



Green energy trading

The source is Yours.



КАТАЛОГ

10
2024

КОМПОНЕНТИ ЗА СОЛАРНИ
ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ



obsah nakonec

НОВИНИ

Уважаеми бизнес партньори,

Имаме удоволствието да ви представим новото издание на нашия каталог, изпълнено с вдъхновение и иновации за вашите проекти. В него ще намерите не само широка гама от нашите продукти, но и информация за минали събития, покани за предстоящи и много други новости.

На страница 3 предлагаме преглед на световните търговски изложения, посветени на възобновяемата енергия и фото-волтаичните системи, които ще се проведат тази есен. Бихме искали също така да ви поканим на Форум за интелигентна енергия, който ще се проведе през октомври в Прага. Очакваме с нетърпение да се срещнем лично с вас.

През юни участвахме в два престижни международни търговски панаира - SNEC в Китай и Intersolar в Мюнхен. По време на бизнес пътуването си нашите колеги имаха възможност да посетят заводите на водещи доставчици на соларни панели като Canadian Solar и Jolywood. Можете да прочетете повече за това пътуване на страници 4 и 5.

Бихме искали да ви представим и нашето портфолио от системи за съхранение на енергия от производители като Canadian Solar, Dyness, KSTAR и PotisEdge. Подробна информация за тези решения можете да намерите на страници 6 и 7.

Един от нашите ключови доставчици, Canadian Solar, също предлага иновативна система за съхранение на енергия. На страница 8 ще намерите подробна информация за блоковото съхранение и инверторите с капацитет 50 kW и 100 kW, идеални за различни видове проекти.

На страници 9-13 ще намерите гама от фотоволтаични панели, налични на склад за незабавна доставка. Новост в нашата оферта е изцяло черният соларен панел на Aiko с мощност 450 Wp, който е идеалният избор за жилищни проекти благодарение на елегантния си дизайн и най-високата си производителност. Този панел използва най-новата технология ABC

(All Back Contact), което го прави един от най-ефективните на пазара. Други продукти, които предлагаме, включват:

- PERC технология - 460 Wp (черна рамка), 555 Wp (сребърна рамка)
- Технология TOPCon - 435 Wp (черна рамка)
- Двувасетни панели - 690 Wp (сребърна рамка)

Всички тези продукти се предлагат от Canadian Solar. Освен това предлагаме панели с двойно стъкло от Jolywood (440 Wp, изцяло черни) и изцяло черни панели от Amerisolar с мощност 450 Wp или 550 Wp. За изчисления на цените и логистични опции, моля, не се колебайте да се свържете с нас.

На страници 14-24 ще намерите гама от батерии, инвертори, зарядни устройства и други аксесоари, като разединители, ключове или системи за подгръване на вода. Нашата постоянна оферта включва марки като SolaX, Pyontech, GoodWe или например CFE и Deye.

Монтажни системи за наклонени и плоски покриви можете да намерите на страници 25-35. Препоръчваме ви системата iFIX, която е лесна за монтаж на плоски покриви. Проектирането се улеснява от софтуера за планиране.

За преглед на соларните панели, които се предлагат за закупуване в по-големи количества на изгодни цени, вижте прегледа на складовите наличности на контейнери на страници 36-39.

Накрая бихме искали да подчертаем нашата техническа поддръжка и редовните обучения, за които ви информираме чрез бюлетини, нашия уебсайт или социалните медии.

Очакваме с нетърпение да продължим успешното си сътрудничество и сме тук за вас в областта на възобновяемата енергия.

The source is Yours.

Посетете ни на търговско изложение

В тази част на нашия каталог ви предоставяме преглед на световните търговски изложения, посветени на възобновяемите енергии и фотоволтаиците. Едно от най-важните събития в календара несъмнено е Intersolar в Мюнхен, където също ще бъдем присъстващи.

Това не е само отлична възможност за нас да се запознаем с най-новите технологии и тенденции в областта на фотоволтаиците, но и да създадем нови бизнес контакти и обменим опит с други професионалисти.

Ако планирате да посетите Intersolar, не се колебайте да се свържете с нас. Очакваме с нетърпение да се срещнем с вас, за да обсъдим актуални теми и възможности за сътрудничество.

Що се отнася до събитията в нашия регион, ще участваме като

изложители на Smart Energy Forum (SMEF) в Прага през есента. Това ни предоставя отлична възможност да представим нашите продукти и услуги пред по-широка аудитория, да се срещнем с нашите клиенти и партньори и да обсъдим текущите тенденции в областта на възобновяемите енергии.

За покани за тези събития или допълнителна информация, не се колебайте да ни следвате в нашите социални мрежи. Посетете също и нашия уебсайт, където редовно споделяме новини и детайли за нашите дейности с вас.

Ще бъдем много радостни, ако се присъедините към нас и ни подкрепите в усилията ни да създадем по-устойчиво и енергийно ефективно бъдеще.

24-26. 9. 2024		Solar Storage Birmingham, UK	https://www.terrapinn.com/exhibition/solar-storage-live/Exhibition.stm
27-29. 9. 2024		Solar & Storage LIVE Birmingham, UK	https://www.terrapinn.com/exhibition/solar-storage-live/Exhibition.stm
4-5. 10. 2024		Stavba - Teplo – Energie Ostrava, Czech Republic	http://www.omnis.cz/
9-10. 10. 2024		SEF 2024 Praha, Czech Republic	https://www.smartenergyforum.cz/
23-24. 10. 2024		All Energy Melbourne, Australia	https://www.all-energy.com.au/
27-28. 11. 2024		SolarSolutions Düsseldorf, Germany	https://www.solarsolutionsduesseldorf.de/



Green energy trading
The source is You.

Smart energy forum?
Budeme tam...
...a těšíme se na Vaši návštěvu!
www.getrading.eu

SMART FORUM ENERGY

Veletrh moderní energetiky

9. 10. - 10. 10. 2024
PVA EXPO PRAHA

**HALA 1
STÁNEK 1/37**

Бизнес пътуване до Китай и търговски панаири

През юни нашият екип се отправи на бизнес пътуване до Китай. След като пристигнахме в Шанхай, се възхитихме на красотата на историческите забележителности, както и на най-модерната архитектура. Първата ни спирка беше историческата градина Ю, разположена в сърцето на модерния град. Създадена от династията Мин през 1559 г., тя се смята за една от най-красивите класически китайски градини в страната. Градината е заобиколена от традиционни китайски сгради, което осигурява зашемяваща гледка и бягство от ежедневно суматоха.

След като разгледахме градината Ю, се отправихме към Шанхайската кула. Това е втората по височина сграда в света и най-високата в Китай, която се издига на 632 метра. С високоскоростен асансьор стигнахме до наблюдателната площадка на 546 метра само за 55 секунди. Оттам имахме впечатляваща гледка към река Хуанглу и околните небостъргачи. Пресякохме река Хуанглу и се озовахме в стария град с тесни улички, традиционни пазари и старинни сгради.



Типична китайска вечеря с партньори



Седалище на Canadian Solar



Ботаническа градина Yu Garden



Седалище на Julywood



Пътуване с високоскоростен влак

На следващия ден се качихме на местния високоскоростен влак, развиващ скорост до 270 км/ч, за да посетим нашия доставчик Canadian Solar. Разгледахме производствените съоръжения, където наблюдавахме целия процес на производство на соларни панели - от първоначалния проект до крайния продукт. Производствените линии са 80-90% автоматизирани, като на всяка линия работят около 20 души. Капацитетът на всяка линия е 1000 панела на ден, като има шест такива линии. Компанията Canadian Solar, която се фокусира върху слънчевата енергия и съхранението на енергия, е основана през 2001 г., има повече от 20 000 служители и работи в над 30 държави по света.

На следващия ден посетихме друг ключов доставчик - Jolywood. Това е високотехнологична компания, специализирана в разработването и производството на фотоволтаични продукти. Тя разполага с развойни лаборатории като Националната акредитационна лаборатория CNAS, TÜV Rheinland, TÜV SÜD, TÜV Nord и други. Производствените линии са автоматизирани, което позволява производство с минимална човешка намеса. Благодарение на усъвършенстваните технологии те постигат висок производствен капацитет. Като бонус се насладихме на отлична храна - опитахме различни видове риба, морски дарове, жабешки бутчета и много други традиционни китайски ястия.



Кула в Шанхай



Среща с Jolywood на Intersolar Europe 2024



Intersolar Europe 2024, Canadian Solar

След това посетихме SNEC - един от най-големите търговски панаири в света, посветен на соларните технологии, който се провежда ежегодно в Шанхай. Над 2000 компании от повече от 95 държави участват в изложението на площ от над 200 000 m². Тук се срещнахме с Canadian Solar, Jolywood, Dyness и много други. Бяхме впечатлени от новите видове соларни панели, иновативните системи за съхранение на слънчева енергия и решенията за разпределение и оптимизиране на използването на слънчевата енергия.

След като се върнахме от бизнес пътуването си в Китай, се отправихме към Германия, където в Мюнхен се проведе престижното търговско изложение Intersolar Europe 2024. Трите ни дни на панаира бяха изключително интензивни. Имахме насрочени десетки срещи с наши настоящи и потенциални партньори. Това беше идеална възможност да укрепим бизнес отношенията си и да установим нови контакти. Ако сте пропуснали Intersolar, можете да посетите друго световно търговско изложение и може би ще се срещнем там. Списък на търговските панаири можете да намерите на страница 3 от този каталог.



Компанията Canadian Solar, основана от д-р Шон Ку през 2001 г., се превърна в един от най-големите доставчици на фотоволтаични продукти с 14 000 служители. Те са доставили над 70 GW соларни модули в повече от 160 държави. През 2021 г. те бяха оценени като най-печелившия производител от Bloomberg New Energy Finance. Наскоро започнаха да произвеждат инвертори за електрическата мрежа и системи за съхранение на енергия от батерии (BESS).

- Компанията Canadian Solar е основана през 2001 г. от д-р Шон Ку.
- Тя има 14 000 служители.
- Доставила е над 70 GW соларни модули.
- Работи в повече от 160 държави.
- Осигурява зелена енергия за 16,5 милиона домакинства.
- Оценена е като най-печелившия производител от Bloomberg New Energy Finance през 2021 г.
- Наскоро започна да произвежда инвертори за електрическата мрежа и системи за съхранение на енергия от батерии (BESS).



KuBank - AIO батерия с PCS (Power Conversion System)

- Батерия 247 kWh
- AC 100kVA
- Течно охлаждане
- Защита IP54
- Интегрирана противопожарна защита - аерозолна



SolBank 3.0

- Батерия 5MWh
- Течно охлаждане
- Батерия 4700/4800kWh
- Защита IP55
- Интегрирана противопожарна защита - аерозол



PowerBlock 3.0 с PCS (система за преобразуване на енергия)

- Батерия от 4,8MWh до 20+MWh
- Корпус на батерията с течно охлаждане, принудителна въздушна система PCS
- Класифициран за работа на открито NEMA 3R
- Номинално изходно напрежение на променлив ток: 10/22/33/34,5 kV



Компанията Dyness, основана през 2017 г., е специализирана в разработването и производството на акумулаторни системи за фотоволтаици. С четири производствени завода в Китай, в компанията работят над 500 души, като 150 специалисти се занимават с научноизследователска и развойна дейност. Dyness притежава над 100 патента, а нейните системи се използват от над 300 000 домакинства по целия свят. Основните продукти на компанията включват системи за съхранение на енергия от батерии (BESS). Dyness се фокусира върху LFP батерии за приложения в областта на слънчевата енергия както в мрежата, така и извън нея по целия свят.

- Dyness е основана през 2017 г.
- Фокусира се върху батерийни системи за фотоволтаични системи.
- Разполага с четири производствени завода в Китай.
- Има над 500 служители и 150 специалисти в областта на научноизследователската и развойната дейност.
- Притежава над 100 патента.
- Системите се използват от повече от 300 000 домакинства по целия свят.
- Основните продукти включват системи за съхранение на енергия от батерии (BESS).
- Специализира в батерии LFP за глобални приложения, свързани с мрежата и извън нея.



PowerStone

- Въздушно охлаждане
- Батерия 76,8kWh
- Защита IP55
- Само батерийна система



Батерия DH200F AIO с PCS (система за преобразуване на енергия)

- Въздушно охлаждане
- Батерия 215kWh (при паралелно свързване до 2,5MWh)
- AC 100kW
- MPPT по избор
- Интегрирана противопожарна защита - аерозол
- IP54 Защита



DH5000Y-C20-DC

- Течно охлаждане
- Батерия 5MWh
- IP55 Защита
- Само система за батерии

KSTAR

Основана през 1993 г., KSTAR е водеща марка в областта на силовата електроника и новите енергийни технологии, в която работят над 4200 души и която притежава повече от 600 патента. Тя е специализирана в критична инфраструктура за центрове за данни (UPS, батерии, прецизни климатици), модулни решения за центрове за данни, фотоволтаични решения и съхранение на енергия. Според последния доклад на IHS Markit KSTAR заема пето място на световния пазар на UPS (непрекъсваеми токозахранващи устройства).

- Основана през 1993 г.
- Служители - над 4200 души.
- Притежава повече от 600 патента.
- Има над 630 служители в областта на развойната дейност.
- Водеща марка в областта на силовата електроника и новите енергийни технологии.
- Специализира в критична инфраструктура за центрове за данни, модулни решения, фотоволтаични решения и съхранение на енергия.
- Заема пето място на световния пазар на UPS според IHS Markit.



Серия BluePulse KAC50DP-BC100DE

- Батерия 102kWh
- AC 50kW
- PV 50kW
- Защита IP54
- Въздушно охлаждане



Серия BluePulse KAC125D-BC233DE

- Батерия 197/215/233kWh
- AC 125kW
- Защита IP54
- Въздушно охлаждане

Potis Edge

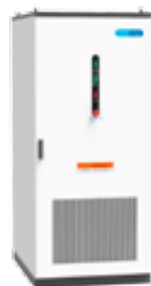
Основана през 2015 г., компанията се фокусира върху разработването на батерии за електрически превозни средства (EV), системи за съхранение на енергия (ESS) и водородни батерии. През тази година тя увеличи производствения си капацитет до 31 GWh. Компанията притежава 247 технологични патента и разполага с 3 маркетингови и производствени центъра. Нейните екипи за научноизследователска и развойна дейност се състоят от повече от 130 специалисти. Компанията допринася за създаването на технически стандарти в Китай. През 2023 г. тя се нарежда сред първите три на вътрешния пазар с капацитет от 5 GWh.

- Основана през 2015 г.
- Разработва батерии за електрически превозни средства, системи за съхранение на енергия и водородни батерии.
- Увеличава производствения си капацитет до 31 GWh през тази година.
- Притежава 247 технологични патента и разполага с 3 маркетингови и производствени центъра.
- Повече от 130 екипа за научноизследователска и развойната дейност.
- Допринася за създаването на технически стандарти в Китай.
- През 2023 г. се нарежда сред първите три на вътрешния пазар с капацитет от 5 GWh.



OmniCube-A - AIO решение (PV с батерия)

- Фотоволтаик 50/75/100 kW
- AC 50/105kW
- Батерия 114/215kWh
- Въздушно охлаждане
- Конфигурация с възможност за персонализиране MPPT, STS (статичен преключател)
- Защита IP54
- Интегрирана противопожарна защита - аерозолна



OmniCube-L233 - AIO батерия с PCS (Power Conversion System)

- Батерия 233kWh
- AC 125kW
- Водно охлаждане
- IP54 защита
- Интегрирана противопожарна защита - аерозолна



Potis Bank - 3,7/5 - Контейнерно съхранение, изисква PCS (Power Conversion System)

- Батерия 3,7/5 MWh
- Водно охлаждане
- Интегрирана противопожарна защита - аерозол + вода

Система за съхранение на енергия



e-STORAGE

A subsidiary of Canadian Solar

**ЕНЕРГИЙНА СИСТЕМА ЗА
СЪХРАНЕНИЕ
S-5016-2H-EU | S-5016-4H-EU
КАПАЦИТЕТ: 5.0 MWh**

e-STORAGE, дъщерно дружество на Canadian Solar, е световно признат доставчик на решения за съхранение на енергия, специализиран в проектирането, производството и интеграцията на батерийни енергийни системи за приложения в мащаб на комунални услуги.

**КЛЮЧОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Подобрена енергийна плътност**

- Използва 314 Ah батерийни клетки и компактна интеграция, увеличавайки енергийната плътност на един контейнер до 45%
- Намалява разходите за земя до 35% при проект от 100 MWh

Интелигентно управление

- Течно охлаждане намалява спомагателното потребление до 30%
- Активен баланс и управление на нивото на низ, гарантиращи висока ефективност и наличност

Съвместимост и инсталация

- Поддържа различни топологии на PCS
- Интеграция до ключ и стационарна сертификация, намалява рисковете за графика на проекта до 40%
- Настройка „plug-and-play“ за опростено въвеждане в експлоатация



Мрежови инвертори

**ТРИФАЗЕН МРЕЖОВ ИНВЕРТОР 50 И 100 KW**

10

**ГАРАНЦИЯ,
РАЗШИРЯВАНЕ
ДО 20 ГОДИНИ**

Безтрансформаторните мрежови инвертори на CSI Solar спомагат за ускоряване на въвеждането на трифазна мрежова структура за търговски и промишлени покривни инсталации. Инверторите на CSI са лесни за конфигуриране и имат висок коефициент на преобразуване от 98,7%, което гарантира високи добиви и значителни икономии на BoS. С широк работен диапазон от 200-1000 VDC и множество MPPT входни токове те са отличен избор за максимално извличане на енергия.

ВИСОКА НАДЕЖНОСТ

- Интелигентна технология за охлаждане
- Защита SPD тип II за постоянен и променлив ток
- Мониторинг на остатъчния ток

КЛЮЧОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (50 kW)

- Максимална ефективност 98,7%
- Максимална ефективност в ЕС 98,3%
- Множество MPPT входове за комплексна употреба



- Поддръжка на 32A MPPT за модули с много голяма мощност
- Интелигентен мониторинг на тока в инвертора
- Поддържа алуминиево окабеляване
- Вградена функционалност AFCI
- Защита от претоварване по постоянен ток

ШИРОКА АДАПТИВНОСТ


- IP66 защита за тежки условия на работа
- Широк обхват на MPPT за различни размери на веригите
- Интерактивни функции за комунални услуги: Редуциране на активната мощност, управление на реактивната мощност и защита от пренапрежение на честотата

Neostar 2S Стъклен модул


440 W-460 W


Второ поколение
Общи подобрения:


 **Оптимизация за частично засенчване**


 По-благоприятен температурен коефициент

 Намаляване на прегряването

 Устойчивост на микропукнатини

 По-висока производителност

 По-нисък BOS

 Плътен черен дизайн

В наличност
450 Wp



Осигурена
гаранция за
продукта



Предоставена
гаранция за
изпълнение



reddot winner 2023



Munich RE





ТИП

AIKO-A450-MAH54Mb 450Wp Изцяло черно N-TypeABC **В НАЛИЧНОСТ**

450 Wp | 22,60% | mono 108 cells | 1757×1134×30mm | 21,5 kg | 25/30 години | 36 бр./палет.



ТИП

Amerisolar AS-7M120-HC 450Wp Изцяло черно PERC **В НАЛИЧНОСТ**

450 Wp | 20,80% | mono 120 cells | 1908×1134×30mm | 23,5 kg | 20/30 години | 36 бр./палет.

Amerisolar AS-7M144-HC 550Wp Изцяло черно PERC **В НАЛИЧНОСТ**

550 Wp | 21,25% | mono 144 cells | 2278×1134×30mm | 27 kg | 20/30 години | 36 бр./палет.



ТИП

Canadian Solar CS6R-430T черна рамка TOPCon **В НАЛИЧНОСТ**

430 Wp | 22,00% | N-type | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,3 kg | 25/30 години | 35 бр./палет.

НАЛИЧНОСТ ПРЕЗ ЦЯЛАТА ГОДИНА ПОДХОДЯЩИ ЗА БЪДЕЩИ ПРОЕКТИИ!!!
Canadian Solar CS6R-435T черна рамка TOPCon **В НАЛИЧНОСТ**

435 Wp | 22,30% | N-type | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,3 kg | 25/30 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6R-440T черна рамка TOPCon **В НАЛИЧНОСТ**

440 Wp | 22,50% | N-type | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 21,3 kg | 25/30 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6.1-54TB BC-445 черна рамка TOPCon BIFACIAL **В НАЛИЧНОСТ**

445 Wp | 21,80% | N-type | 108 cells | 1800×1134×35 mm | 22,7 kg | 25/30 години | 30 бр./палет.

Canadian Solar CS6.1-54TD-460 черна рамка TOPCon double glass **В НАЛИЧНОСТ**

460 Wp | 22,50% | N-type | 108 cells | 1800×1134×30 mm | 22,7 kg | 25/30 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6L-455MS черна рамка PERC **В НАЛИЧНОСТ**

455 Wp | 21,10% | mono 120 cells | 1903×1134×30 mm | 24,2 kg | 25/25 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6L-460MS черна рамка PERC **В НАЛИЧНОСТ**

460 Wp | 21,30% | mono 120 cells | 1903×1134×30 mm | 24,2 kg | 25/25 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6L-460MS PERC **В НАЛИЧНОСТ**

460 Wp | 21,30% | mono 120 cells | 1903×1134×30 mm | 24,2 kg | 12/25 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6W-550MB-AG BW PERC BIFACIAL **В НАЛИЧНОСТ**

550 Wp | 21,30% | mono 144 cells | 2278×1134×30 mm | 32,3 kg | 12/30 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6W-550MS PERC **В НАЛИЧНОСТ**

550 Wp | 21,30% | mono 144 cells | 2278×1134×30 mm | 27,6 kg | 12/25 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6W-555MS PERC **В НАЛИЧНОСТ**

555 Wp | 21,50% | mono 144 cells | 2278×1134×30 mm | 27,6 kg | 12/25 години | 35 бр./палет.

Canadian Solar CS6.1-72TD-600 BW TOPCon double glass **В НАЛИЧНОСТ**

600 Wp | 22,20% | N-type | 144 cells | 2382×1134×30 mm | 32,8 kg | 12/30 години | 36 бр./палет.

Canadian Solar CS7N-665MS SF PERC **В НАЛИЧНОСТ**

665 Wp | 21,40% | mono 132 cells | 2384×1303×35 mm | 33,9 kg | 12/25 години | 31 бр./палет.

Canadian Solar CS7N-690TB-AG BW TOPCon BIFACIAL **В НАЛИЧНОСТ**

690 Wp | 22,20% | N-type | 132 cells | 2384×1303×33 mm | 37,8 kg | 12/30 години | 33 бр./палет.

CS6R-435T (435 Wp)

TOPHiKu6 N-type TOPCon Technology

Благодарение на технологията TOPCon, получавате по-добра производителност дори при слаба светлина (идеално за Централна Европа)



Мощност на модула до 445 W
Ефективност на модула (КПД) до 22.3 %



Отлична представяне срещу LeTID и PID.
Ниска деградация на мощността,
висока енергийна ефективност.



По-нисък температурен коефициент
(P_{max}): $-0.29\%/^{\circ}C$, увеличава енергийната
ефективност в горещ климат



По-ниска LCOE
(натрупана цена на електроенергията)
и цена на системата



Минимизирано въздействие
на микропукнатините



Издържливи на тежък снеговалеж
до 5400 Pa, вятърно натоварване
до 2400 Pa



**Водеща в индустрията гаранция за продукта
за материали и изработка – 25 години***

* 25-годишна гаранция се предоставя само за покривни
монтажи. 12-годишна гаранция за монтажи на земята.



Линейна гаранция за мощността – 30 години

Деградация на мощността през първата година не повече
от 1% Последваща годишна деградация на мощността не
повече от 0.4%



N-type TOPCon
ЧЕРНА РАМКА

В НАЛИЧНОСТ
435 Wp

**НАЛИЧНОСТ ПРЕЗ ЦЯЛАТА ГОДИНА
ПОДХОДЯЩИ ЗА БЪДЕЩИ ПРОЕКТИИ!!!**

JA SOLAR

ТИП

JAsolar JAM66S30-500/MR

черна рамка

PERC

В наличност

500 Wp | 21,10 % | mono 132 cells | 2093×1134×30 mm | 25,2 kg | 12/25 години | 36 бр./палет.



ТИП

Jolywood JW-HD108N-440 FB

Изцяло черно

TOPCon

BIFACIAL

В наличност

440 Wp | 22,53 % | N-TYPE | 108 cells | 1722×1134×30 mm | 24,5 kg | 25/30 години | 36 бр./палет.



JW-HD108N

N-type Двумицев монокристален изцяло черен модул



Допълнително производство на енергия от 10-30%

Срок на експлоатация от 30 години дава 10-30% допълнително производство на енергия в сравнение с конвенционалния P-type модул.



Zero LID (Деградация, причинена от светлина)

N-type слънчева клетка е по природа без LID, която може да увеличи производството на енергия



Повишена надеждност

Използвана е последната технология J-TOPCon2.0 на Jolywood, без поликристални обвивки, пълна електрическа изолация, нулево изтичане на ток; Много по-безопасни за покрива



По-добра реакция при слаба осветеност

Повишено производство на енергия дори при условия на слаба светлина, като на облачни или мъгливи дни



По-добър температурен коефициент

Повишено производство на енергия при работни условия, благодарение на технологията за клетъчен контакт с пасивизиращ контакт



Изключителен дизайн

Проектиран с внимание към естетиката, по-тънки проводници, които на далече изглеждат напълно черни.

Jolywood предлага надеждност и издръжливост във времето

- Лидер сред производителите на N-type двустранни модули
- Пълноавтоматизиран обект и технологии водещи в индустрията
- Най-добра класа издръжливост и надеждност
- BNEF Tier One



В НАЛИЧНОСТ
440 Wp

Максимална мощност Pmax (W)	435	440
Напрежение на MPP Vmp (V)	32.5	32.7
Сила на MPP Imp (A)	13.39	13.46
Напрежение на празен ход Voc (V)	38.4	38.6
Сила ток при късо съединение Isc (A)	14.18	14.25
Ефективност на модула (КПД) %	22.27	22.53

БАТЕРИИ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
BYD B-BOX PREMIUM HV BCU+Base	
BYD B-BOX PREMIUM HVS - модул (2,56 kWh) макс. 5 модула, макс. 3 кутии	2,56 kWh
BYD B-BOX PREMIUM HVM - модул (2,76 kWh) макс. 8 модула, макс. 3 кутии	2,76 kWh
BYD B-BOX PREMIUM LVS BCU+Base	
BYD B-BOX PREMIUM LVS BYD (4.0 kWh) макс. 6 модула, макс. 16 (14) кутии	4,0 kWh

ИНВЕРТОРИ

Трифазни хибридни инвертори

LV

ТИП	МОЩНОСТ
Deye SUN-6K-SG04LP3-EU	6 kW
Deye SUN-8K-SG04LP3-EU	8 kW
Deye SUN-10K-SG04LP3-EU	10 kW
Deye SUN-12K-SG04LP3-EU	12 kW



Трифазни хибридни инвертори

HV

ТИП	МОЩНОСТ
Deye SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2	6 kW
Deye SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2	8 kW
Deye SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2	10 kW
Deye SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2	12 kW
Deye SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2	15 kW
Deye SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	20 kW
Deye SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	30 kW
Deye SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	40 kW
Deye SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4	50 kW



HV

БАТЕРИИ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
Dyness БАТЕРИИ HV T9637 V2	3,55 kWh
Dyness Tower 2.0 T10 с WiFi модул (1× BMS BDU + Wifi GEN2, 3× БАТЕРИИ HV T9637 V2)	10,66 kWh
Dyness Tower 2.0 T14 с WiFi модул (1× BMS BDU + Wifi GEN2, 4× БАТЕРИИ HV T9637 V2)	14,20 kWh
Dyness Tower 2.0 T17 с WiFi модул (1× BMS BDU + Wifi GEN2, 5× БАТЕРИИ HV T9637 V2)	17,76 kWh
Dyness Tower 2.0 T21 с WiFi модул (1×BMS BDU + Wifi GEN2, 6× БАТЕРИИ HV T9637 V2)	21,31 kWh




АКС.

ТИП
Dyness BUS BOX (За паралелно свързване на до 4 батерии HV Dyness Tower)
Dyness Tower BDU 2G

ТИП **МОЩНОСТ**
Монофазни мрежови инвертори

Fronius PRIMO light 3.0-1		3 kW
Fronius PRIMO light 3.6-1		3,6 kW
Fronius PRIMO light 4.0-1		4 kW
Fronius PRIMO light 4.6-1		4,6 kW
Fronius PRIMO light 5.0-1		5 kW
Fronius PRIMO light 6.0-1		6 kW
Fronius PRIMO light 8.2-1		8,2 kW


Монофазни хибридни инвертори

Fronius Primo GEN24 3.0 Plus		3 kW
Fronius Primo GEN24 3.6 Plus		3,6 kW
Fronius Primo GEN24 4.0 Plus		4 kW
Fronius Primo GEN24 4.6 Plus		4,6 kW
Fronius Primo GEN24 5.0 Plus		5 kW
Fronius Primo GEN24 6.0 Plus		6 kW

Трифазни хибридни инвертори

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus		3 kW
Fronius Symo GEN24 4.0 Plus		4 kW
Fronius Symo GEN24 5.0 Plus		5 kW
Fronius Symo GEN24 6.0 Plus		6 kW
Fronius Symo GEN24 8.0 Plus		8 kW
Fronius Symo GEN24 10.0 Plus		10 kW
Fronius Symo 3.0-3-M		3 kW
Fronius Symo 4.5-3-M		4,5 kW
Fronius Symo 5.0-3-M		5 kW
Fronius Symo 6.0-3-M		6 kW
Fronius Symo 7.0-3-M		7 kW
Fronius Symo 8.2-3-M		8,2 kW
Fronius Symo light 3.0-3-M		3 kW
Fronius Symo light 3.7-3-M		3,7 kW
Fronius Symo light 4.5-3-M		4,5 kW
Fronius Symo light 5.0-3-M		5 kW
Fronius Symo light 6.0-3-M		6 kW
Fronius Symo light 7.0-3-M		7 kW
Fronius Symo light 8.2-3-M		8,2 kW
Fronius Symo Advanced 10.0-3-M		10 kW
Fronius Symo Advanced 10.0-3-M Lite	10 kW	
Fronius Symo Advanced 12.5-3-M	12,5 kW	
Fronius Symo Advanced 12.5-3-M Lite	12,5 kW	
Fronius Symo Advanced 15.0-3-M	15 kW	
Fronius Symo Advanced 15.0-3-M Lite	15 kW	
Fronius Symo Advanced 17.5-3-M	17,5 kW	
Fronius Symo Advanced 17.5-3-M Lite	17,5 kW	
Fronius Symo Advanced 20.0-3-M	20 kW	
Fronius Symo Advanced 20.0-3-M Lite	20 kW	

Трифазни мрежови инвертори

Fronius Eco 25.0-3-S		25 kW
Fronius Eco 25.0-3-S light		25 kW
Fronius Eco 27.0-3-S		27 kW
Fronius Eco 27.0-3-S light		27 kW
Fronius Tauro Eco 50-3-P		50 kW
Fronius Tauro Eco 50-3-D		50 kW
Fronius Tauro Eco 99-3-P		99 kW
Fronius Tauro Eco 99-3-D		99 kW
Fronius Tauro Eco 100-3-P		100 kW
Fronius Tauro Eco 100-3-D		100 kW

Трифазни хибридни инвертори

HV

ТИП	МОЩНОСТ
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

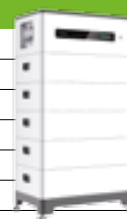


Трифазни мрежови инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
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



ТИП	КАПАЦИТЕТ
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



ТИП	
GoodWe SEC 1000 grid	
GoodWe SEC 1000 hybrid	
GoodWe WiFi/LAN dongle	
GoodWe EV зарядно устройство 11 kW	11 kWh
GoodWe EV зарядно устройство 22 kW	22 kWh





ИНВЕРТОРИ

Монофазни мрежови инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
Huawei SUN2000-5KTL-L1	5 kW
Huawei SUN2000-6KTL-L1	6 kW

Трифазни мрежови инвертори

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

ВАТ.

ТИП	капацитет
Huawei LUNA2000-10S0 HV	10 kWh

АКСЕСОАРИ

ТИП
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

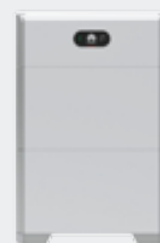
SUN2000 - 100KTL-M1

- ✓ **SMART**
12-Низов интелигентен мониторинг
- ✓ **БЕЗОПАСЕН**
Монтаж без предпазители
- ✓ **НАДЕЖДЕН**
Защита от пренапрежение тип II (DC+AC)
- ✓ **СПЕЦИФИКАЦИИ**
Изходна мощност: 100 kW
Брой на MPPT тракерите: 10
Диапазон на работното напрежение на MPPT: 200-1000 V
Максимална ефективност: до 98,6%



Huawei LUNA2000-10S0

- ✓ **Повече използваема енергия**
100% дълбочина на разтоварване, оптимизиране на енергията на ниво модул
- ✓ **Гъвкава инвестиция**
Модулен дизайн 5 kWh, с възможност за разширяване от 5 до 30 kWh
- ✓ **Безопасност и надеждност**
Клетка от литиев железен фосфат (LFP)
- ✓ **Лесен монтаж**
- ✓ **Бързо пускане в експлоатация**
- ✓ **Отлична съвместимост**



ТИП

Tigo CCA +TAP (изключване и наблюдение TS4-A-O)

Tigo TAP

Tigo TS4-A-O 700Wp (оптимизация, мониторинг, бързо изключване)

Tigo TS4-A-2F (бързо изключване)

Tigo RSS (прекъсване на връзката TS4-A-2F)



TS4-A-O

ОПТИМИЗАЦИЯ | МОНИТОРИНГ | БЕЗОПАСНОСТ

Оптимизирането е функцията Flex MLPE, която се предлага като интегрирана модулна основа на съединителна кутия (TS4-O) или като допълнителен модул (TS4-A-O). Проектирайте с асиметрични дължини на низове, смесени ориентации или несъответстващи модули. Инсталирайте в сенчести зони с намалено забавяне. В допълнение към оптимизацията, TS4-A-O позволява мониторинг на ниво модул и бързо изключване в съответствие със стандартите NEC 2014, 2017, 2020.

- Подходящ за соларни модули до 700W
- По-висока производителност на оптимизатора с Predictive IV Technology (PIV)
- ЕДИНСТВЕНИЯТ оптимизатор със селективно разположение
- Включва предимства за наблюдение и сигурност
- Отговаря на изискванията на NEC за бързо изключване
- Plug and play оптимизация
- Устойчивост на сянка и стареене за максимизиране на добива
- Работи безжично с TAP и CCA
- 25 часа гаранция

ТИП

Табло Noark DC1 - клас на защита I+ II, IP65

Табло Noark DC2 - клас на защита I+ II, IP65

Таблото Noark е готово за монтаж във фотоволтаична система. Предназначен е за монтаж върху мазилка с максимално напрежение 1000V DC. Разпределителната уредба има степен на защита IP65 и е оборудвана с 1х двуполусен разединител с предпазители и 1х PV T1+2 разрядник за защита на общо 1 MPPT тракер. Устройството е направено съгласно електрическата схема.

ИЗПОЛЗВАНИ КОМПОНЕНТИ:

- 1 бр - пластмасова разпределителна кутия за монтаж на гипс - IP65, 12 модула, прозрачна врата Noark - PHS 12T
- 1 бр - разединител с предпазители за фотоволтаични приложения, 2-полусен, 1000V DC, (10× 38mm) Noark - Ex9FP 2P 30A
- 2 бр - цилиндричен предпазител за фотоволтаици, (UL стандарт), 10×38 mm, 1000V DC, 15A/16A
- 1 бр - разрядник за фотоволтаични приложения T1+2 (I+II, B+C), 1000V DC Noark - Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000
- 5 бр - кабелна муфа с гайка (PG9)
- други: DC соларни кабели, RSA скоби, капачки, монтажен материал и др.



ТИП

Projoy PEFS-PL120S-11 (бързо изключване - 1 вход, макс. 2 панела)

Projoy PEFS-PL120S-21 (бързо изключване - 2 входа, макс. 4 панела)

Projoy PEFS-PCY-S-60 (кутия за управление - 1 вход, макс. 200 m)

Projoy PEFS-PCY-S-180 (кутия за управление - 3 входа, макс. 200 m)

Projoy PEFS-PCY-S-480 (кутия за управление - 8 входа, макс. 200 m)

Projoy PEFS-CM-30 (кабел 30m, 24V DC)



ОТНОСНО КОМПАНИЯТА

Projoy е професионална компания за производство на електротехника, специализирана в предоставянето на продукти като изолационни превключватели за високо и ниско напрежение, миниатюрни прекъсвачи за постоянен ток, бързи прекъсвачи и компоненти за оборудване за преобразуване на мощност. Projoy беше първият, който се появи в областта на фотоволтаичните изолационни превключватели. С дългосрочно натрупване на пазара и технология, тя разработи серия от фотоволтаични изолационни превключватели с отличен дизайн, проста структура, висока производителност и отлично качество. От 2013 г. предлага на пазара продукти за фотоволтаични ключове, за водещите световни производители на батерии и системи за съхранение на енергия. От 2017 г. се занимава и с пожарна безопасност и пусна продукти за бързо изключване. Projoy е създала подразделения в Италия, Великобритания, Австралия, Полша, Унгария, Швеция, Чехия и други региони. Те са доставчик на фотоволтаични изолационни превключватели с набор от UL сертификати

ОТНОСНО ПРОДУКТА

Изключвателят Projoy е проектиран да осигури безопасно изключване на постояннотоковото захранване до нула волта при авария. Изключването може да се извърши ръчно, чрез прекъсване на електрозахранването или чрез спусък при повишаване на температурата на околната среда над 85 °C. Разединителят е съвместим с всички стрингови инвертори и не влияе по никакъв начин на тяхната работа или производителност.

ТИП

GETI GWN01 4000W MPPT соларен инвертор за фотоволтаично отопление на вода

Инверторът за слънчево загряване на вода с MPPT регулиране е предназначен за захранване на електрически бойлери или резистивни товари. Доставка на слънчева енергия винаги е с приоритет. Ако слънчевата енергия не е достатъчна, инверторът ще захранва интелигентно мощността си директно от мрежата. Водостойчивият дизайн със степен на защита IP65 позволява инверторът да се използва както на закрито, така и на открито.

Имоти

- Технология за регулиране на MPPT (намиране на най-високата точка на мощност)
- Ефективност >99%
- Операция, контролирана от процесора (DSP).
- Висок диапазон на входно напрежение (до 350V DC)
- Ниска собствена консумация на енергия
- Пасивно охлаждане за ниски работни температури
- Устойчива конструкция със защита IP65

БАТЕРИИ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
Pylontech BMS Force L1	
Pylontech БАТЕРИИ Force L1 (FL48074)	3,6 kWh
Pylontech BMS Force L2	
Pylontech БАТЕРИИ Force L2 (FL4874M)	3,6 kWh
Pylontech БАТЕРИИ US2000C – 2,4 kWh	2,4 kWh
Pylontech БАТЕРИИ US3000C – 3,55 kWh	3,6 kWh
Pylontech БАТЕРИИ US5000 – 4,8 kWh	4,8 kWh
Pylontech BMS Force H1	
Pylontech BMS Force H1 - V2	
Pylontech БАТЕРИИ Force H1 (FH48074)	3,6 kWh
Pylontech BMS Force H2	
Pylontech BMS Force H2 V2	
Pylontech БАТЕРИИ Force H2 (FH9637)	3,55 kWh
Pylontech BMS Force H3	
Pylontech БАТЕРИИ Force H3 (FH10050)	5,12 kWh
Pylontech BMS SC500-40S	
Pylontech BMS SC500-40S V2	
Pylontech BMS SC500A-100S	
Pylontech БАТЕРИИ H48050	2,4 kWh
Pylontech БАТЕРИИ RT12100G31	1,28 kWh
Pylontech кабел на батерията KIT Pylontech - инвертор	
Pylontech Свързващ комплект кабели към US2000/3000	
Pylontech rack (рамка)	
Pylontech Bracket набор от рамки US3000	



CFE



БАТЕРИИ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
CFE-5100 (БАТЕРИИ, bms, wifi) LV	5,1 kWh
CFE Wall mount set	



Предимства на продукта

- ✓ Сигналните модули могат да се инсталират в паралелна или серийна връзка.
- ✓ Всяка единица е снабдена с вграден WIFI Модем, позволяващ бързо решаване на проблеми за следпродажбено обслужване.
- ✓ Директната връзка със смартфоните и BMS на батерията помага за решаване на проблемите с обслужването след ремонт на обекти без интернет достъп.

ИНВЕРТОРИ
Трифазни мрежови инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
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


Трифазни хибридни инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
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 – комплектът включва трансформатори.

HV

БАТЕРИИ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
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


АКСЕС.

ТИП
SolaX BMS - Parallel Box II
SolaX интелигентен измервателен уред 3 фаза CHINT
SolaX Accessory опаковка по 3, 4 бр batt.


WALLBOX

ТИП	МОЩНОСТ
SolaX X3-EVC-11K (PXH)	11 kW
SolaX X3-EVC-22K (PXH)	22 kW



Хибридна трифазна система **WATTSONIC 3. GENERACE** е представена... С какво е по-добра в сравнение с конкуренцията и защо да изберете Wattsonic?



Дизайн:

- Неподвластен на времето дизайн с възможност за монтаж на стена и дълбочина само 170 мм
- Монтаж на стена или на стелаж (предлага се и: стойка Wattsonic с крачета)
- Нов многофункционален OLED дисплей
- Цветна индикация за състоянието на инвертора
- Заклучваща се решетка и резервен конектор
- Модули за интелигентен измервателен уред и LAN комуникация (опционално WiFi), включени в пакета на инвертора
- По-тесни метални капаци на BMS и батерията без закрепващ винт
- Цялостна система от един производител, включително аксесоари



Батерия и BMS:

- 10-годишна гаранция на батерията - 10 000 цикъла при 90% DoD
- Капацитет на акумулаторните модули от 2,3 и 3,84 kWh
- Конфигурация от 3 - 8 модула (6,9 - 30,7 kWh)
- BMS със или без дисплей за двата типа акумулаторни модули
- Нови по-бързи и по-надеждни свързващи кабели (захранващ, комуникационен и защитен кабел в едно)
- Дистанционно наблюдение на BMS до нивото на отделните акумулаторни клетки



Хибриден асиметричен трифазен инвертор:

- Максимален постоянен входен ток от фотоволтаични панели 15 A
- Диапазон на трифазните хибридни инвертори: 6-20 kW (25/40A) и 25-50 kW (100A)
- Ниско стартово постоянно напрежение 135V - за цялата гама хибридни инвертори 6-50 kW
- Максимална ефективност > 98%
- До 110% фазова асиметрия, до 125% претоварване на променливотоковия изход
- До 200% претоварване на резервния изход за 60 сек.
- Асиметричен променливотоков изход с възможност за 110% претоварване

Обслужване:

- Опитни сервизни техници с дългогодишен опит в областта на фотоволтаичните системи
- Гордеем се с навременните реакции и незабавното решаване на повечето проблеми (резервни части на склад)
- Непрекъснато обучаване и осигуряване поддръжка на нашите партньорски компании



Контрол и наблюдение:

- Съвместимост с EMS, Loxone, TH
- Собствен мониторинг на Wattsonic

ИНВЕРТОРИ
Трифазен хибриден инвертор за високоволтова батерия (All-in-one ESS).

ТИП	описание
WS-WTS-6KW-25A-3P-G3	6 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3f, 25A, LAN, Smart meter, Gen.3
WS-WTS-8KW-25A-3P-G3	8 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3f, 25A, LAN, Smart meter, Gen.3
WS-WTS-10KW-25A-3P-G3	10 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3f, 25A, LAN, Smart meter, Gen.3
WS-WTS-12KW-25A-3P-G3	12 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3f, 25A, LAN, Smart meter, Gen.3
WS-WTS-15KW-40A-3P-G3	15 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3f, 40A, LAN, Smart meter, Gen.3
WS-WTS-20KW-40A-3P-G3	20 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3f, 40A, LAN, Smart meter, Gen.3

БАТЕРИИ
Високоволтови батерии, които могат да се подреждат в стек, включително комплект BMS и кабел. HV

ТИП	описание
WS-SOL-R-SM 3,84-G2	BMS система управление на батерии 3,84 kWh Gen2
WS-SOL-R-SM-LCD 3,84-G2	BMS система управление на батерии 3,84 kWh with LCD disp., Gen2
WS-SOL-R24-3,84kWh-G2	Модул за батерии 3,84 kWh , 76,8 V, LiFePO4, Gen2
WS-SOL-R-SM-G2	BMS система за управление на батерии 2,3 kWh Gen2
WS-SOL-R-SM-LCD-G2	BMS система за управление на батерии 2,3 kWh с LCD дисплей, Gen2
WS-SOL-R24-2,3kWh-G2	Модул за батерии 2,3 kWh , 76,8 V, LiFePO4, Gen2

Модулите батерии 2,3 kWh могат да се разширят до нива на мощност от 6,9 kWh, 9,2 kWh, 11,5 kWh, 13,8 kWh, 16,1 kWh и 18,4 kWh.

Модулите батерии 3,84 kWh могат да се разширят до нива на мощност от 11,52 kWh, 15,36 kWh, 19,2 kWh, 23,04 kWh, 26,88 kWh и 30,72 kWh.

Нисковолтови батерии LV

ТИП	описание
WS-SOL-R16-5kWh	Модул за батерия 51,2V / 100Ah (5 kWh)*
WS-SOL-Cable LV-INV-400	Свързващи кабели от инвертор към нисковолтови батерии с дължина 400mm.

*Подходящ за инвертори: SMA, WATTSONIC, SOLAX, IMEON, STUDER, GOODWE, VOLTRONIC, SOLIS, SOFAR, VICTRON

ХИБРИДНИ ИНВЕРТОРИ И БАТЕРИИ
Трифазни хибридни инвертори и акумулаторни батерии за търговски цели.

ТИП	описание
WS-WTS-25KW-100A-3P-G3	25 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3-фазен, WiFi, Интелигентен измервател за търговски цели, gen.3
WS-WTS-30KW-100A-3P-G3	30 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3-фазен, WiFi, Интелигентен измервател за търговски цели, gen.3
WS-WTS-40KW-100A-3P-G3	40 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3-фазен, WiFi, Интелигентен измервател за търговски цели, gen.3
WS-WTS-50KW-100A-3P-G3	50 kW хибриден фотоволтаичен инвертор, 3-фазен, WiFi, Интелигентен измервател за търговски цели, gen.3
WS-SOL-C-MSM-G2	Система за управление на батерии за търговски инсталации, Master , 1000V, gen.2
WS-SOL-C-SUB-G2	Система за управление на батерии за търговски инсталации, Submaster , 1000V, gen.2
WS-SOL-C12-3,84KWH	Модул за батерии за търговски системи, 3,84 kWh, 38,4V / 100Ah
WS-SOL-C-18	Щкаф за батерии за търговски инсталации, 18x

- Забележка: Интелигентният измервател и WiFi модулт са включени стандартно.
- 5-годишна гаранция за инвертора, 10-Годишна гаранция за BMS и батериите. Батериите са с продължителност на живота от 8000 цикъла, с 90% DOD.
- Конфигурация на батерията: максимум 5 паралелно свързани комплекта (до 325 kWh).

АКСЕСОАРИ

ТИП	описание
WS-WTS-D16-CxxA*	Интелигентен измервател 80A, 120A, 200A, 300A, 1000A, 2000A, d=16mm
WS-WIFI-Module-G3**	WiFi модул за безжична мрежова връзка
WS-LAN-Module-G3	LAN модул за кабелна мрежова връзка (RJ45)
WS-STK-2,3 / 3,84	Стойка за подреждане на батерии 2,3kWh / 3,84kWh
WS-WTS-Cable 1m / 5m	Комуникационен кабел с конектори за 2,3 kWh (стар / нов конектор)
WS-PRODLOUŽENÍ ZÁRUKY	Удължаване на срока на експлоатация на инвертора от 5 години на 10 години

ИНВЕРТОРИ

Трифазни хибридни инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
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

БАТЕРИИ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
Solinteg EBS-5150-BASE	
Solinteg EBS-5150-BAT	2,56 kWh
Solinteg EBS-5150-BMS	

ИНВЕРТОРИ

Трифазни мрежови инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
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



Трифазни хибридни инвертори

ТИП	МОЩНОСТ
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

БАТЕРИЕ

ТИП	КАПАЦИТЕТ
Sungrow SBR096 батерия (3x акумулаторен панел Sungrow SBR 3,2 kW + постамент)	9,6 kWh
Sungrow SBR128 батерия (4x акумулаторен панел Sungrow SBR 3,2 kW + постамент)	12,8 kWh
Sungrow SBR160 батерия (5x акумулаторен панел Sungrow SBR 3,2 kW + постамент)	16 kWh
Sungrow SBR192 батерия (6x акумулаторен панел Sungrow SBR 3,2 kW + постамент)	19,2 kWh
Sungrow SBR224 батерия (7x акумулаторен панел Sungrow SBR 3,2 kW + постамент)	22,4 kWh
Sungrow SBR256 батерия (8x акумулаторен панел Sungrow SBR 3,2 kW + постамент)	25,6 kWh



A

МЕТАЛНИ ПОКРИВНИ ПЛОЧКИ

(СИСТЕМА ЗА НАКЛОНЕН ПОКРИВ)



414



400



426



420



419



405



406



B

ТРАПЕЦОВИДЕН ЛИСТ

(СИСТЕМА ЗА НАКЛОНЕН ПОКРИВ)



403



425



405



406



C

КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ

(СИСТЕМА ЗА НАКЛОНЕН ПОКРИВ)



413



424



400



426



420



419

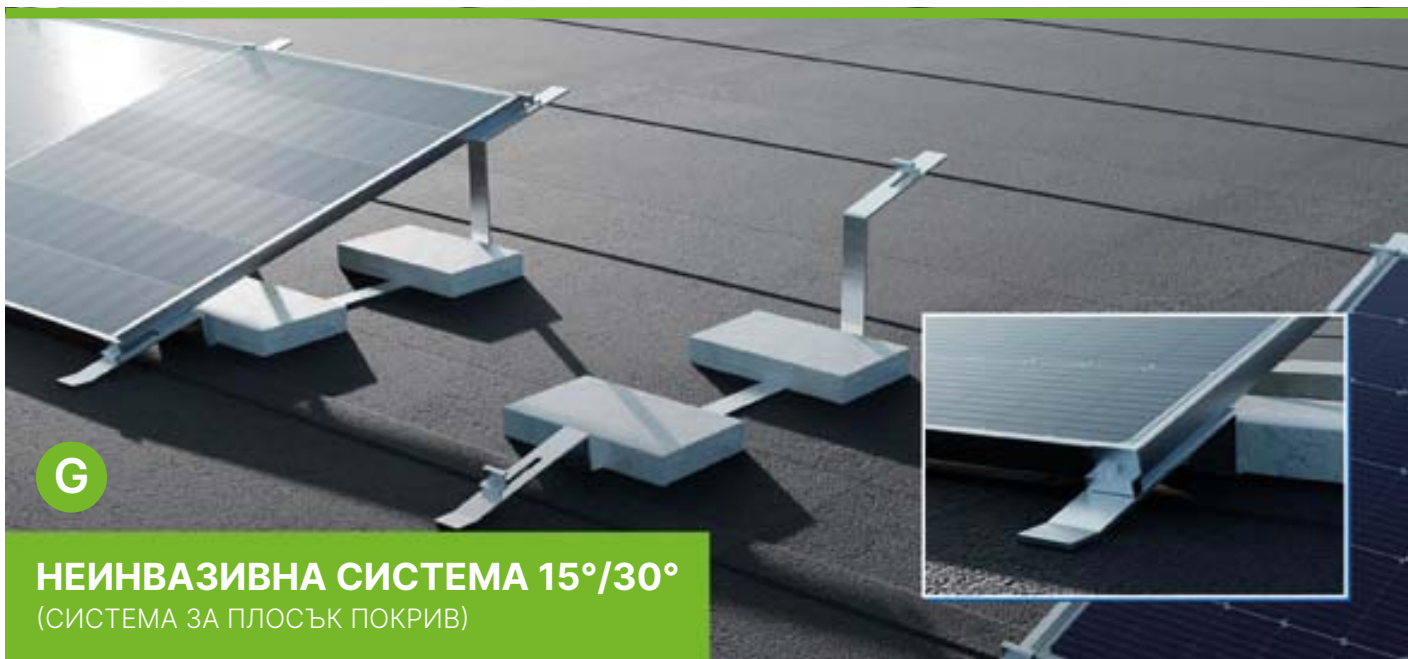


405



406





G

НЕИНВАЗИВНА СИСТЕМА 15°/30°
(СИСТЕМА ЗА ПЛОСЪК ПОКРИВ)



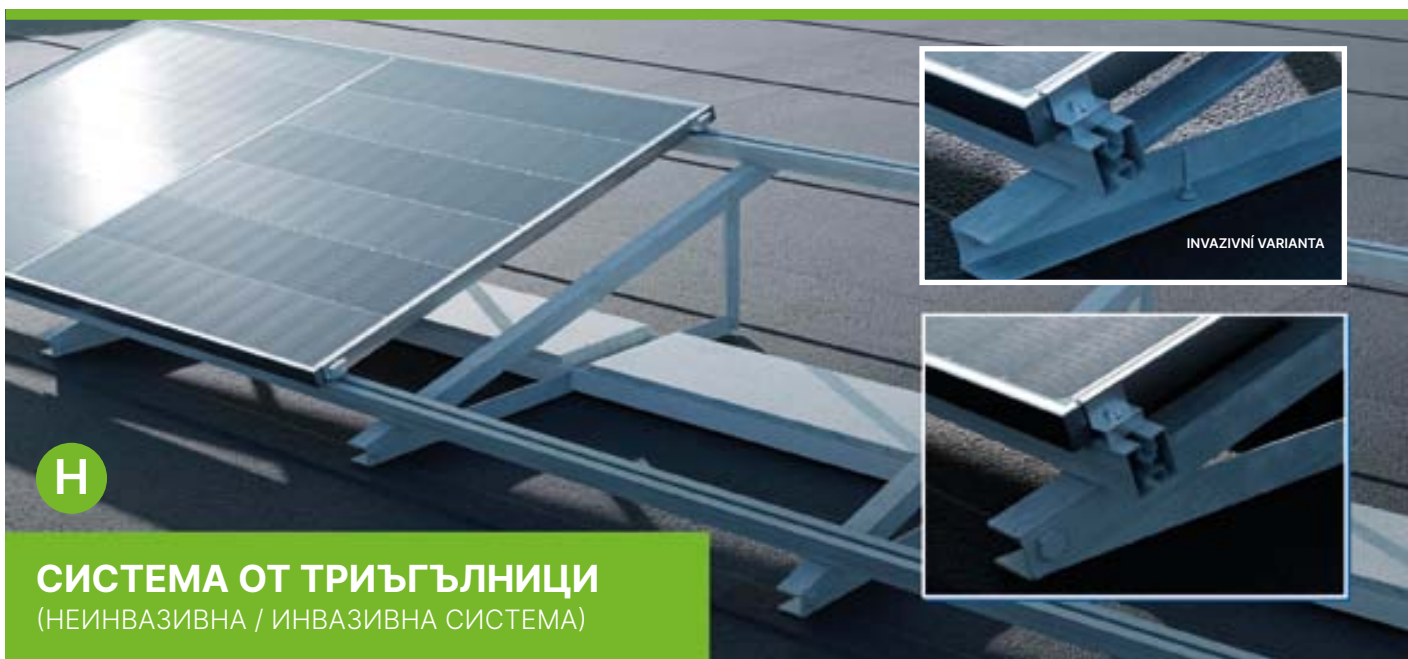
421



422



423



H

СИСТЕМА ОТ ТРИЪГЪЛНИЦИ
(НЕИНВАЗИВНА / ИНВАЗИВНА СИСТЕМА)

ИНВАЗИВНА ВАРИАНТА

НЕИНВАЗИВНА



409 410



400



411 412



426



420



419



405



406

ИНВАЗИВНА СИСТЕМА



409 410



400



414



426



420



419



405



406

ПРОФИЛИ



AL профил 40×40 – 3,3 m



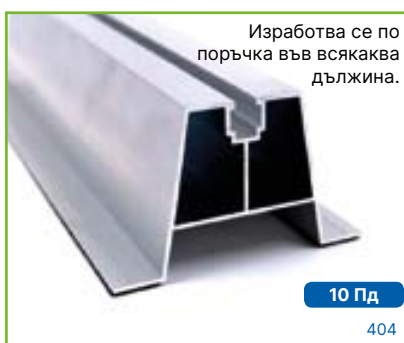
AL профил 40×40 – 4,4 m



AL профил 40×40 черен – 4,4 m



Трапецовиден мост T40
Височина 40 mm
дължина 300 cm



Трапецовиден мост T70
Височина 70 mm
дължина 330 cm

ЕЛЕКТРО



Конектор MC4
комплект M+F

СКОБИ



Централна скоба
височина 35 | 40 mm
сребро | черен

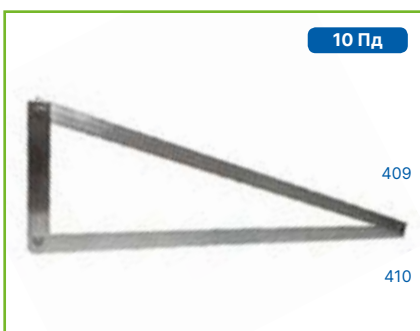


Странична скоба
височина 35 | 40 mm
сребро | черен



Соларен кабел „6“
Бобина 500 m
черно | червен

ТРИЪГЪЛНИК



Хоризонтален триъгълник
(H) 15/25/35°

Вертикален триъгълник
(V) 15/25/35°



AL ъгъл
40×40×3 mm
дължина
3, 4, 6 m

AL ъгъл
40×40×4 mm
дължина
3, 4, 6 m

АНКЕРОВКА



Покривна кука
2x регулируема
неръждаема стомана



Комбиниран винт
M10×200
M10×300



Държач за фалц
за дебелина до 3,5 mm



кука за покрив тип „J“
неръждаема стомана



кука за покрив тип „B“
стомана



конзола на проф. лист
90×40 mm



Свързване ал профил
Дължина 200 mm.



Крайна капачка на
профила

ПЛОСКИ ПОКРИВИ



Скоба за плосък покрив

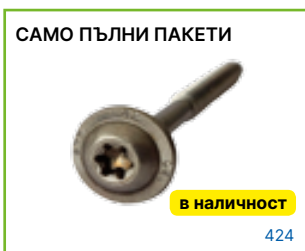


Скоба и винт

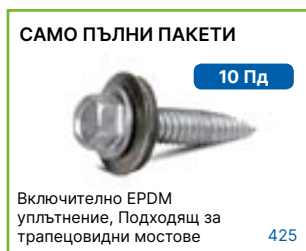


Връзка отгоре

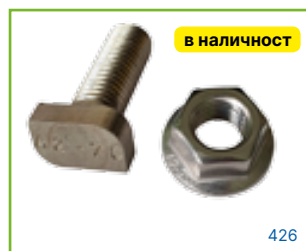
МОНТАЖ



Винт 8× 80/ 50
Неръждаема
стомана
100 бр. в опаковка



Самонарезен винт
6/25
опаковка от 100 бр



T-образен болт + гайка
M10×25



КОМПАНИЯТА



voestalpine Automotive Components Schwäbisch Gmünd GmbH & Co. KG е известна с качество и обслужване в областта на формовъчните технологии от десетилетия. Ние, като доставчик за автомобилната индустрия, постигнахме високо ниво на технически иновации и сега насочваме инвестициите си към соларната индустрия. Разработваме системни решения за фотоволтаици (PV), включително различни продукти, които са перфектно координирани, безпроблемно интегрирани и могат да бъдат персонализирани за различни нужди. Именно за това патентованото системно решение iFIX е символ от 2012 г.



ISO 9001



ISO 14001



ISO 16949



ФАКТИ ЗА КОМПАНИЯТА

- » На пазара за фотоволтаици от 2012 г.
- » Производство в Германия
- » Система за управление на качеството, сертифицирана по ISO 9001
- » Система за управление на качеството в автомобилната индустрия, сертифицирана по IATF 16949
- » Система за управление на околната среда, сертифицирана по DIN EN ISO 14001

ФАКТИ ЗА ПРОДУКТА

- » 12-годишен гаранционен срок
- » 100% стомана с намален въглероден отпечатък от Австрия (произведена от voestalpine Steel)
- » Работим в съответствие с най-новото технологично състояние и се съобразяваме със стандартните разпоредби на Еврокод (EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, EN 1993-1-4, DIN 55634-1-2)
- » Тестове на необходимите натоварвания от акредитиран тестов институт
- » Експертно мнение относно определянето на статичните проектни граници
- » Експертиза в аеродинамичен тунел за определяне на стабилността на позицията
- » Вътрешни тестове с участието на строителен инженер, относно ефекта на връзките в съответствие с насоките на BSW (сдружението на немската соларна индустрия)



ПРЕДИМСТВА НА iFIX

Нищо не може да бъде по-лесно! iFIX е интелигентната подструктура за фотоволтаични системи и се състои само от един компонент, вместо от много различни. С iFIX, фотоволтаични модули с кабели и инвертори/оптимизатори се монтират бързо и лесно на плоски покриви.

50% по-бързо

Просто интелигентно: Интелигентното решение за кликане позволява бърз монтаж без инструменти. Всички необходими фиксиращи точки вече са интегрирани. iFIX е готов за монтаж и не изисква обработка или рязане на размер. Клиентите потвърждават, че монтажът с iFIX може да бъде до 50% по-бърз.

Интелигентна икономичност: Иновативният дизайн на компонентите спестява логистика и разпространение. Възползвайте се от:

- » Намаляване на складовите площи
- » Намаляване на транспортните разходи благодарение на висока плътност на опаковане и ниско тегло
- » Точно комплектоване на поръчки без остатъчни материали на покрива благодарение на предварително нарязани части

Интелигентна устойчивост: Иновативната система iFIX е изработена от корозионно устойчиво стоманено покритие. Основният материал и прецизната продукция са в съответствие с високите критерии за устойчивост на voestalpine.

ВСИЧКО СЕ ФИКСИРА С ЕДНО ИНТЕЛИГЕНТНО



КЛИКВАНЕ

Фотоволтаичната подструктура се състои само от един компонент, вместо от много индивидуални части. Монтажът с интелигентно решение за захващане не изисква инструменти.



БЪРЗО

Няма нужда да се отделя време за рязане по размер, тъй като всичко е доставено готово за монтаж. Лесните за работа части могат бързо да се транспортират до мястото на използване с малко усилия.



УНИВЕРСАЛНО

iFIX има особено голяма контактна площ, което намалява натоварването на повърхността. Това прави iFIX идеален и за покриви с меки изолационни материали.



ЛЕСНО

Монтажът е толкова лесен, че няма какво да се обърка. Просто гледайте видеото за монтаж и започнете. Интегрираните фиксиращи точки показват пътя, а стандартизираните скоби за модули правят процеса още по-лесен.



ИКОНОМИЧНО

Кратки времена за монтаж. Намалени логистични разходи. Подредените индивидуални части изискват минимално място за съхранение и позволяват точно комплектоване на поръчки без остатъчни количества на покрива.



МОДУЛНО

Използването на идентични части значително опростява сложността и съхранението. В същото време, iFIX EAST-WEST е основата за системата iFIX SOUTH.

iFIX вариант ИЗТОК-ЗАПАД

Няма нужда да се притеснявате за множество различни индивидуални части или за времеебещ монтаж. iFIX се монтира само с няколко стъпки. Компонентът има всички необходими фиксиращи точки за винтовото свързване на модула. Допълнителните части могат да бъдат избрани според конкретните фотоволтаични модули. Всички рамкови PV модули могат лесно да се монтират върху iFIX подструктури.



iFIX вариант ЮГ

iFIX S е най-новият продукт на iFIX за южна ориентация, който максимизира добива върху плоски покриви. Той се базира на кликовата система iFIX EAST-WEST. Познатата PV плоча от iFIX EAST-WEST се включва в новия S конектор по обичайния начин. iFIX дефлекторът се вкарва просто, като затваря северната страна и намалява баласта.

- 1 Фотоволтаичен модул
- 2 iFIX Protect / Alu-Protect
- 3 Баластна зона
- 4 Крайните и средни скоби
- 5 Протектор
- 6 iFIX S Connector
- 7 iFIX S Deflector



Преглед на продукта

iFIX ПОДСТРУКТУРА ИЗТОК-ЗАПАД ЮГ



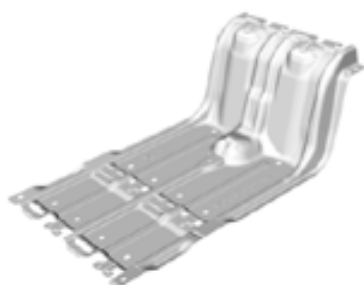
	iFIX Base	iFIX Protect	iFIX Alu-Protect
Описание	Без залепени ленти от строителен защитен материал	С предварително залепени ленти от строителен защитен материал, за покриви с твърда изолация	С предварително залепени алуминиеви ленти от строителен защитен материал, за покриви с твърда изолация
Употреба	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Номер на продукта	102211	102221	102222
Бр. / опаковъчна единица	150	150	150

iFIX ИЗТОК-ЗАПАД строителни защитни мембрани



	Base Protect	Base Alu-Protect	Protector
Описание	За покриви с мека изолация 1.015 × 430 × 6 мм Алуминиев гръб	за покриви с мека изолация 1.015 × 430 × 6 мм Алуминиев гръб	за метални краища на редовете 155 × 430 × 6 мм
Употреба	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Номер на продукта	102131	102132	102138
Бр. / опаковъчна единица	300	300	100

iFIX ПОДСТРУКТУРА ЮГ



	iFIX S Connector Extended	iFIX S Connector Compact
Описание	С предварително залепени алуминиеви ленти от строителен защитен материал	С предварително залепени алуминиеви ленти от строителен защитен материал
Употреба	Ъгъл на засенчване 16°	Ъгъл на засенчване 22°
Номер на продукта	202222	202224
Бр. / опаковъчна единица	150	150

Преглед на продукта

iFIX ПОДСТРУКТУРА ЮГ



iFIX S дефлектор 1780

iFIX S дефлектор 2100

Описание	Ветров дефлектор за намаляване на баласта	Ветров дефлектор за намаляване на баласта
Употреба	Дължина на PV модула до 1.780 mm	Дължина на PV модула до 2.100 mm
Номер на продукта	202205	202206
Бр. / опаковъчна единица	150	150

iFIX средна скоба



iFIX средна скоба

Описание	За закрепване между PV модулите, с винт, за височина на рамката 30–40 mm
Употреба	iFIX OW & S
Номер на продукта	102152
Бр. / опаковъчна единица	150

iFIX крайни скоби



кра. скоби 30 кра. скоби 32 кра. скоби 35 кра. скоби 38 кра. скоби 40

За закрепване на PV модули в краищата на редовете, включително винт

Описание	Широчина: 50 mm Височина: 30 mm	Широчина: 50 mm Височина: 32 mm	Широчина: 50 mm Височина: 35 mm	Широчина: 50 mm Височина: 38 mm	Широчина: 50 mm Височина: 40 mm
Употреба	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S	iFIX OW & S
Номер на продукта	102153	102154	102155	102156	102157
Бр. / опаковъчна единица	150	150	150	150	150

Софтуер за планиране

Интуитивният софтуер ви позволява да планирате вашия PV проект професионално само с няколко прости и ясни стъпки на вашия собствен PC или Mac. Инструментът iFIX е базиран на известното софтуерно решение Solar.Pro.Tool от Levasoft GmbH.

Той ви подкрепя в планирането на вашия PV проект с монтажната система iFIX за оптимизирано разпределение на модулите и проектиране на монтажната система:

- » Прост контролен панел за ефективно управление на проекти
- » Интеграция на Google и Bing Maps за бързо и подробно записване на размерите на сградите
- » Разнообразни графични инструменти за рисуване и опции за експортиране
- » Проектно-специфична проверка на структурната инженерия
- » Подробен отчет с резултатите с лист на необходимите компоненти
- » Уеб-базирано приложение – не е необходимо инсталиране на вашия PC или Mac



iFIX Tool logon

voestalpine.solarprottool.com



СОЛАРНИ ПАНЕЛИ - КОЛИЧЕСТВА В КОНТЕЙНЕР



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
AIKO-A440-MAH54Mb Neostar 1S	440	BF	1722*1134*30	15 години	88,95 % / 30 години	22,50%	108	N-TYPE
AIKO-A440-MAH54Tm Nebular 1P	440	BF	1762*1134*30	12 години	90,6 % / 25 години	22,00%	108	N-TYPE
AIKO-A445-MAH54Db Black Hole	445	FB	1722*1134*30	25 години	88,85 % / 30 години	22,80%	108	N-TYPE
AIKO-A450-MAH54Mb Neostar 2S	450	BF	1757*1134*30	25 години	88,85 % / 30 години	22,60%	108	N-TYPE
AIKO-A450-MAH54Mb Neostar 2S	450	FB	1757*1134*30	25 години	88,85 % / 30 години	22,60%	108	N-TYPE
AIKO-A460-MAH54Mw Neostar 2P	460	BF	1757*1134*30	15 години	88,85 % / 30 години	23,10%	108	N-TYPE
AIKO-A500-MAH60Mb Neostar 2S	500	FB	1954*1134*30	25 години	88,85 % / 30 години	22,60%	108	N-TYPE
AIKO-A620-MAH72Mw Comet 2N	620	SF	2323*1134*35	15 години	88,85 % / 30 години	23,50%	144	N-TYPE



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Amerisolar AS-7M120-HC 450W	450	FB	1912*1134*35	20 години	30 години	20,75%	120	MONO
Amerisolar AS-7M144-HC 550W	550	FB	2279*1134*35	20 години	30 години	21,28%	144	MONO
Amerisolar AS-FL6M144-HC	420	SF	2050*1080*2	10 години	25 години	19,70%	144	MONO
Amerisolar AS-FL7M144	530	SF	2246*1197*2	10 години	25 години	19,52%	144	MONO



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Canadian Solar CR7N-665MS	665	SF	2384*1303*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,40%	132	MONO PERC
Canadian Solar CS6.1-54TB-445	445	BF	1800*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	21,80%	108	N-TYPE TOPCON BIFACIAL
Canadian Solar CS6.1-54TD-455	455	BF	1800*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,30%	108	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Canadian Solar CS6.1-54TD-460	460	BF	1800*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,50%	108	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Canadian Solar CS6.1-60TB-500	500	BF	1994*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,10%	120	N-TYPE TOPCON BIFACIAL
Canadian Solar CS6.1-72TD-600	600	SF	2382*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,20%	144	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6.1-72TD-605	605	SF	2382*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,40%	144	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6L-455MS	455	BF	1903*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	20,90%	120	MONO PERC
Canadian Solar CS6L-460MS	460	BF	1903*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	120	MONO PERC
Canadian Solar CS6L-460MS	460	SF	1903*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	120	MONO PERC
Canadian Solar CS6R-410MS	410	SF	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,00%	108	MONO PERC
Canadian Solar CS6R-415MS	415	BF	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	108	MONO PERC
Canadian Solar CS6R-430T	430	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,00%	108	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6R-430T	430	FB	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,00%	108	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6R-435T	435	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,30%	108	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6R-435T	435	FB	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,30%	108	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6R-440T	440	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,50%	108	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6W-550MB-AG	550	SF	2278*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	144	BIFACIAL MONO
Canadian Solar CS6W-550MS	550	SF	2278*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	144	MONO PERC
Canadian Solar CS6W-555MS	555	SF	2278*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,50%	144	MONO PERC
Canadian Solar CS6W-580T	580	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,50%	144	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS6W-585T	585	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,60%	144	N-TYPE TOPCON
Canadian Solar CS7L-595MS	595	SF	2172*1303*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,00%	120	MONO PERC
Canadian Solar CS7N-690TB-AG	690	SF	2384*1303*33	12 години	87,4 % / 30 години	22,20%	132	N-TYPE BIFACIAL
Canadian Solar CS7N-TB-AG-700	700	SF	2384*1303*33	12 години	87,4 % / 30 години	22,50%	132	N-TYPE BIFACIAL
Canadian Solar CS7W-680TB-AG	680	SF	2384*1303*33	12 години	87,4 % / 30 години	21,90%	132	N-TYPE BIFACIAL

ЦВЯТ НА РАМКАТА: S = СРЕБРИСТА РАМКА; BF = ЧЕРНА РАМКА; FB = ИЗЦЯЛО ЧЕРЕН

СОЛАРНИ ПАНЕЛИ - КОЛИЧЕСТВА В КОНТЕЙНЕР



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на родукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
JA Solar JAM54D40 425/GB	425	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	21,80%	108	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
JA Solar JAM54D40 445/LB	445	SF	1762*1134*30	25 години	30 години	22,30%	108	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
JA Solar JAM54D41 440/LB	440	FB	1762*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,00%	108	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
JA Solar JAM54S30 405/MR	405	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 25 години	20,70%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S30 410/MR	410	SF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 25 години	21,00%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S30 410/MR	410	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 25 години	21,00%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S30 415/GR	415	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 25 години	21,30%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S30 415/MR	415	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 25 години	21,30%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S30 420/GR	420	BF	1722*1134*30	12 години	87,4 % / 25 години	21,50%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S31 400/MR	400	FB	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	20,50%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM54S31 405/MR	405	FB	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	20,70%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM60S20 385/MR	385	BF	1769*1052*30	12 години	84,8 % / 25 години	20,70%	108	MONO P-TYPE
JA Solar JAM72D30 540/MB	540	SF	2285*1134*35	12 години	85 % / 25 години	20,80%	144	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
JA Solar JAM72D30 550/MB	550	SF	2285*1134*35	12 години	85 % / 25 години	21,20%	144	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
JA Solar JAM72D40 580/MB	580	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,50%	144	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
JA Solar JAM72S20 460/MR	460	SF	2120*1052*40	12 години	84,8 % / 25 години	20,70%	144	MONO
JA Solar JAM72S30 555/MR	555	SF	2278*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,50%	144	MONO



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на родукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Jinko Solar JKM430N-54HL4R-V	430	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	21,52%	108	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM435N-54HL4R-V	435	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	21,77%	108	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM440N-54HL4R-B	440	FB	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,02%	108	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM440N-54HL4R-V	440	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,02%	108	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM445N-54HL4R-V	445	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,27%	108	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM450N-54HL4R-V	450	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,50%	108	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM460M-60HL4-V	460	BF	1903*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,32%	120	MONO
Jinko Solar JKM480N-60HL4-V	480	BF	1903*1134*30	15 години	84,8 % / 25 години	22,24%	120	N-TYPE MONO
Jinko Solar JKM550M-72HL4-V	550	SF	2278*1134*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,29%	144	MONO
Jinko Solar JKM570N-72HL4-BDV	570	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,07%	144	N-TYPE
Jinko Solar JKM575N-72HL4-BDV	575	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,26%	144	N-TYPE
Jinko Solar JKM575N-72HL4-V	575	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,26%	144	N-TYPE
Jinko Solar JKM585N-72HL4-V	585	SF	2278*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,65%	144	N-TYPE MONO



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на родукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Jolywood JW-HD108N-435	435	FB	1722*1134*30	25 години	87,4 % / 25 години	22,27%	108	N-TYPE BIFACIAL J-TOPCON
Jolywood JW-HD108N-440	440	FB	1722*1134*30	25 години	87,4 % / 25 години	22,53%	108	N-TYPE BIFACIAL J-TOPCON
Jolywood JW-HD120N-500-R3	500	BF	1950*1134*30	25 години	87,4 % / 25 години	22,61%	120	BIFACIAL DOUBLE GLASS
Jolywood JW-HD132N-700	700	BF	2384*1303*33	12 години	87,4 % / 30 години	22,50%	132	N-TYPE BIFACIAL DOUBLE GLASS
Jolywood JW-HD156N-620	620	SF	2465*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,18%	156	N-TYPE BIFACIAL J-TOPCON

ЦВЯТ НА РАМКАТА: S = СРЕБРИСТА РАМКА; BF = ЧЕРНА РАМКА; FB = ИЗЦЯЛО ЧЕРЕН

СОЛАРНИ ПАНЕЛИ - КОЛИЧЕСТВА В КОНТЕЙНЕР

LONGI

Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Longi LR5-54HIB-400M	400	FB	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	20,50%	108	MONO
Longi LR5-54HIH-410M	410	BF	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,00%	108	MONO
Longi LR5-54HPB-410M	410	FB	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,00%	108	MONO
Longi LR5-54HPB-415M	415	FB	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	108	MONO
Longi LR5-54HPH-415M	415	BF	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	108	MONO
Longi LR5-54HTB-425M	425	FB	1722*1134*30	25 години	88,9 % / 25 години	21,80%	108	HPBC
Longi LR5-54HTB-430M	430	FB	1722*1134*30	25 години	88,9 % / 25 години	22,00%	108	HPBC
Longi LR5-54HTB-435M	435	FB	1722*1134*30	25 години	88,9 % / 25 години	22,30%	108	MONO
Longi LR5-54HTDB-425M	425	BF	1722*1134*30	25 години	86,9 % / 30 години	21,80%	108	DOUBLE GLASS
Longi LR5-54HTH-420M	420	BF	1722*1134*30	15 години	88,9 % / 25 години	21,50%	108	MONO
Longi LR5-54HTH-425M	425	BF	1722*1134*30	15 години	88,9 % / 25 години	21,80%	108	MONO
Longi LR5-54HTH-430M	430	BF	1722*1134*30	15 години	88,9 % / 25 години	22,00%	108	MONO
Longi LR5-54HTH-435M	435	BF	1722*1134*30	15 години	88,9 % / 25 години	22,30%	108	MONO
Longi LR5-54HTH-440M	440	BF	1722*1134*30	25 години	88,9 % / 25 години	22,50%	108	MONO
Longi LR5-54HTH-445M	445	BF	1722*1134*30	25 години	88,9 % / 25 години	22,80%	108	MONO
Longi LR5-66HPH-510M	510	SF	2093*1134*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,50%	132	MONO
Longi LR5-66HTH-520M	520	BF	2094*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	21,90%	132	MONO
Longi LR5-66HTH-530M	530	BF	2094*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	22,30%	132	MONO
Longi LR5-66HTH-535M	535	BF	2094*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	22,50%	132	MONO
Longi LR5-72HIH-550M	550	SF	2278*1134*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,30%	144	MONO
Longi LR5-72HTH-565M	565	SF	2278*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	21,90%	144	MONO
Longi LR5-72HTH-580M	580	SF	2278*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	22,50%	144	MONO
Longi LR5-72HTH-585M	585	SF	2094*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	22,60%	144	MONO
Longi LR5-72HTH-590M	590	SF	2278*1134*35	15 години	88,9 % / 25 години	22,80%	144	MONO

PHONO

Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Phono Solar PS425M8GFH-18/VSH	425	FB	1722*1134*30	30 години	88,0 % / 30 години	21,76%		N-HTJ
Phono Solar PS450M6H-20/UH	450	FB	1909*1134*30	15 години	25 години	20,79%	120	PERC
Phono Solar PS460M6H-20/UH	450	BF	1909*1134*30	15 години	25 години	21,25%	120	PERC
Phono Solar PS500L8GFH-18/VNH	500	FB	1961*1134*30	25 години	30 години	22,48%	108	BIFACIAL DOUBLE GLASS
Phono Solar PS500M6H-22/WH	500	FB	2094*1134*30	20 години	25 години	21,06%	132	PERC

risen solar technology

Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Risen RSM108-10-450BNDG	450	SF	1800*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,10%	108	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Risen RSM132-8-700BNDG	700	SF	2384*1303*33	15 години	87,4 % / 30 години	22,50%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Risen RSM156-9-625BNDG	625	SF	2465*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,40%	156	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Risen RSM96-44-445BNDG	445	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,30%	96	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS

通威太阳能 TW SOLAR

Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки публ.	Тип клетка
Tongwei TWMND-54HS430W	430	BF	1722*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,00%	108	N-TYPE MONO
Tongwei TWMNH-48HD440W	440	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,00%	96	N-TYPE BIFACIAL
Tongwei TWMNH-48HD445W	445	BF	1762*1134*30	15 години	87,4 % / 30 години	22,30%	96	N-TYPE BIFACIAL
Tongwei TWMNH-66HD600W	600	SF	2382*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,20%	132	N-TYPE BIFACIAL
Tongwei TWMPD-54HS400W	400	BF	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	20,50%	108	P-TYPE MONO
Tongwei TWMPD-54HS410W	410	BF	1722*1134*30	12 години	84,8 % / 25 години	21,00%	108	P-TYPE MONO

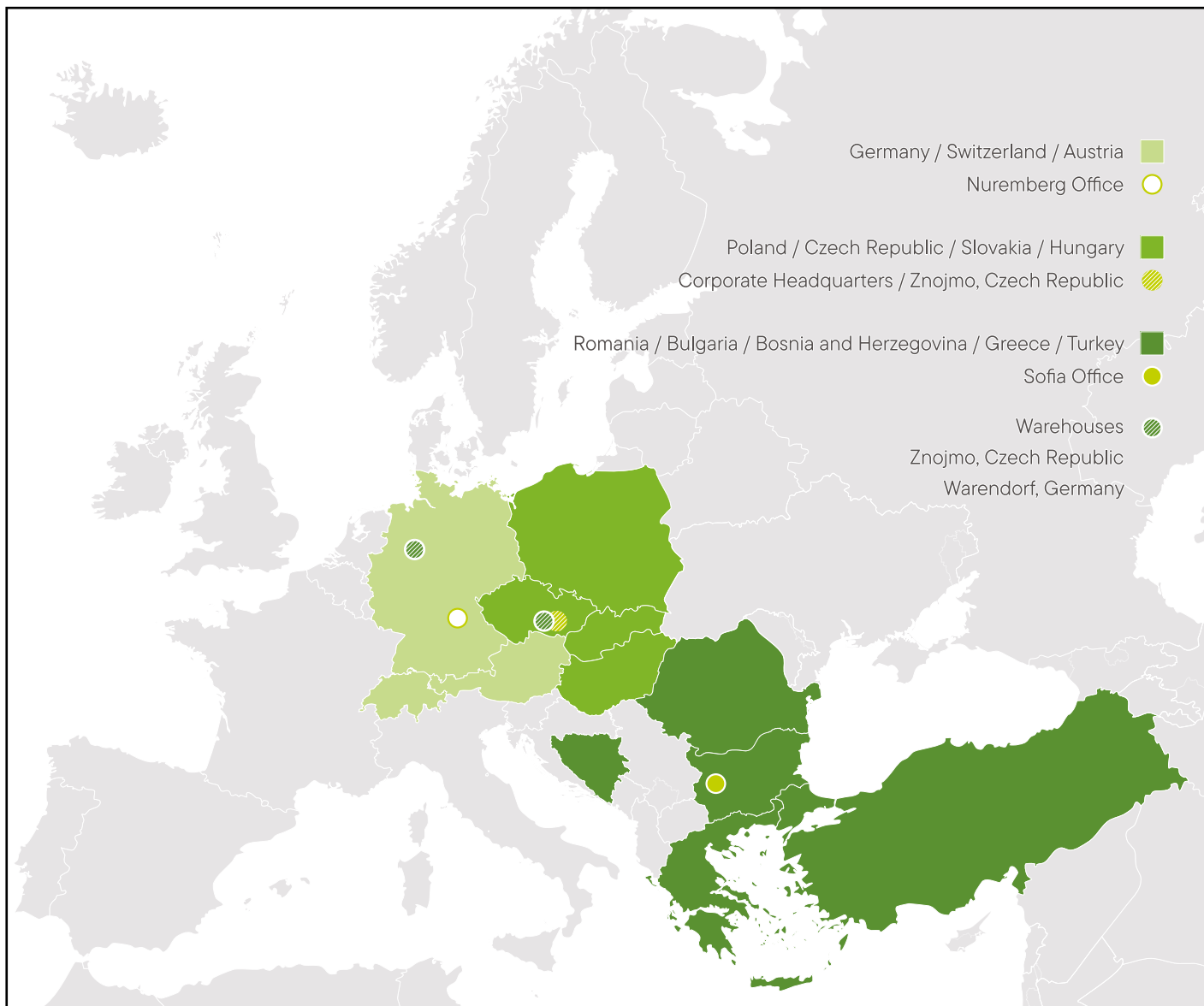
СОЛАРНИ ПАНЕЛИ - КОЛИЧЕСТВА В КОНТЕЙНЕР



Тип	Wp	Цвят на рамката	размери (mm)	Гаранция на продукта	Гаранция на изхода (%/години)	Ефект.	Клетки п/мб.	Тип клетка
Trina SSM-590NEG19RC.20	590	SF	2382*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	21,80%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-395DE09.08	395	BF	1754*1096*30	15 години	84,8 % / 25 години	20,50%	120	MONO
Trina TSM-405DE09.08	405	BF	1754*1096*30	15 години	84,8 % / 25 години	21,10%	120	MONO
Trina TSM-415DE09R.08	415	BF	1762*1134*20	15 години	84,8 % / 25 години	20,80%	144	MONO
Trina TSM-425DE09R.08	425	BF	1762*1134*20	15 години	84,8 % / 25 години	21,30%	144	MONO
Trina TSM-430DE09R.08	430	BF	1762*1134*20	15 години	84,8 % / 25 години	21,50%	144	MONO
Trina TSM-430NEG9R.28	430	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	21,50%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-435NEG9R.28	435	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	21,80%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-435NEG9RC.25	435	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	21,80%	144	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-435NEG9RC.27	435	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	21,80%	144	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-440NEG9R.28	440	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,00%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-440NEG9RC.25	440	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,00%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-440NEG9RC.27	440	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,00%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-445NEG9R.28	445	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,30%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-450NEG9R.28	450	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,50%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-455NEG9R.28	455	BF	1762*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,80%	144	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-495NEG18R.28	495	BF	1961*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,30%	108	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-500NEG18R.28	500	BF	1961*1134*30	25 години	87,4 % / 30 години	22,50%	108	N-TYPE TOPCON DOUBLE GLASS
Trina TSM-550DE19	550	SF	2384*1096*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,00%	110	MONO
Trina TSM-555DE19	555	SF	2384*1096*35	12 години	84,8 % / 25 години	21,20%	110	MONO
Trina TSM-580NEG19RC.20	580	BF	2384*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	21,50%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-585NEG19RC.20	585	BF	2384*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	21,70%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-600NEG19RC.20	600	SF	2382*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,20%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-610NEG19RC.20	610	SF	2382*1134*30	12 години	87,4 % / 30 години	22,60%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS
Trina TSM-700NEG21C.20	700	SF	2384*1303*33	12 години	87,4 % / 30 години	22,50%	132	N-TYPE TOPCON BIFACIAL DOUBLE GLASS

НАШИЯТ ЕКИП





Централно управление:

Green Energy Trading s.r.o.

Dobšická 3579/15
669 02 Znojmo
Чехия

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

VAT ID: CZ26964422

Склад:

Dobšická 3579/15
669 02 Znojmo, Чехия

Kotkova 3524/22
669 02 Znojmo, Чехия

Търговски офис DACH обл:

Green Energy Trading GmbH

Design Offices Nürnberg City
Königstorgraben 11
90402 Nürnberg, Германия
Контакт: +49 (0) 160 91442081
Email: sales@get21.de
www.get21.de

Steuernummer 241/127/81095
VAT ID: DE367425837

Склад DACH:

Miller & Becker GmbH & Co KG
Mielesstraße 1
48231 Warendorf

Търговски офис Източна Европа:

GE Trading Bulgaria EOOD

Sofia Regus West city

Kriva Reka, Bulevard General
Eduard I. Totleben 53-55, 22
1606 Sofia, България

Контакт: +359 89 304 2441
Email: tabakov@getrading.eu
www.getrading.bg