 3

Senát vrátil do Poslanecké sněmovny projednávanou novelu energetického zákona zvaná LEX OZE 3, kde měla být ukotvena pravidla pro ukládání elektřiny nebo sdružování její výroby a spotřeby v rámci agregace flexibility. Senátoři požadují odstranění individuálních kontrol výnosnosti investice u solárních elektráren z let 2009 a 2010.

Novela má implementovat evropskou směrnici pro využití akumulace, agregace a flexibility energie z obnovitelných zdrojů. U akumulací bude moci energetický regulační úřad vydávat licence pro ukládání elektřiny do velkokapacitních baterií. Agregace flexibility sdružuje více energetických zdrojů do jedné skupiny. Umožňuje tak efektivněji využívat obnovitelné zdroje a snížit zatížení elektroenergetické sítě. Má také kromě velkých investic do bateriových systémů přinést příležitosti pro zapojení různých zařízení v domácnostech (např. tepelná čerpadla). V rámci flexibility bude možné upravovat výrobu a spotřebu elektřiny podle aktuálních potřeb sítě za předem stanovenou finanční odměnu.

Kromě akumulace a agregace flexibility se LEX OZE rozšíří o tyto pozitivní prvky pro rozvoj moderní energetiky:

- definice agrovoltaiky
- zjednodušení povolovacích procesů pro FVE o výkonu do 100 kWp bez potřeby licence ERÚ a stavebního povolení (v součas-

nosti je tento limit nastaven na 50 kWp) – dotkne se to především středně velkých fotovoltaik

- zlepšení ochrany spotřebitele – obchodníci s energiemi budou muset uvádět index zajištění obchodníka (dodavatel energií má povinnost nakoupit dopředu určité množství elektřiny a plynu na příští tři roky a musí mít pro klienta určitý podíl energie)
- zavedení maximální výše pokuty při předčasném ukončení smlouvy na dodávku energií na dobu určitou s fixací ceny
- usnadnění povolovacích procesů pro umístění bateriových systémů akumulace (BESS)
- umožnění využívání BESS pro poskytování služeb výkonové rovnováhy (tzv. SVR), které provozovatelům umožní vydělávat zcela novým způsobem na bateriích
- poskytnutí nových dotací na rozvoj fotovoltaiky, akumulace a agrovoltaiky, které v polovině listopadu ve výši 1,9 miliardy EUR schválila Evropská komise.

Sněmovna ale také odhlasovala, že si provozovatelé elektráren s instalovaným výkonem nad 30 kW uvedených do provozu v letech 2009-2010 své výnosové procento každý rok budou kontrolovat sami a provozovatelé trhu budou muset oznámit, zda mají nárok na podporu od státu i v následujícím roce.

Nové dotace na FVE na Slovensku

Zatímco v Česku je od února 2025 omezena podpora pro fotovoltaické elektrárny v rámci programu NZÚ, na Slovensku se díky nově vyhlášeným dotacím pro malé i firemní FVE může fotovoltaický trh rozvinout. Slovenská inovační a energetická agentura (SIEA) vyhlásila nové dotace na fotovoltaické elektrárny a akumulace na veřejných budovách a slovenské Ministerstvo životního prostředí oznámilo spuštění dotace pro nové fotovoltaické elektrárny a OZE z Modernizačního fondu.

Cílem poskytování dotací je zlepšení energetické hospodárnosti a obnova veřejných budov a instalace zařízení využívajících obnovitelné

zdroje energie. Celkem je vyčleněno ze zdrojů EU 148 036 180 EUR. Příspěvek z eurofondů v mimobratlavských krajích může pokrýt až 85 % nákladů a v rámci Bratislavského kraje 40 % nákladů. Musí být dosaženo plánované úspory energie minimálně na úrovni 30 %. Celkové výdaje na projekt musí být vyšší než 201 000 EUR.

V rámci poskytování dotací z Modernizačního fondu lze získat od 300 000 EUR do 50 mil. EUR na využívání obnovitelných zdrojů energie. Hlavní funkcí Modernizačního fondu je podpora investic na modernizaci energetických systémů a zlepšení energetické efektivity. Podávání žádostí je možné do 15. 4. 2025.



nová

zelená

úsporám

Green Energy Trading na cestách: veletrhy v roce 2025 a kde nás potkáte

V roce 2025 se můžete s námi potkat na třech prestižních veletrzích zaměřených na prezentaci moderních řešení a vhodných k osobní diskusi. Budeme pro Vás k zastížení na událostech jako Smart Energy Forum v Nitře, Intersolar v Mnichově a Smart Energy Forum v Praze.

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



První zastávkou naší veletržní sezóny bude Smart Energy Forum, které se uskuteční ve slovenské Nitře a je největším veletrhem na Slovensku. Tento veletrh je známý svým zaměřením na systémy skladování energie, fotovoltaické technologie, nabíjecí stanice pro elektromobily a inteligentními řešeními pro energetickou soběstačnost a úspory.

Vstup: ZDARMA s online registrací

Otevírací doba:

Středa 19. března 2025 od 9:00 do 17:00 hod.

Čtvrtek 20. března 2025 od 9:00 do 17:00 hod.

Místo konání:

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

GREEN:EXPO v Kyjevě 9.-10. 4. 2025



GREEN:EXPO je klíčovým veletrhem, který jako jediný na Ukrajině představuje přední hráče na trhu zelené energie a distribuované výroby. Akce se zúčastní více než 75 společností, včetně 9 zástupců ze zahraničí. Veletrh je určen pro vedoucí představitele podniků, manažery a majitele klíčových odvětví, včetně zemědělství, stavebnictví, maloobchodu, průmyslu, dále výrobce elektřiny z OZE.

Vstup: ZDARMA s online registrací

Otevírací doba:

Středa 9. dubna 2025 od 10:00 do 18:00 hod.

Čtvrtek 10. dubna 2025 od 10:00 do 16:00 hod.

Místo konání:

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

Intersolar v Mnichově 7.-9. 5. 2025



Třetí velkou událostí, která nás letos čeká, je přední světově uznávaný veletrh Intersolar Europe v Mnichově. Koná se v rámci The smarter E Europe – největší platformy pro energetický průmysl v Evropě. Tento největší veletrh zaměřený na solární energetiku a skladování energie přitahuje odborníky z celého světa. Již více než 30 let poskytuje příležitost k propojení od výrobců, dodavatelů a distributorů až po instalační firmy, poskytovatele služeb, vývojáře projektů, plánovače a start-upy – to vše pod heslem „Connecting Solar Business“.

Vstup:

Od 34 € do 85 €, online registrace od konce ledna 2025.

Kontaktujte nás, pokud byste potřebovali vstupenky zdarma. Rádi vám pomůžeme.

Otevírací doba:

Středa 7. května 2025 od 9:00 do 18:00 hod.

Čtvrtek 8. května 2025 od 9:00 do 18:00 hod.

Pátek 9. května 2025 od 9:00 do 17:00 hod.

Místo konání:

Messe München, Messegelände, 81823 Munich, Germany

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



Naše veletržní sezóna vyvrcholí stánkem na Smart Energy Forum v Praze, které se koná na podzim. Tento veletrh, který je klíčovou platformou pro odborníky v oblasti energetiky ve střední a východní Evropě, je pro naši společnost srdcovou záležitostí.

Vstup:

ZDARMA pomocí online registrace

Otevírací doba:

Středa 15. října 2025 od 8:30 do 17:00

Čtvrtek 16. října 2024 od 8:30 do 17:00

Místo konání:

Výstaviště PVA EXPO PRAHA

Beranových 667, 199 00 Praha 9 – Letňany

Zveme vás k návštěvě

Chcete být v obraze, potkat se s profíky z oboru a dozvědět se o novinkách ve světě fotovoltaiky? Pak si tuto akci určitě nenechte ujít a nezapomeňte se zastavit i za námi. Budeme rádi, když nás na těchto akcích navštívíte a domluvíte si s námi schůzku. Je to skvělá příležitost navázat nové kontakty a rozjet rozhovory o možných spolupracích. Každá z těchto akcí nabízí jedinečné příležitosti pro sdílení znalostí, networking a objevování nových technologií.

Další přední veletrhy ve fotovoltaice v tomto roce:

NÁZEV	ODKAZ	DATUM	MÍSTO KONÁNÍ
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** 

**Veletrh moderní
energetiky**

15. 10. - 16. 10. 2025

PVA EXPO PRAHA

**HALA 4
STÁNEK 50**



Společnost Canadian Solar, kterou v roce 2001 založil Dr. Shawn Qu, se rozrostla v jednoho z největších poskytovatelů solárních fotovoltaických produktů se 14 000 zaměstnanci a dodávkami solárních modulů přesahujících 70 GW do více než 160 zemí. Agentura Bloomberg New Energy Finance ji v roce 2021 vyhodnotila jako nejziskovějšího výrobce. V poslední době se společnost zaměřila na výrobu on-grid střídačů a bateriových systémů pro ukládání energie (BESS).

- Společnost Canadian Solar byla založena v roce 2001 Dr. Shawn Qu.
- Zaměstnává 14 000 pracovníků.
- Dodává přes 70 GW solárních modulů.
- Působí ve více než 160 zemích.
- Poskytuje zelenou energii pro 16,5 milionů domácností.
- V roce 2021 ohodnocena agenturou Bloomberg jako nejziskovější výrobce.
- V poslední době začala vyrábět střídače a bateriové systémy pro ukládání energie (BESS).



KuBank - AIO baterie s PCS (Power Conversion System)

- Baterie 247 kWh
- AC 100kVA
- Kapalinové chlazení
- Krytí IP54
- Integrovaná protipožární ochrana – aerosol



SolBank 3.0

- Baterie 5MWh
- Kapalinové chlazení
- Baterie 4700/4800kWh
- Krytí IP55
- Integrovaná protipožární ochrana – aerosol



PowerBlock 3.0 s PCS (Power Conversion System)

- Baterie 4.8MWh až 20+MWh
- Kapalinou chlazený bateriový kryt, vynucená pomoc PCS
- Hodnocení NEMA 3R
- Jmenovité výstupní napětí AC: 10/22/33/34,5 kV



Společnost Dyness, která byla založena v roce 2017, se specializuje na vývoj a výrobu bateriových systémů pro fotovoltaiku. Ve čtyřech výrobních závodech v Číně zaměstnává přes 500 pracovníků se 150 specialisty v oblasti výzkumu a vývoje. Dyness vlastní přes 100 patentů, které využívá více než 300 000 domácností po celém světě. Mezi hlavní produkty společnosti patří bateriové systémy pro ukládání energie (BESS). Dyness se zaměřuje na baterie LFP pro použití solární energie připojené k síti (grid-tied) i mimo síť (off-grid) po celém světě.

- Společnost Dyness byla založena v roce 2017.
- Zaměřuje se na bateriové systémy pro fotovoltaiku.
- Vlastní 4 výrobní závody v Číně.
- Zaměstnává přes 500 pracovníků a 150 specialistů v oblasti výzkumu a vývoje.
- Vlastní přes 100 patentů.
- Systémy využívá více než 300 000 domácností po celém světě.
- Hlavní produkty zahrnují systémy pro ukládání energie z baterií (BESS).
- Specializuje se na baterie LFP pro globální použití energie připojené k síti i mimo síť.



PowerStone

- Chlazení vzduchem
- Baterie 76,8kWh
- Krytí IP55
- Pouze bateriový systém



DH200F AIO baterie s PCS (Power Conversion System)

- Chlazení vzduchem
- Baterie 215kWh (v paralelním zapojení až do 2,5MWh)
- AC 100kW
- Volitelné MPPT
- Integrovaná protipožární ochrana – aerosol
- Krytí IP54



DH5000Y-C20-DC

- Kapalinové chlazení
- Baterie 5MWh
- Krytí IP55
- Pouze bateriový systém

KSTAR

Společnost KSTAR byla založena v roce 1993, je přední značkou v oblasti výkonové elektroniky a nových energetických technologií, zaměstnává více než 4 200 pracovníků a vlastní více než 600 patentů. Specializuje se na kritickou infrastrukturu pro datová centra (UPS, baterie, klimatizační systémy), řešení modulárních datových center, FV řešení a energetická úložiště. Na základě nejnovější zprávy od IHS Markit se společnost KSTAR umístila na pátém místě na celosvětovém trhu UPS (Uninterruptible Power Supply).

- Založeno v roce 1993.
- Zaměstnává více než 4 200 pracovníků.
- Vlastní více než 600 patentů.
- Má více než 630 zaměstnanců v procesu vývoje.
- Přední značka v oblasti výkonové elektroniky a nových energetických technologií.
- Specializace v kritické infrastruktuře pro datová centra, modulární řešení, FV řešení a energetických úložištích.
- Páté umístění na globálním trhu UPS podle IHS Markit.



BluePulse Series KAC50DP-BC100DE

- Baterie 102kWh
- AC 50kW
- FV 50kW
- Krytí IP54
- Vzduchové chlazení



BluePulse Series KAC125D-BC233DE

- Baterie 197/215/233kWh
- AC 125kW
- Krytí IP54
- Vzduchové chlazení

Potis Edge

Společnost, která byla založena v roce 2015, se specializuje na vývoj baterií pro elektromobily (EV), systémy pro ukládání energie (ESS) a systémy vodíkových baterií. V tomto roce zvýšila svou výrobní kapacitu na 31 GWh. PotisEdge je držitelem 247 technologických patentů a má 3 marketingová a výrobní centra. Výzkumné a vývojové týmy společnosti tvoří více než 130 specialistů. Společnost přispívá k zavedení technických norem v Číně. V roce 2023 se s kapacitou 5 GWh zařadila mezi tři nejlepší na tuzemském trhu.

- Založeno v roce 2015.
- Vyvíjí baterie pro elektrická vozidla, systémy skladování energie a systémy vodíkových baterií.
- Zvýšení výrobní kapacity na 31 GWh v tomto roce.
- Vlastní 247 technologických patentů a má 3 marketingová a výrobní centra.
- Více než 130 výzkumných a vývojových týmů.
- Přispívá k vytvoření technických norem v Číně.
- V roce 2023 se umístila mezi třemi nejlepšími na tuzemském trhu s kapacitou 5 GWh.



OmniCube-A – AIO řešení (FV s baterií)

- FV 50/75/100kW
- AC 50/105kW
- Baterie 114/215kWh
- Vzduchové chlazení
- Přizpůsobitelná konfigurace MPPT, STS (Static Transfer Switch)
- Krytí IP54
- Integrovaná protipožární ochrana – aerosol



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

- Baterie 233kWh
- AC 125kW
- Vodní chlazení
- Krytí IP54
- Integrovaná protipožární ochrana – aerosol



Potis Bank - 3.7/5 - Kontejnerové úložiště, vyžaduje PCS (Power Conversion System)

- Baterie 3.7/5 MWh
- Vodní chlazení
- Integrovaná protipožární ochrana – aerosol + voda

Jsme oficiální distributor KSTAR

V listopadu loňského roku jsme se stali oficiálním distributorem společnosti KSTAR pro Českou republiku a Slovensko! Díky tomu vám teď můžeme nabídnout kvalitní produkty, které posunou vaše projekty na další úroveň. Ať už plánujete komerční instalace, nebo hledáte řešení pro domácnosti, jsme tu pro vás. Přesvědčte se sami, co všechno pro vás můžeme udělat!

KSTAR, založená v roce 1993, patří mezi přední lídry v oblasti elektroniky a nových energetických řešení. Společnost zaměstnává více než 4 200 pracovníků, vlastní přes 630 patentů a nabízí řešení postavená na nejmodernějších technologiích a vysoké spolehlivosti. Jejím jasným posláním je přinášet zákazníkům skutečnou hodnotu prostřednictvím kvalitních řešení v oblasti chytré energie.

Co od nás můžete očekávat?

- České návody na veškeré produkty.
- Technickou pomoc i podporu jak při instalaci, tak i v rámci záruky, včetně pozáručního servisu.
- Včasné dodávky vámi objednaných produktů.
- Asistenci při prvních instalacích, v případě C&I řešení osobní účast technika od KSTAR.

Ať už hledáte technologii pro domácnost, firmu nebo velké projekty, jsme tady pro vás. Společně s KSTAR chceme přinášet technologie, na které je spoleh.

Produkty KSTAR jsou vytvořené pro ty, kteří hledají spolehlivost a jednoduchost v každodenním provozu. Jsou ideální pro náročné uživatele, kteří ocení kvalitní zpracování a snadnou instalaci.

Díky prvotřídním bateriovým článkům CATL a chytrému designu nabízí KSTAR řešení, na která se můžete spolehnout – a to jak v menších projektech, tak ve velkých energetických systémech.

Pro komerční sektor nabízíme C&I řešení:

- Hybridní střídač KAC50DP.
- Komerční bateriové úložiště BC100DE (100 kWh) a BC197DE (197 kWh).
- Možnost škálování úložiště až do kapacity 1 MWh.
- Základní režimy provozu (vlastní spotřeba, špičkování, back-up).

Pro rezidenční sektor nabízíme ALL-IN ONE řešení:

- Asymetrický hybridní měnič (jedno a třífázové provedení).
- Široký rozsah výkonu od 3,68–15 kW.
- Moderní škálovatelné baterie v rozsahu 5,12–40,96 kWh s garancí 10000 cyklů.
- Kompaktní vzhled (měnič, jističe, baterie) v jednom celku.

Řešení pro rezidenční sektor

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

BEZPEČNOST

- CATL LFP baterie, stabilní a bezpečná
- Trojitá ochrana: modul, balíček, systém
- IP65, venkovní instalace, mimo obývací prostory

JEDNODUCHOST

- Modulární design, může jej přenášet a instalovat jedna osoba
- Plug and play
- Rychlá instalace za 15 minut
- Úspora místa; plocha 0,15 m²

PROPOJENÍ

- Globální cloudová platforma a mobilní aplikace kdykoliv a kdekoliv
- Otevřené API, podpora energetických internetových aplikací

ŠETŘETE SVÉ ÚČTY ZA ENERGIÍ

- Optimalizovaný profil spotřeby
- Životnost 10000 cyklů
- Připravenost na VPP

ENERGETICKÉ ŘEŠENÍ PRO CELOU DOMÁCNOST

- Podpora přepínání v síti i mimo ni
- Systém připojení střídavého nebo stejnosměrného proudu
- Volitelné připojení generátoru

KOMPLEXNÍ BEZPEČNOST

- Alarm a ochrana
- Monitorování online
- V souladu s globálními standardy pro rozvodné sítě



Řešení pro komerční sektor

KSTAR

Powering the Future

CERTIFIKACE S POŽADAVKY
PPDS P4 (A1+A2)

LOXONE



model	kód zboží	popis zboží
1 KAC50DP	1026G2101	Hybridní měnič 50 kW, AC400V, 50/60HZ, 3 MPPT
2 BC100DE	1035G0003	LFP (LiFePO4) Lithiový bateriový modul s kapacitou 102.4 kWh, články CATL
SET 50/100	KAC50DP	Hybridní měnič 50kW, AC400V, 50/60HZ, 3 MPPT
	BC100DE	LFP (LiFePO4) Lithiový bateriový modul s kapacitou 102.4 kWh, články CATL
3 BC197DE	BC197DE	LFP (LiFePO4) Lithiový bateriový modul s kapacitou 197 kWh, články CATL
SET 100/197	2x KAC50DP	2x Hybridní měnič 50kW, AC400V, 50/60HZ, 3 MPPT
	BC197DE	LFP (LiFePO4) Lithiový bateriový modul s kapacitou 197 kWh, články CATL

Nezbytné příslušenství:

Meter	4402-3979	Třífázový AC elektroměr YDS60-80 5A 90V-1000V ROHS
Wire 1	2098G2586	Kabelové propojení mezi PCS, Baterie
Wire 2	2098G2695	Kabel mezi bateriovými kabinety

Volitelné příslušenství:

9 EMS01D	1026G1438	EMS01D; PCS pracují paralelně v rámci síťové aplikace (N musí být ≥ 2) Druhá úroveň EMS
10 STS100D	1026G2131	STS100D; Přepínač pro on-grid a off-grid režim
11 STS250D		STS250D; Přepínač pro on-grid a off-grid režim
EMS Display	1099G0683	EEMPO1 KSTAR LOGO 7 palců, Rozlišení 800×480
KAC50DPW		Rozšíření záruky pro KAC50DP z 5 na 10 let

Představení produktu KAC50DP & BC100DE

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VÝHODY:

BEZPEČNÉ A SPOLEHLIVÉ

- Bateriový článek CATL LFP
- Konstrukce dvojitého protipožárního systému
- Redundantní provedení 1+1

JEDNODUCHÉ A UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ

- Předinstalovaný v továrně pro snadnou instalaci na místě
- Integrovaný EMS, vhodný pro různé aplikace
- Bezproblémové ovládání, cloudové ovládání

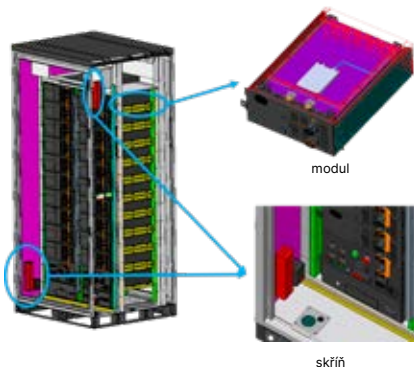


VESTAVĚNÝ EMS S ROZHRANÍM CAN CONTROL, VYBAVENÝ BMS S REDUNDANTNÍM DESIGNEM 1+1

- Redundantní provedení 1+1
- Lepší spolupráce mezi BMS a EMS
- Rychlejší odezva s menší komunikační vzdáleností
- Funkce pozorné ochrany
- Uživatelsky přívětivý design EMS s více režimy práce
- 7palcová obrazovka EMS s jednoduchým ovládáním
- Spolehlivější komunikace s menším rizikem vnějších vlivů
- Poskytuje komunikační rozhraní třetí strany pro monitorování a řízení vyšší úrovně

DVOJITÝ HASICÍ SYSTÉM

Automatický a rychle reagující hasicí systém na úrovni modulu i skříně



ÚROVEŇ MODULU

- Každý modul je vybaven účinným, ekologickým aerosolem, který se uvolňuje, když senzor detekuje abnormální teplotu, aby se minimalizovaly účinky požáru.

ÚROVEŇ SKŘÍŇĚ

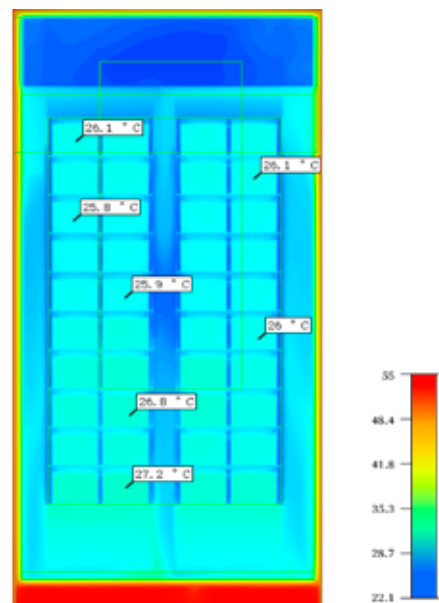
- Dva rohy bateriové skříně jsou také vybaveny aerosolovým hašením, tato dvojitá hasicí konstrukce činí celý EZS bezpečnějším.

VESTAVĚNÝ SYSTÉM HVAC

Vysoce účinný systém řízení teploty a vlhkosti pro lepší výkon baterií

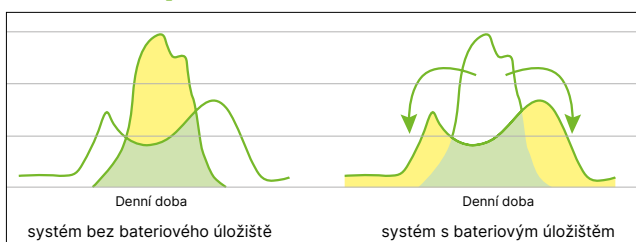


- Chytré chlazení se systémem průmyslové klimatizace Tier 1
- Kompaktní design s montáží na stěnu
- Optimální dráha větru pro zajištění vysoké účinnosti chlazení a nízkého teplotního rozdílu (max. <math>< 5 \text{ }^\circ\text{C}</math>)
- Uzavřená skříň pro lepší výkon HVAC



FLEXIBILNÍ PRACOVNÍ REŽIMY

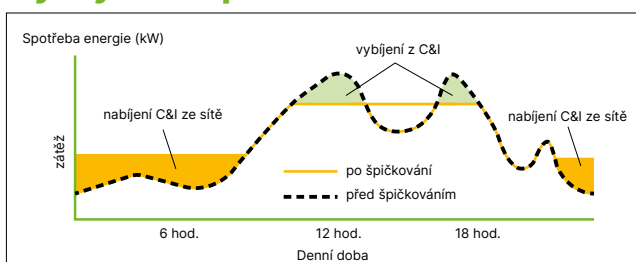
Vlastní spotřeba



Strategie: FV generátor uspokojuje požadavky zátěží prioritně a nadměrný FV výkon bude uložen pro pozdější použití.

Účel: Snížit účet za elektřinu minimalizací spotřeby energie ze sítě.

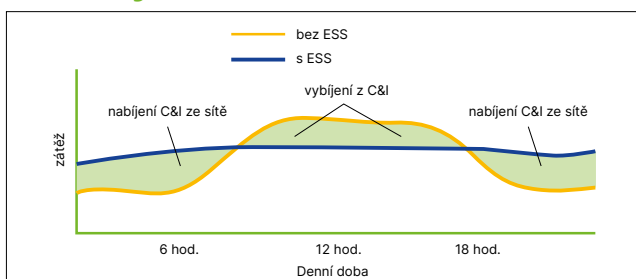
Vykrývání špiček



Strategie: Když se výkon odebraný ze sítě dostane mimo rozsah špičkových/spodních hodnot, baterie se začne vybíjet/nabíjet.

Účel: Vyhnete se dodatečným poplatkům způsobeným extrémně vysokou poptávkou a dobře využijte výkonovou kapacitu sjednanou s DS.

Doba využití



Strategie: Přednastavte časový plán pro nabíjení a vybíjení systému s volitelným časovým rozsahem a jmenovitým výkonem

Účel: Dobře využít pohyb cen elektřiny, aby se minimalizovala jednotková cena elektřiny

System ukládání energie

e-STORAGE

A subsidiary of Canadian Solar

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

Společnost e-Storage, dceřiná společnost Canadian Solar, je prvotřídním poskytovatelem řešení pro skladování energie, který se specializuje na návrh, výrobu a integraci bateriových systémů pro skladování energie pro užitkové aplikace.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Vylepšená hustota energie

- Využívá 314 Ah bateriové články a kompaktní integraci, což zvyšuje hustotu energie v jednom kontejneru až o 45 %
- Snížení nákladů na pozemek až o 35 % u 100MWh projektu

Inteligentní ovládání

- Kapalinové chlazení snižuje spotřebu přídavných zařízení až o 30 %
- Aktivní balancování na úrovni stringu zaručuje vysokou účinnost a dostupnost

Kompatibilita a instalace

- Podpora různých topologií PCS
- Integrace a certifikace na klíč, snížení rizika harmonogramu projektu až o 40 %
- Nastavení Plug & Play pro jednoduché uvedení do provozu

Síťové měniče

TŘÍFÁZOVÝ SÍŤOVÝ MĚNIČ 50 & 100 kW

10 ZÁRUKA,
PRODLOUŽENÍ
AŽ NA 20 LET

Beztransformátorové grid-tied síťové měniče CSI Solar pomáhají urychlit použití třífázové síťové struktury pro komerční a průmyslové střešní instalace. CSI měniče lze snadno konfigurovat a mají vysokou účinnost konverze 98,7 % k zajištění vysokého výnosu a významné úspory BoS. S širokým provozním rozsahem 200-1000 VDC a vícenásobným vstupním proudem MPPT jsou výbornou volbou pro maximální odběr energie.

VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

- Inteligentní technologie chlazení
- SPD typ ochrany II pro DC a AC
- Sledování zbytkového proudu

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI (50 kW)

- Maximální účinnost 98,7%
- Maximální účinnost EU 98,3%
- Vícenásobné MPPTs vstupy pro komplexní použití



- 32A MPPT podpora velmi výkonných modulů
- Chytré sledování proudu do měniče
- Podporuje hliníkové rozvody
- Integrovaná funkce AFCI
- DC ochrana proti přepálení

ŠIROKÁ PŘÍZPŮSOBIVOST

- IP66 ochrana pro drsná prostředí
- Široký rozsah MPPT pro různou velikost stringu
- Užitkové interaktivní prvky: Snížení činného výkonu, řízení jalového výkonu a snížení nadměrné frekvence

Canadian Solar řada CS6.2 jako novinka ve světě panelů



Společnost Canadian Solar nabízí novou řadu solárních panelů **CS6.2**, nástupce **CS6.1**. Pojdte se spolu s námi podívat na tuto novou technologii. Společnost **Green Energy Trading** je současně **jediným distributorem** této novinky v České republice.

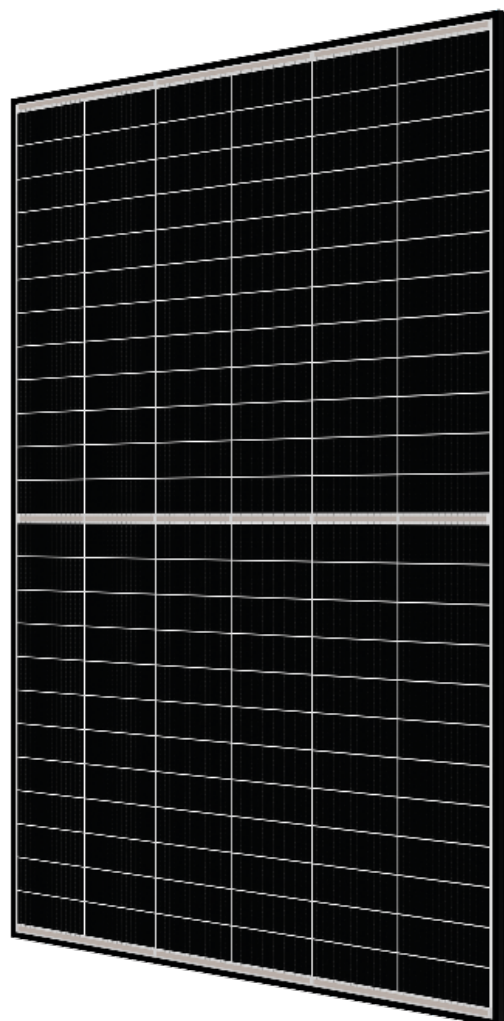
Řada Canadian Solar **6.2** přináší mnohé výhody. Díky použití jiného stringování, než bylo doposud, mají tyto panely **nižší proud pod 11 A**. To přináší kompatibilitu s **99,5 % všech střídačů a optimizérů**. Vyšší napětí je zase optimální pro použití s ohřevem vody.

Další vylepšení je **tlustší sklo**, avšak hmotnost stále **pod 25 kg**, a tím pádem **vyšší odolnost** při zatížení **sněhem a větrem**, to až do 6000 Pa pro sníh 4000 Pa pro vítr. Panely byly rovněž testovány na odolnost vůči **kroupám** o průměru **35 mm**, aby odpovídaly **IEC 61215** standardu.

Canadian Solar poskytuje na novou řadu panelů delší produktovou záruku, základní **15 let** a **25 let** při instalaci na rezidenční střechy. Záruka na výkon je **30 let**.

Díky všem těmto vylepšením se stala tato nová produktová řada **CS6.2** číslem jedna v preferenci pojišťoven a představuje významný pokrok pro uživatele.

V tabulce jsou uvedeny rozdíly v produktové řadě **6.1** a **6.2** u panelů s výkonem 450 Wp. Oba typy panelů máme **skladem ve Znojmě**. Jsou připraveny k okamžitému odběru stejně jako i ostatní panely, které uvádíme v nabídce na straně č. 16-17.



POROVNÁNÍ ŘADY CS 6.1 A ŘADY CS 6.2

	TOPHiKu6 CS6.1-54TD	TOPHiKu6 CS6.2-48TD
Výkon	450 Wp	450 Wp
Typ	Sklo-sklo	Sklo-sklo
Počet buněk	108	144
Rozměr	1800 × 1134 × 30 mm	1762 × 1134 × 30 mm
Napětí na prázdko Voc	38.9 V	52.9 V
Zkratový proud Isc	14.55 A	10.68 A
Účinnost	22,0 %	22,5 %
Tloušťka obou skel	1,6 mm	2 mm
Základní záruka - platí při montáži mimo rezidenční střechy	12 let	15 let
Zatížení sněhem/větre	5400 Pa/2400 Pa	6000 Pa/4000 Pa

Žebříčky výrobců panelů dle dodávek v GW

Nabízíme produkty od největších fotovoltaických společností, které ovládají nemalý podíl na trhu. Všechny z uvedených značek fotovoltaických panelů splňují přísná kritéria Bloomberg New Energy Finance (BNEF) a jsou zařazené do Tier 1, tj. jsou na trhu minimálně 5 let, jsou finančně stabilní, veřejně obchodovatelné, vyrábějí vlastní produkty ve vlastních výrobních továrnách a jejich výrobky se uplatňují ve vysokokapacitních projektech.

V tabulce je uveden žebříček firem podle výrobní kapacity v GW. Astronergy se stabilně drží na 6. místě s výkonem 40,2 GW, následuje Canadian Solar s výkonem 31 GW a desítku nejlepších doplňuje Risen s výkonem 20 GW. V naší nabídce máme také solární panely od společností Jolywood a Phono Solar. Všichni se snaží posílit svoji značku a expandovat do zahraničí.

Například společnost **Astronergy**, která byla založena v roce 2006 a je průkopníkem n-type TOPCon modulů, za jediné čtvrtletí v roce 2024 dodala více než 10 GW a očekává se, že se ujme vedení v ročních dodávkách 30 GW+, což přesahuje i výkony Canadian Solar nebo např. Risen.

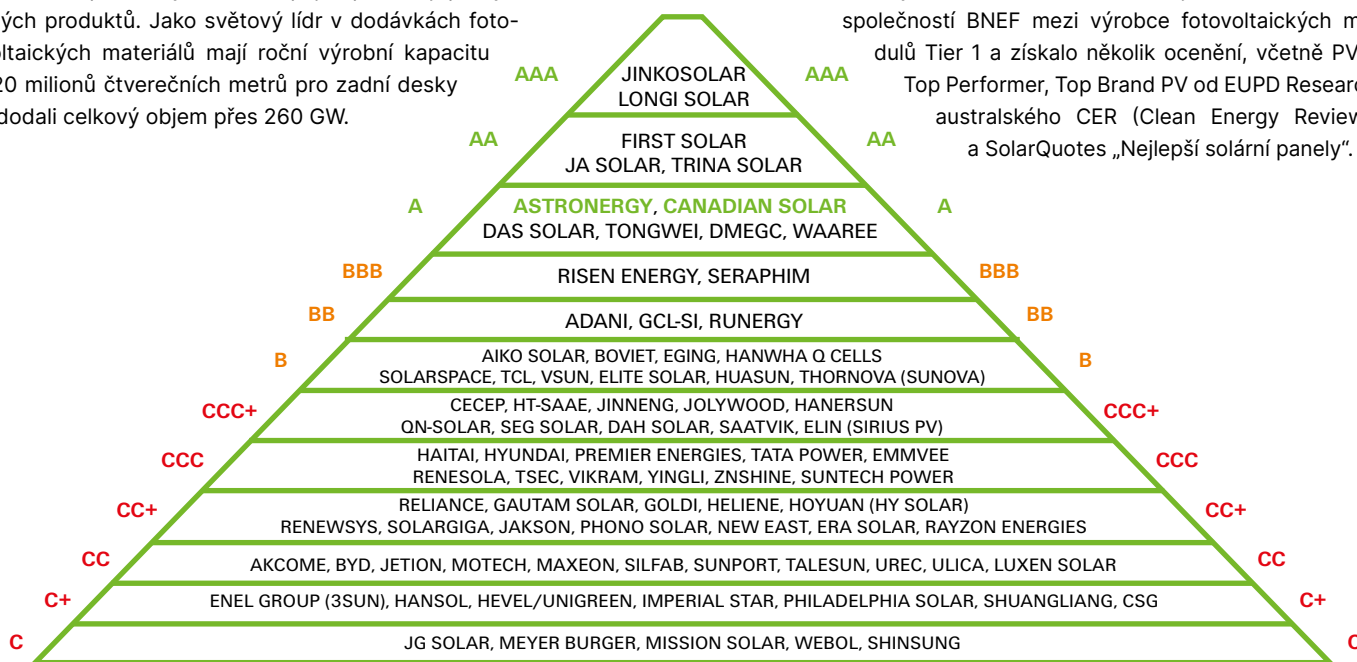
Společnost **Canadian Solar** se objevuje v TOP 10 v globálních dodávkách solárních modulů již 14 po sobě jdoucích let a v letech 2015 a 2017 se umístila na druhém místě. V současné době přesouvá svoji pozornost na zámořské trhy a skladování energie, které je pro ni ziskovější než výroba solárních modulů. V naší nabídce máme nejen fotovoltaické panely, ale i měniče.

Firma **Jolywood** je čínská společnost založená v roce 2008. Jedná se o státní podnik na vysoké technologické úrovni specializující se na výzkum, vývoj a výrobu fotovoltaických produktů. Firma Jolywood je rovněž největším prodejcem zadních desek, které od ní další přední výrobci nakupují a používají při výrobě svých produktů. Jako světový lídr v dodávkách fotovoltaických materiálů mají roční výrobní kapacitu 320 milionů čtverečních metrů pro zadní desky a dodali celkový objem přes 260 GW.

Pořadí	Výrobce	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

Společnost **Risen Energy Co., Ltd.** byla založena v roce 1986 a je jedním z průkopníků solárního průmyslu. V tomto odvětví působí inovativně a soustředí se na výzkum a vývoj vysoce výkonných modulů. Jako expert pravidelně uvádí na trh řadu inovací. Risen Energy disponuje ultramoderní vysoce automatizovanou výrobní infrastrukturou pro výrobu článků a modulů o kapacitě 23GW. S cílem dodávat zelenou energii po celém světě se společnost Risen Energy rozvíjí na mezinárodní bázi s obchodními kancelářemi a prodejními sítěmi v Evropě, USA, Austrálii a Japonsku. Nyní se řadí s kapacitou 19GW k pěti největším výrobcům fotovoltaických panelů na světě s kreditním hodnocením Tier1 „AAA“

PHONO je předním globálním poskytovatelem solárních produktů a služeb. Je součástí skupiny SUMEC, která je dceřinou společností korporace z žebříčku Fortune 500, China National Machinery Industry Corporation Ltd (Sinomach). Díky „dvojitému pohonu“ technologických inovací a strategie značky si PHONO po mnoho let buduje vynikající pověst a širokou zákaznickou základnu na globálním trhu díky vynikající kvalitě produktů a profesionálním, diferencovaným službám. Od roku 2014 je PHONO zařazeno společností BNEF mezi výrobce fotovoltaických modulů Tier 1 a získalo několik ocenění, včetně PVEL Top Performer, Top Brand PV od EUPD Research, australského CER (Clean Energy Reviews) a SolarQuotes „Nejlepší solární panely“.



PV MODULETECH BANKABILITY RATINGS QUARTERLY Q4/25

JW-HD108N-R3

J-TOPCon
Technology

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



10-30% extra výroba energie

Životnost 30 let přináší 10-30 % extra výroby energie ve srovnání s konvenčním modulem typu P.



ZERO LID (nulová degradace vlivem světla)

Solární článek typu N nemá přirozený LID, což může zvýšit výrobu energie.



Vyšší spolehlivost

Nejnovější technologie J-TOPCon 2.0 společnosti Jolywood, žádný polysilikonový obal, plná elektrická izolace, nulový svodový proud, mnohem bezpečnější pro střechu.



Lepší výroba při slabém osvětlení

Vyšší výkon i při nízkém osvětlení, například v zamračených nebo mlhavých dnech.



Lepší teplotní koeficient

Vyšší výkon při výrobě energií díky pasivační technologii kontaktních článků.



Výjimečný vzhled

Navrženo s ohledem na estetiku, tenké spoje, které na dálku vypadají celé černé.






Jolywood poskytuje spolehlivý výkon po dlouhou dobu

- Přední výrobce bifaciálů typu N
- Plně automatické zařízení a špičková technologie v oboru
- Nejlepší možná klasifikace při odolnosti a spolehlivosti
- Tento výrobce je zařazen do klasifikace Trier One

type

 CanadianSolar	Canadian Solar CS6.2-48TD-450 BF TOPCon black frame double glass
	450 Wp 22,50% N-type 144 cells 1762×1134×30 mm 24,6 kg 25/30 let 36 ks/pal. 936 ks/kont.
 CanadianSolar	Canadian Solar CS6.2-48TD-450 FB TOPCon Full black double glass novinka celoroční dostupnost
	450 Wp 22,50 % N-type 144 cells 1762×1134×30 mm 24,6 kg 25/30 let 36 ks/pal. 936 ks/kont.
 中来股份 JOLYWOOD	Jolywood JW-HD108N-R3-450 (glazed) TOPCon Full black BIFACIAL
	450 Wp 22,52% N-type 108 cells 1762×1134×30 mm (cable 1,3 m) 21,2 kg 25/30 let 36 ks/pal. 936 ks/kont.
 CanadianSolar	Canadian Solar CS6.2-48TD-455 BF TOPCon black frame double glass celoroční dostupnost
	455 Wp 22,80% N-type 144 cells 1762×1134×30 mm 24,6 kg 25/30 let 36 ks/pal. 936 ks/kont.
 CanadianSolar	Canadian Solar CS6.2-48TD-460 BF TOPCon black frame double glass celoroční dostupnost
	460 Wp 23,00% N-type 144 cells 1762×1134×30 mm 24,6 kg 25/30 let 36 ks/pal. 936 ks/kont.
 CanadianSolar	Canadian Solar CS6.1-60TB-505 BF TOPCon black frame BIFACIAL
	505 Wp 22,30% N-type 120 cells 1994×1134×30 mm 28,4 kg 25/30 let 35 ks/pal. 770 ks/kont.
 CanadianSolar	Canadian Solar CS6.1-60TB-510 BF TOPCon black frame BIFACIAL
	510 Wp 22,60% N-type 120 cells 1994×1134×30 mm 28,4 kg 25/30 let 35 ks/pal. 770 ks/kont.
 CanadianSolar	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 let 35 ks/pal. 770 ks/kont.
 CanadianSolar	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 let 36 ks/pal. 720 ks/kont.

type

 Amerisolar	Amerisolar AS-7M120-HC 450Wp PERC Full black
	450 Wp 20,80% mono 120 cells 1908×1134×30mm 23,5 kg 20/30 let 36 ks/pal. 873 ks/kont.
 CanadianSolar	Phono Solar PS450M4H-24/TH PERC
	450 Wp 20,61% mono 144 cells 2101×1039×35 mm 25 kg 12/25 let 31 ks/pal. 682 ks/kont.
 Amerisolar	Amerisolar AS-7M144-HC 550Wp PERC Full black
	550 Wp 21,25% mono 144 cells 2278×1134×30mm 27 kg 20/30 let 36 ks/pal. 720 ks/kont.



type

Trina NEG9R.25 435 PERC Full black double glass novinka
435 Wp 21,80 % N-type 108 cells 1762×1134×30 mm 21,0 kg 15/25 let 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 let 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 let 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 let 36 ks/pal. 864 ks/kont.



type

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 let | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.


ASTROENERGY

type

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

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

Astronergy CHSM54RNs(DG)(BF)/F-BH 445 BF TOPCon black frame BIFACIAL

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

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

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


type

Canadian Solar CS6R-390MS PERC Full black

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

Canadian Solar CS6R-410MS PERC black frame

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

Canadian Solar CS6.2-48TD-450 BF TOPCon black frame double glass

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

celoroční dostupnost

Canadian Solar CS6.2-48TD-455 BF TOPCon black frame double glass

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

celoroční dostupnost

Canadian Solar CS6.2-48TD-460 BF TOPCon black frame double glass

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

celoroční dostupnost

Canadian Solar CS6W-545MS PERC

545 Wp | 21,30 % | mono 144 cells | 2261×1134×35 mm | 27,8 kg | 12/25 let | 30 ks/pal. | 600 ks/kont.

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 let | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

celoroční dostupnost

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 let | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

celoroční dostupnost

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 let | 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 let | 33 ks/pal. | 594 ks/kont.


type

Risen RSM110-8-540M PERC

540 Wp | 20,70 % | mono 110 cells | 2384×1096×35 mm | 29,0 kg | 12/25 let | 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 let | 31 ks/pal. | 558 ks/kont.



type

Jolywood JW-HD96N-R2-450 TOPCon Full black double glass novinka

450 Wp | 22,50 % | N-type | 96 cells | 1762×1134×30 mm | 24,6 kg | 25/30 let | 37 ks/pal. | 962 ks/kont.

Jolywood JW-HD108N-R2-500 TOPCon Full black double glass novinka

500 Wp | 22,50 % | N-type | 108 cells | 1960×1134×30 mm | 27,3 kg | 25/30 let | 37 ks/pal. | 888 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 let | 36 ks/pal. | 720 ks/kont.

Jolywood JW-HD132N-G12-705 TOPCon double glass

705 Wp | 22,70 % | N-type | 132 cells | 2384×1303×33 mm | 38,1 kg | 15/30 let | 33 ks/pal. | 594 ks/kont.

PHONO

type

Phono Solar PS405M6H-18/BB PERC Full black

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

Phono Solar PS420M7GFH-18/VNH TOPCon black frame

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

LONGI

type

Longi LR5-54HIB-400 PERC Full black novinka

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

Longi LR5-54HIH-405 PERC black frame novinka

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

Longi LR5-54HPB-405 PERC Full black novinka

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

Longi LR5-54HIH-410 PERC black frame novinka

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

Longi LR5-54HPB-410 PERC Full black novinka

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

Longi LR5-54HTH-410 PERC black frame novinka

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

Longi LR5-54HTB-425 PERC Full black novinka

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

Longi LR5-54HTB-430 PERC Full black novinka

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

Longi LR5-72HTH-580M PERC

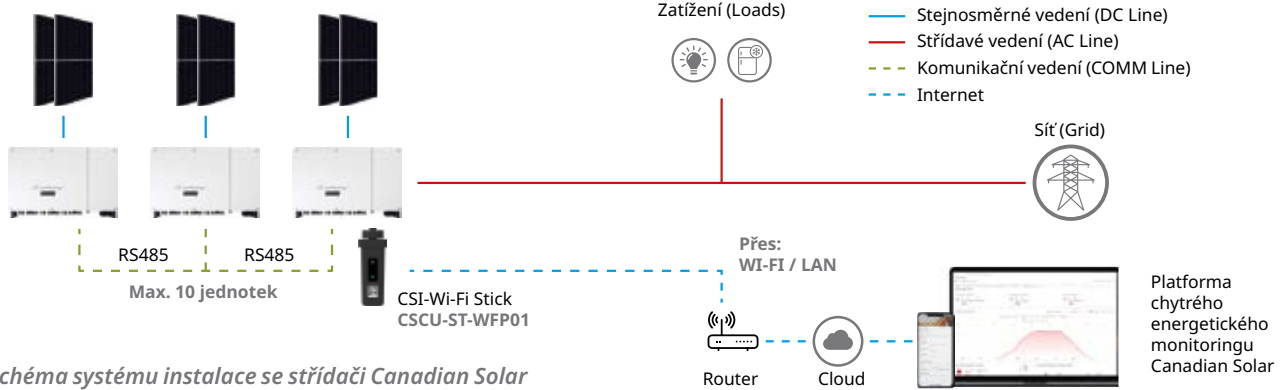
580 Wp | 22,5 % | mono 120 cells | 2278×1134×35 mm | 27,5 kg | 15/25 let | 31 ks/pal | 620 ks/kont.

ŠIROKÁ OBLAST POUŽITÍ PRO KOMERČNÍ A PRŮMYŠLOVÉ INSTALACE

Střídač je jedním z nejdůležitějších prvků solárního systému – přeměňuje stejnosměrnou elektřinu (DC) z fotovoltaických modulů na střídavou elektřinu (AC), která je využívána v elektrické síti.

Díky širokému spektru možností instalace umožňují střídače Canadian Solar zákazníkům využít mnoho výhod, včetně:

- Maximalizace výroby energie a exportu do sítě při využití dostupného prostoru
- Plná škálovatelnost pro různé velikosti systémů
- 100% kompatibilita s vysoce výkonnými FV panely Canadian Solar
- Wi-Fi/LAN připojení; - Online monitorovací platforma



TYPICKÉ POUŽITÍ

CSI 40-60K (40-60 kW)

Ideální pro průmyslové a komerční střechy nebo pozemní instalace

- Nákupní centra
- Sklady
- Zemědělské objekty
- Hotely
- Malé a střední továrny
- Agrovoltaika (zemědělské systémy)

meteo|control



DATALOGGER

CSI 100-120K (100-120 kW)

CSI 333-350K (333-350 kW)

Ideální pro větší instalace, jako jsou sklady, zemědělské aplikace a továrny

- Chladírenské sklady
- Pozemní FV systémy pro zemědělství
- Agrovoltaika (zavlažovací systémy)
- Keramický průmysl
- Ocelářský průmysl

- Podporuje až 32 střídačů
- Podporuje více komunikačních protokolů
- Možnost připojení třetích stran přes Modbus



Nominální výkon:
40/50/60 kW



Nominální výkon:
100/110/120 kW



Nominální výkon:
333/350 kW

- Maximální účinnost: 98,7 %
- Až 5 MPPT | 32 A na MPPT
- AFCI
- DC/AC předimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentní chlazení nuceným vzduchem
- IP66

- Maximální účinnost: 98,8 %
- 6 MPPT | 40 A nebo 9 MPPT | 32 A
- Verze se vstupem 16A / 20A
- AFCI
- DC/AC předimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentní chlazení nuceným vzduchem
- IP66

- Maximální účinnost: 99,1 %
- 12 MPPT | 40 A nebo 16 MPPT | 32 A
- AFCI
- DC/AC předimenzovací faktor: 1,5
- Inteligentní chlazení nuceným vzduchem
- IP66

Třífázové hybridní střídače

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

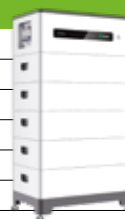


Třífázové síťové střídače/nabíječky

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



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



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



MĚNIČE
Jednofázové síťové střídače

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

Třífázové síťové střídače

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 	10 kWh

PŘÍSL.

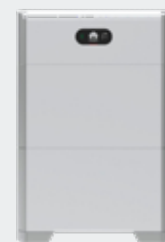
typ
Huawei Smart Dongle-WLAN-FE
Huawei Smart Dongle-4G
Huawei SUN2000P-450W-P2
Huawei SUN2000P-600W-P
Huawei Smart Meter DTSU666-HV
Huawei Smart Meter DDSU666-H
Huawei Backup Box-B1 3-phase
Huawei Backup Box-B0 1-phase


SUN2000 - 100KTL-M1

- ✓ **CHYTRÝ**
12stringový inteligentní monitoring
- ✓ **BEZPEČNÝ**
Instalace bez pojistek
- ✓ **SPOLEHLIVÝ**
Přepětová ochrana typu II (DC+AC)
- ✓ **SPECIFIKACE**
Výstupní výkon: 100 kW
Počet MPPT trackerů: 10
Rozsah provozního napětí MPPT: 200-1000 V
Maximální účinnost: až 98.6 %


Huawei LUNA2000-10S0

- ✓ **Více využitelné energie**
100% hloubka vybití, optimalizace energie na úrovni modulu
- ✓ **Flexibilní investice**
Modulární konstrukce 5 kWh, škálovatelný od 5 do 30 kWh
- ✓ **Bezpečné a spolehlivé**
Lithium-železo-fosfátový (LFP) článek
- ✓ **Snadná instalace**
- ✓ **Rychlé uvedení do provozu**
- ✓ **Dokonalá kompatibilita**



TIGO

typ

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

Tigo TAP

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

Tigo TS4-A-2F (rapid shutdown)

Tigo RSS (odpínání TS4-A-2F)



TS4-A-O OPTIMALIZACE | MONITOROVÁNÍ | BEZPEČNOST

Optimalizace je funkce Flex MLPE, která je k dispozici jako integrovaná modulární základna spojovacího boxu (TS4-O) nebo jako přídavná jednotka (TS4-A-O). Navrhujte s použitím nesouměrných délek stringů, smíšených orientací nebo nesourodých modulů. Instalujte v zastíněných oblastech se sníženým setbackem. Kromě optimalizace umožňuje TS4-A-O monitorování na úrovni modulů a rychlé vypnutí v souladu s normami NEC 2014, 2017, 2020.

- Vhodné pro až 700W solární moduly
- Vyšší výkon optimalizéru s Predictive IV Technology (PIV)
- JEDINÝ optimalizátor se selektivním umístěním
- Zahrnuje výhody monitorování a bezpečnosti
- Splňuje požadavky NEC na rychlé vypnutí
- Optimalizace plug and play
- Odolnost vůči stínu a stárnutí pro maximalizaci výnosu
- Pracuje bezdrátově se zařízením TAP a CCA
- Záruka 25 let

NOARK

NOARK

ROZVADĚČ

typ

Noark rozvaděč DC1 - třída ochrany I+ II, IP65

Noark rozvaděč DC2 - třída ochrany I+ II, IP65

DYNESS

HV

BATERIE

typ

DyNESS baterie HV T9637 V2

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

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

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

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

kapacita

3,55 kWh

10,66 kWh

14,20 kWh

17,76 kWh

21,31 kWh



PŘÍSL.

typ

DyNESS BUS BOX (pro paralelní připojení až 4 HV DyNESS Tower)

DyNESS Tower BDU 2G

typ

- Projoy PEFS-PL120S-11 (rychlé vypnutí - 1 vstup, max. 2 panely)
- Projoy PEFS-PL120S-21 (rychlé vypnutí - 2 vstupy, max. 4 panely)
- Projoy PEFS-PCY-S-60 (kontrolní box - 1 vstup, max. 200 m)
- Projoy PEFS-PCY-S-180 (kontrolní box - 3 vstupy, max. 200 m)
- Projoy PEFS-PCY-S-480 (kontrolní box - 8 vstupů, max. 200 m)
- Projoy PEFS-CM-30 (kabel 30m, 24V DC)



PROJOY
electric

O FIRMĚ

Projoy je profesionální elektrotechnická výrobní společnost specializující se na poskytování produktů jako jsou vysoko a nízkonapěťové oddělovací spínače, stejnosměrné miniaturní jističe, rychlé vypínání a komponenty pro zařízení pro přeměnu energie. Společnost Projoy se jako první objevila v oblasti fotovoltaických izolačních spínačů. Díky dlouhodobé akumulaci na trhu a technologii vyvinula řadu fotovoltaických oddělovacích spínačů s vynikajícím designem, jednoduchou strukturou, silným výkonem a vynikající kvalitou. Od roku 2013 uvádí na trh produkty pro fotovoltaické přepínače, pro přední světové výrobce baterií a systémy pro skladování energie. Od roku 2017 se zabývá i požární bezpečností a zavedla na trh produkty pro rychlé odstavení. Společnost Projoy zřídila divizní pobočky v Itálii, Británii, Austrálii, Polsku, Maďarsku, Švédsku, Česku a v dalších regionech. Jedná se o dodavatele fotovoltaických izolačních vypínačů s celou řadou certifikací UL

O PRODUKTU

Projoy odpojovač byl navržen tak, aby v případě nouze zajistil bezpečnostní vypnutí stejnosměrného napájení na nula voltů. Vypnutí může probíhat ručně, přerušením napájení nebo přes spouštěč zvýšení okolní teploty nad 85 °C. Odpojovač je kompatibilní se všemi stringovými střídači a žádným způsobem neovlivňuje jejich provoz ani výkon.

typ

Antik Water Heater PWH 01 V3 3kW

Solární měnič Antik Water Heater PWH 01 V3 MPPT slouží k napájení topných zařízení. Má volitelný výkon 2 000 - 3 000 W a umožňuje efektivní přímé napájení bojleru ze slunce. Tato nová verze je vylepšenou variantou úspěšného modelu V2 a navíc disponuje dvěma výstupy. Měnič je koncipován pro vstupní napětí 0 až 400 V DC, s ohledem na provozní napětí topné patrony bojleru. Díky tomu, že je bojler v podstatě čistě ohmická zátěž, je výkon zpracováván prakticky od prvního vyrobeného wattu.

- optimální ekonomické a technické řešení k přímému napájení topných zařízení (bojleru/akumulační nádrže) z produkce solárních panelů
- volitelný výkon měniče 2 000 - 3 000 W (stupnice po 50 W)
- automatické přepínání mezi FV a sítí s prioritou FV ohřevu
- vzdálené ovládání přes síť WiFi s aplikací Antik Smart Home
- monitoring teploty vody v bojleru na dálku
- 3 provozní režimy: FVE (PV) / Síť (AC) / AUTO režim

BATERIE

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



CFE



BATERIE

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



Výhody produktu

- ✓ Signální moduly mohou být instalovány paralelně nebo sériově
- ✓ Integrovaný WIFI modul v každém bateriovém modulu pomáhá rychle vyřešit problém při diagnostice a upgrade firmwaru
- ✓ Jednoduché propojení s chytrým telefonem

záruka 10 let, počet cyklů 6000

MĚNIČE
Třífázové síťové střídače

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


Třífázové hybridní střídače

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 trafů

HV

BATERIE

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


PŘÍSL.

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



MĚNIČE

Třífázový hybridní střídač

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

BATERIE

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

SUNGROW

SUNGROW
Clean power for all

MĚNIČE

Třífázový síťový střídač

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



Třífázový hybridní střídač

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

BATERIE

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



A

KOVOVÁ STŘEŠNÍ TAŠKA (SYSTÉM PRO ŠIKMOU STŘECHU)



414



400



426



420



419



405



406



B

TRAPÉZOVÝ PLECH (SYSTÉM PRO ŠIKMOU STŘECHU)



403



425



405



406



C

BETONOVÁ/KERAMICKÁ TAŠKA (SYSTÉM PRO ŠIKMOU STŘECHU)



413



424



400



426



420



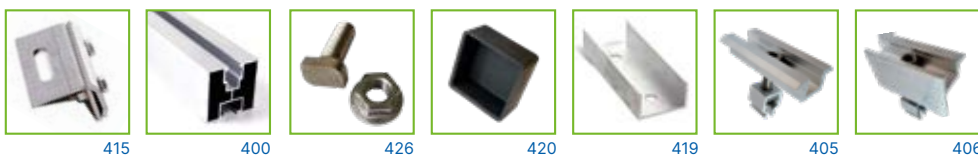
419



405



406





G

PLOCHÁ STŘECHA 15°/30° (NEINVAZIVNÍ SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY)



421



422



423



H

SYSTÉM TRIANGL (NEINVAZIVNÍ / INV. SYSTÉM - PLOCHÁ STŘECHA)

NEINVAZIVNÍ VARIANTA



409 410



400



411 412



426



420



419



405



406

INVAZIVNÍ VARIANTA



409 410



400



414



426



420



419



405



406

PROFILY



AL profil 40×40 – délka 3,3 m



AL profil 40×40 – délka 4,4 m



AL profil 40×40 černý – délka 4,4 m



Trapézový most T40
výška 40 mm, délka 300 mm



Trapézový most T70
výška 70 mm, délka 330 mm

ELEKTRO



Konektor MC4
sada M+F



Solar kabel „6“ návin 500 m
černá | červená

ÚCHYTY



Středový úchyt
výška 35 | 40 mm, stříbrná | černá



Krajní úchyt
výška 35 | 40 mm, stříbrná | černá

TRIANGLE



Horizontal triangle (H) 15/25/35°

Vertical triangle (V) 15/25/35°



411
412

AL uhelník
40×40×3 mm
délka 3, 4, 6 m

AL uhelník
40×40×4 mm
délka 3, 4, 6 m

KOTVENÍ



**Střešní hák
3× stavitelný**



**Kombinovaný šroub
M10×200
M10×300**



**Střešní držák falcový
pro falcy do 3,5 mm**



Střešní hák typ „J“



Střešní hák typ „B“



**Střešní držák Satjam
90×40 mm**



**Spojka AL profilu
délka 200 mm**



**Koncovká krytka
AL profilu**

PLOCHÉ STŘECHY



Držák plochá střecha



Úchyt a šroub



Vrcholový spoj

MONTÁŽ



**Vrut 8×80/50
nerez - balení 100 ks**



**Samořezný šroub
6/25 - balení 100 ks**



**T-šroub + matice
M10×25**





AEROCOMPACT®

COMPACTFLAT

PLOCHÉ STŘECHY

COMPACTFLAT S

COMPACTFLAT S05

COMPACTFLAT S10/S15

COMPACTFLAT S10 PLUS

COMPACTFLAT SN 2

COMPACTFLAT GS

COMPACTFLAT GS15

COMPACTFLAT GS10 PLUS

COMPACTGROUND

ZEMNÍ UPEVNĚNÍ

COMPACTGROUND G

COMPACTGROUND G15/G20

COMPACTGROUND G10 PLUS

COMPACTWALL

FASÁDY

COMPACTWALL TS/TL

COMPACTPITCH

ŠIKMÉ STŘECHY

COMPACTPITCH

COMPACTPITCH XW

COMPACTPITCH XM-F

COMPACTPITCH XT-R

COMPACTPITCH XM-B

COMPACTPITCH XT

COMPACTPITCH XT-VLOW

COMPACTMETAL

KOVOVÉ STŘECHY

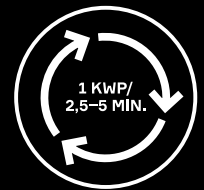
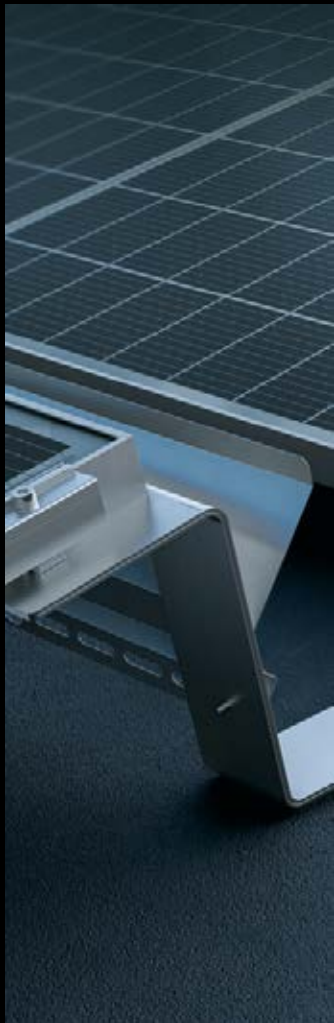
COMPACTMETAL

COMPACTMETAL TS

COMPACTMETAL TL

COMPACTMETAL TM

COMPACTMETAL TR





COMPACTWALL

FASÁDY

VÝZVA

SVISLÉ ZAROVNÁNÍ FV MODULŮ PŘEDSTAVUJE PRO MONTÁŽNÍ SYSTÉMY NÁROČNÝ ÚKOL. JE NUTNÉ ZOHLEDNIT TECHNICKÉ NÁVRHY I SPECIFICKÉ VÝZVY PŘI MONTÁŽI.

To zahrnuje dodržování stavebních norem a požadavků na požární ochranu, které se liší od běžných instalací na střeších. Montážní systémy musejí zajistit optimální zadní ventilaci pro maximální výkon a odolat zvýšenému zatížení větrem. Přehřátí a tepelná roztažnost mohou způsobit napětí, které vede k prasklinám na fasádě a vážnému poškození. Nedostatečné utěsnění umožňuje pronikání vlhkosti do fasády, což může poškodit konstrukci budovy. Dalším argumentem pro instalaci fasádních systémů je snížený výnos běžných FV střešních systémů v zimním období kvůli nízkému slunci.

ŘEŠENÍ

SYSTÉM COMPACTWALL TS/TL PŘINÁŠÍ INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ NA TRH. MONTÁŽNÍ SYSTÉM PRO RŮZNÉ TYPY FASÁD VYNIKÁ VYSOKOU EKONOMICKOU EFEKTIVITOU A MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOSTÍ.

Nákladově efektivní a optimální upevnění je dosaženo snížením spotřeby materiálu díky komponentům COMPACTMETAL, zatímco lehká konstrukce výrazně snižuje zatížení fasády. Konstrukce zvýšené kolejnice zajišťuje optimální chlazení FV modulů, což přispívá ke zvýšení výkonu a životnosti modulů a zároveň zabraňuje možnému poškození fasády. Na vyžádání může náš podpůrný tým nabídnout také montážní řešení pro sendvičové aplikace.



VARIANTY

**COMPACTMETAL TL/TLE*
PRO MONTÁŽ V ORIENTACI NA VÝŠKU**

Nové, zvýšené kolejnicové systémy TLE25 a TLE38 dále optimalizují montážní kroky pro instalaci FV modulů v orientaci na výšku na fasádách a střeších z trapézového plechu. Snížení počtu produktových komponent minimalizuje montážní náročnost a zjednodušuje jednotlivé pracovní kroky. Díky hvězdicovému děrování v systému TLE a absenci dalších doplňků pro vyrovnání potenciálu dochází ke snížení času i nákladů. Obě varianty TL i TLE jsou k dispozici v délkách **250 mm** a **380 mm**.



SPOLEČNOST



Společnost voestalpine Automotive Components Schwäbisch Gmünd GmbH & Co. KG je již po desetiletí symbolem kvality a služeb v oblasti tvářecí techniky. Jako dodavatelé pro automobilový průmysl jsme dosáhli vysoké úrovně technických inovací a nyní směřujeme své investice do solárního průmyslu. Vyvíjíme systémová řešení pro fotovoltaiku (FV), včetně řady produktů, které jsou dokonale sladěné, bezproblémově integrované a lze je přizpůsobit různým potřebám. Přesně to již od roku 2012 představuje patentované systémové řešení iFIX.



ISO 9001



ISO 14001



ISO 16949



FAKTA O SPOLEČNOSTI

- » Na trhu s fotovoltaikou již od roku 2012
- » Výroba v Německu
- » Systém řízení kvality certifikovaný podle normy ISO 9001
- » Systém řízení kvality v automobilovém průmyslu certifikovaný podle normy IATF 16949
- » Systém environmentálního managementu certifikovaný podle normy DIN EN ISO 14001

FAKTA O VÝROBKU

- » Záruční doba 12 let
- » 100% ocel greentec se sníženou uhlíkovou stopou z Rakouska (výrobce voestalpine Steel)
- » Pracujeme podle současného stavu techniky a dodržujeme normalizované předpisy Eurokódu (EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, EN 1993-1-4, DIN 55634-1-2)
- » Testování požadovaných zatěžovacích stavů akreditovaným zkušebním ústavem
- » Znalecký posudek na stanovení statických návrhových mezí
- » Odborné posouzení pomocí aerodynamického tunelu pro určení polohové stability
- » Interní zkoušky s účastí statika ohledně účinku spoje sekcí v souladu se směrnicí BSW (obchodní sdružení německého solárního průmyslu).



VÝHODY ŘEŠENÍ iFIX

Jednodušší už to být nemůže! iFIX je inteligentní nosná konstrukce pro fotovoltaické systémy, která se skládá z jedné komponenty namísto mnoha různých. Pomocí systému iFIX lze fotovoltaické moduly s kabely a měniči/optimalizátory snadno a rychle namontovat na ploché střechy.



Jednoduše chytré: Řešení smart click umožňuje rychlou montáž bez použití nářadí. Všechny potřebné upevňovací body jsou již integrovány. Systém iFIX je připraven k montáži a není třeba jej upravovat ani řezat na míru. Zákazníci potvrzují, že iFIX lze namontovat až o 50 % rychleji.

Chytrá nákladová efektivita: Inovativní konstrukce komponentů šetří náklady na logistiku a distribuci. Můžete využít:

- » Zmenšení skladovacích ploch
- » Snížení přepravních nákladů díky vysoké hustotě balení a nízké hmotnosti
- » Přesné vychystávání objednávek bez ponechání zbytkového materiálu na střeše díky předem nařezaným jednotlivým dílům.

Chytrá udržitelnost: Inovativní systém iFIX je vyroben z oceli s protikorozní povrchovou úpravou. Primární materiál a přesná výroba jsou v souladu s vysokými kritérii udržitelnosti společnosti voestalpine.

VŠE SE SMONTUJE JEDNÍM ZACVAKNUTÍM



CHYTRÉ

Nosná konstrukce pro fotovoltaiku se skládá pouze z jedné součásti namísto mnoha jednotlivých dílů. Montáž pomocí řešení smart click nevyžaduje žádné nářadí.



RYCHLÉ

Není třeba trávit čas přirezáváním na míru, protože vše je dodáváno připravené k montáži. Praktické díly lze bez větší námahy rychle přepravit na místo použití.



UNIVERZÁLNÍ

Systém iFIX má obzvláště velkou kontaktní plochu, která snižuje plošné zatížení. Díky tomu je iFIX ideální i pro střechy s měkkým izolačním materiálem.



JEDNODUCHÉ

Napojení je tak jednoduché, že se nemůže nic pokazit. Stačí se podívat na montážní video a začít. Integrované upevňovací body ukazují postup, standardizované příchytky modulů proces ještě více usnadňují.



EKONOMICKÉ

Krátká doba montáže. Snížení logistických nákladů. Jednotlivé díly, které lze stohovat, vyžadují minimální skladovací prostor a umožňují přesné vychystávání objednávek bez ponechání zbytkového materiálu na střeše.



MODULÁRNÍ

Použití identických dílů výrazně zjednodušuje složitost a skladování. Systém iFIX EAST-WEST (VÝCHOD-ZÁPAD) je zároveň základem pro systém iFIX SOUTH (JIH).

iFIX varianta VÝCHOD-ZÁPAD

Nemusíte se starat o mnoho různých jednotlivých dílů ani o časově náročnou instalaci. iFIX se montuje v několika málo krocích. Základna má všechny upevňovací body potřebné pro šroubové připojení modulu. Další potřebné díly lze vybrat konkrétně v závislosti na instalovaném fotovoltaickém modulu. Všechny rámové fotovoltaické moduly lze snadno namontovat na nosné konstrukce systému iFIX.



iFIX varianta JIH

iFIX S je nejnovější produkt iFIX pro jižní orientaci, který maximalizuje produkci na plochých střechách. Vychází ze zacvakávacího systému iFIX EAST-WEST pro východo-západní orientaci. Do nového konektoru S se jako obvykle zacvakne známá nosná deska pro FV ze systému iFIX EAST-WEST (východ-západ). Deflektor iFIX se jednoduše zasune. Uzavře severní stranu a snižuje tak zátěž.

- 1 Fotovoltaický modul
- 2 iFIX Protect / Alu-Protect
- 3 Plocha pro zátěž
- 4 Koncové a středové příchytky
- 5 Chránič
- 6 Spojka iFIX S
- 7 Deflektor iFIX S



Přehled produktů

NOSNÁ KONSTRUKCE iFIX VÝCHOD-ZÁPAD JIH



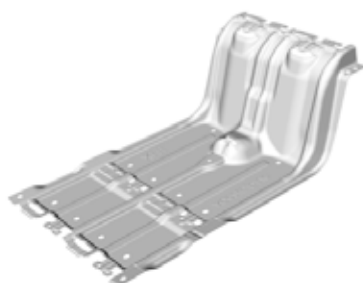
	iFIX Base	iFIX Protect	iFIX Alu-Protect
Popis	Bez předem nalepených pásů ochranné podložky pro budovy	S předem nalepenými pásy ochranné podložky pro budovy, pro střechy s pevnou izolací	S předem nalepenými pásy ochranné podložky pro budovy s hliníkovým podložením pro střechy s pevnou izolací
Použití	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Číslo výrobku	102211	102221	102222
Počet kusů / jednotka balení	150	150	150

iFIX VÝCHOD-ZÁPAD Ochranné podložky pro budovy



	Base Protect	Base Alu-Protect	Protector
Popis	Pro střechy s měkkou izolací 1.015 × 430 × 6 mm	S hliníkovým podložením, pro střechy s měkkou izolací 1.015 × 430 × 6 mm	S hliníkovým podložením, pro plechová zakončení řad 155 × 430 × 6 mm
Použití	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Číslo výrobku	102131	102132	102138
Počet kusů / jednotka balení	300	300	100

NOSNÁ KONSTRUKCE iFIX JIH



	iFIX S Connector Extended	iFIX S Connector Compact
Popis	S předem nalepenými pásy ochranné podložky pro budovy s hliníkovým podložením	S předem nalepenými pásy ochranné podložky pro budovy s hliníkovým podložením
Použití	Úhel stínění 16°	Úhel stínění 22°
Číslo výrobku	202222	202224
Počet kusů / jednotka balení	150	150

Přehled produktů

NOSNÁ KONSTRUKCE IFIX JIH



iFIX S Deflector 1780

iFIX S Deflector 2100

Popis	Deflektor větru pro snížení zátěže	Deflektor větru pro snížení zátěže
Použití	Délka fotovoltaického modulu až 1.780 mm	Délka fotovoltaického modulu až 2.100 mm
Číslo výrobku	202205	202206
Počet kusů / jednotka balení	150	150

IFIX Středová příchytka



iFIX Středová příchytka

Popis	K přichycení mezi fotovoltaickými moduly, se šroubem, pro výšku rámu 30-40 mm.	
Použití	iFIX OW & S	
Číslo výrobku	102152	
Počet kusů / jednotka balení	150	

IFIX Koncové příchytky



Kon. př. 30

Kon. př. 32

Kon. př. 35

Kon. př. 38

Kon. př. 40

Pro přichycení fotovoltaických modulů na koncích řad, včetně šroubu

Popis	Šířka: 50 mm Výška: 30 mm	Šířka: 50 mm Výška: 32 mm	Šířka: 50 mm Výška: 35 mm	Šířka: 50 mm Výška: 38 mm	Šířka: 50 mm Výška: 40 mm
Použití	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Číslo výrobku	102153	102154	102155	102156	102157
Počet kusů / jednotka balení	150	150	150	150	150

Plánovací software

Intuitivní software vám umožní profesionálně naplánovat fotovoltaický projekt v několika jednoduchých a přehledných krocích na vašem počítači PC nebo Mac. Nástroj iFIX je založen na známém softwarovém řešení Solar.Pro.Tool od společnosti Levasoft GmbH.

Podporuje vás při plánování vašeho fotovoltaického projektu s montážním systémem iFIX pro optimální přiřazení modulů a návrh montážního systému:

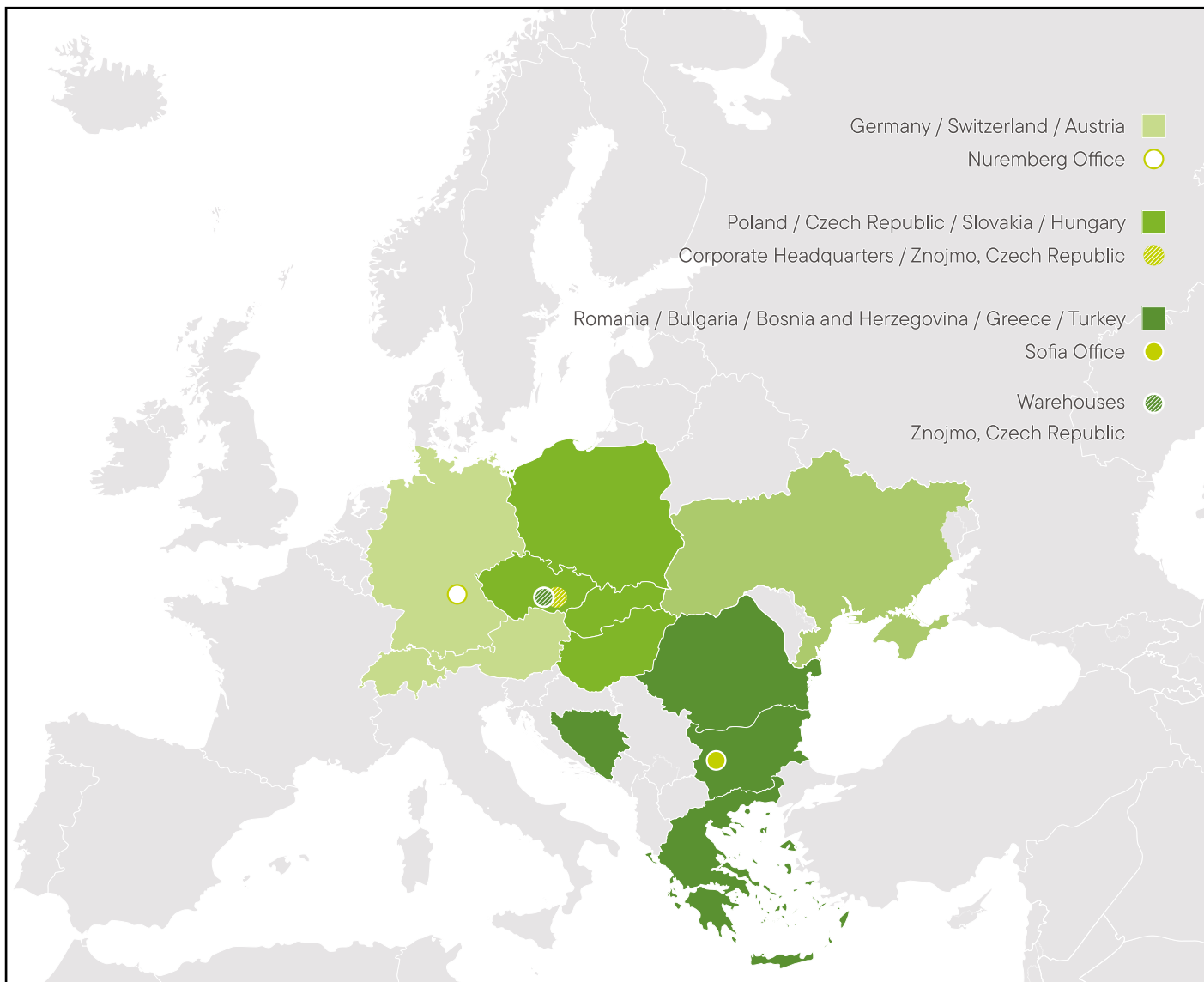
- » Jednoduchý ovládací panel pro efektivní řízení projektů
- » Integrace se službami Google a Bing Maps pro rychlý a podrobný záznam rozměrů budov
- » Všestranné grafické kreslicí nástroje a možnosti exportu
- » Ověřování statiky pro konkrétní projekty
- » Podrobná zpráva o výsledcích se seznamem požadovaných součástí
- » Webová aplikace - není třeba ji instalovat do počítače PC nebo Mac



iFIX Tool logon

voestalpine.solarprotool.com





Germany / Switzerland / Austria

Nuremberg Office

 Poland / Czech Republic / Slovakia / Hungary
 Corporate Headquarters / Znojmo, Czech Republic

Romania / Bulgaria / Bosnia and Herzegovina / Greece / Turkey

Sofia Office

Warehouses

Znojmo, Czech Republic

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

Prodejní kancelář DACH region:
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

Prodejní kancelář východní Evropa:
GE Trading Bulgaria EOOD

 Sofia Regus West city
 Kriva Reka, Bulevard 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