



Vamos construir o futuro que queremos!

*Lets build the future we want!*

Passive House para todos!

*Passive House for all!*

**SOLAR  
SHOP**

**Apoio técnico:**

Paulo Silva

(+351) 913 246 291

"Chamada para a rede fixa nacional"

[paulosilva@solarshop.pt](mailto:paulosilva@solarshop.pt)



**SOLAR**  
**SHOP**

*Os seus parceiros  
fotovoltaicos de confiança.*

[www.solarshop.pt](http://www.solarshop.pt)

---

## Um caminho com mais de 12 anos



8 ANOS COMO  
INSTALADORES

Permitiu-nos compreender profundamente as necessidades e desafios dos nossos clientes.



CONSULTORIA  
TÉCNICA

Projetamos sistemas fotovoltaicos para que sejam eficientes e atendam a necessidades específicas.



EXCELÊNCIA NO  
ATENDIMENTO

Respondemos às perguntas dos clientes, fornecendo suporte durante todo o ciclo de vida dos produtos.

# Alta qualidade e inovação

## Missão

Proporcionar soluções adequadas a cada necessidade, sem nunca descuidar um dos nossos principais valores: qualidade de produto. Para a **Solarshop** é fundamental que todos os produtos sejam de extrema qualidade, pois só assim, conseguimos perdurar no tempo e nós queremos estar presentes no mercado Solar em Portugal, por muitas gerações.

Além disso, valorizamos os nossos colaboradores, promovendo a melhoria contínua das condições de trabalho, reconhecendo o valor fundamental dos nossos recursos humanos.

Líderes da nossa indústria, comprometidos com a responsabilidade social e ambiental.

## Visão

Ser o principal fornecedor de soluções do ramo da energia solar, líderes em inovação e qualidade, impulsionando a transição para um mundo mais sustentável e com menor impacto ambiental, sendo a escolha preferencial de clientes que procuram soluções de alta qualidade.



## Valores

- Qualidade e inovação;
- Parcerias de confiança;
- Sustentabilidade;
- Responsabilidade social;
- Integridade e valorização dos colaboradores;
- Satisfação do cliente.



## O crescimento e evolução

Desde 2011 que somos especialistas em energias renováveis. A “Transição Simples” marcou o início do nosso percurso como instaladores e, após o lançamento da loja online “Solarshop” seguiram-se anos de rápido crescimento e boa reputação. Reajustámos o nosso nome e imagem e, seguindo as tendências de mercado, deixámos de ser instaladores para abraçarmos a distribuição e revenda. Em 2022, a Solarshop aumentou as suas instalações, com 1000m2 de área coberta de armazenamento para continuar a oferecer as melhores soluções energéticas para os nossos clientes.

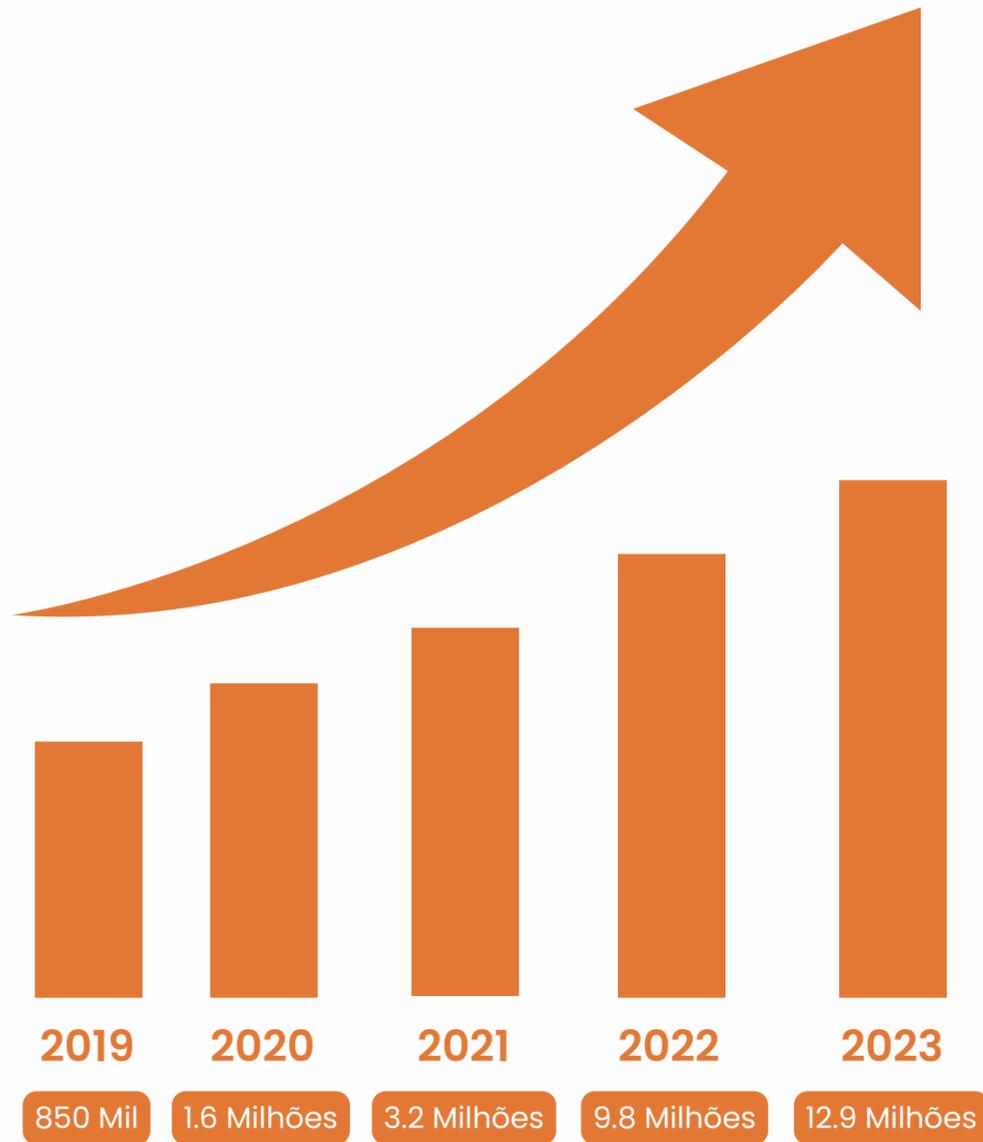
**Sede Solarshop:** Armazém M, S/N, EN348, Rua principal  
3240-408 Junqueira



Em 2024, apostámos na expansão da nossa presença no território nacional. Após 13 anos de atividade, a forte consolidação da marca Solarshop e o desenvolvimento do mercado fotovoltaico a um ritmo elevado, levou-nos à abertura de um novo armazém. Com uma área de 400m2 cobertos, estamos cada vez mais perto dos nossos clientes, ao reforçar um maior suporte logístico e uma mais rápida resposta de serviço aos nossos clientes, para continuar a ser o seu distribuidor fotovoltaico de confiança.

**Armazém Solarshop:** Zona Industrial da Venda do Pinheiro II – Rua da Bica,  
Armazém AV, 2665-608, Venda do Pinheiro – Lisboa.

# Uma jornada de sucesso!

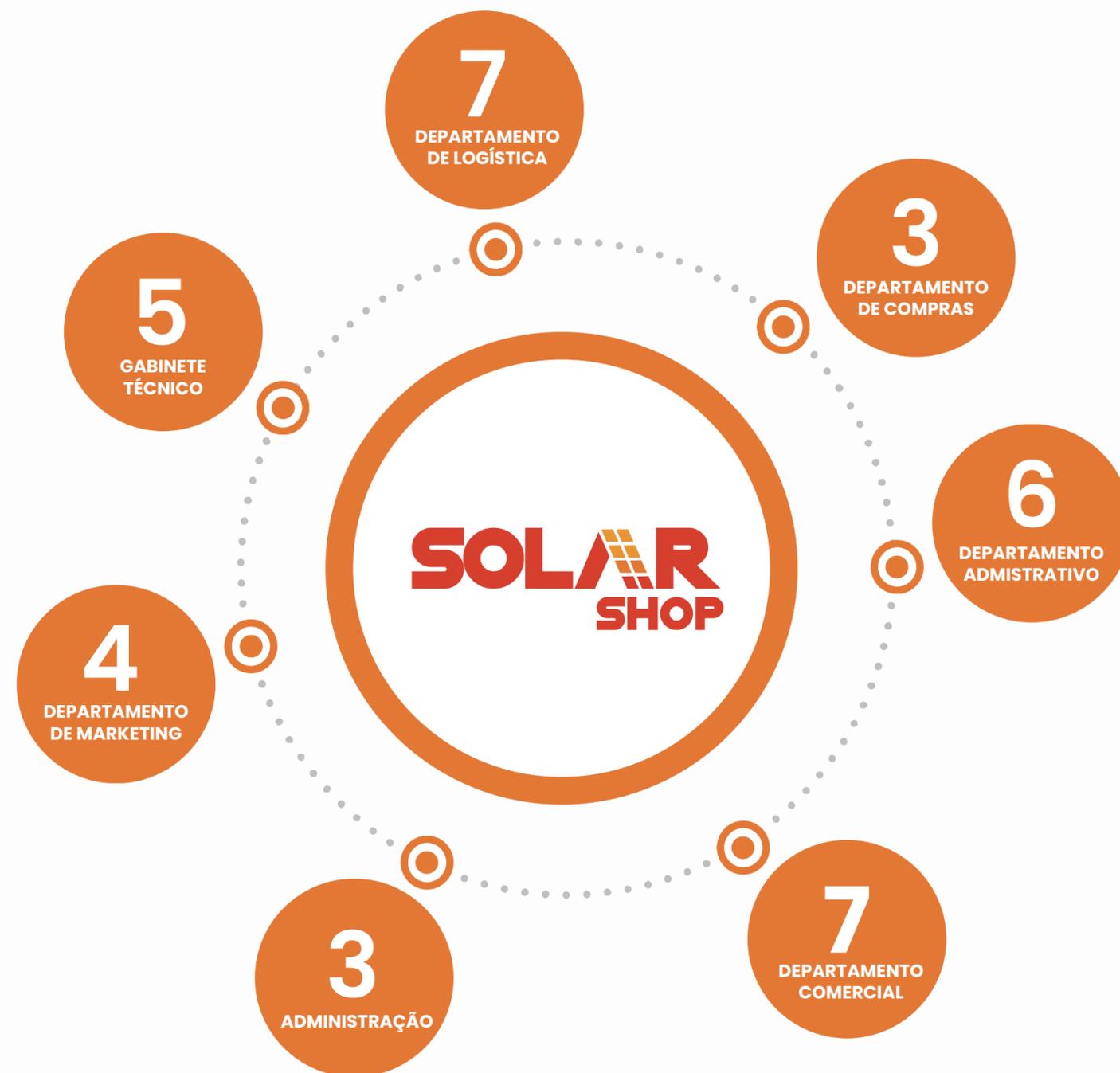


Three icons in circular frames: a solar panel, an inverter, and a battery.

- +110MWp**  
Módulos distribuídos nos últimos 4 anos.
- +140MW**  
Inversores instalados e comissionados.
- +60MWh**  
Baterias comercializadas.

## Valorizamos a eficiência e a clareza na comunicação com os nossos clientes.

A nossa equipa fornece respostas rápidas e soluções eficazes, incluindo a gestão de devoluções (RMA) de forma ágil e eficiente.





## Loja online de material fotovoltaico

O nosso compromisso com a inovação e a sustentabilidade é evidente em cada oferta que disponibilizamos na nossa loja. Trabalhamos de perto com os principais fabricantes da indústria, para garantir que os produtos que comercializamos estejam em conformidade com os mais altos padrões de qualidade e eficiência.

## A mais antiga de Portugal!

[www.solarshop.pt](http://www.solarshop.pt)



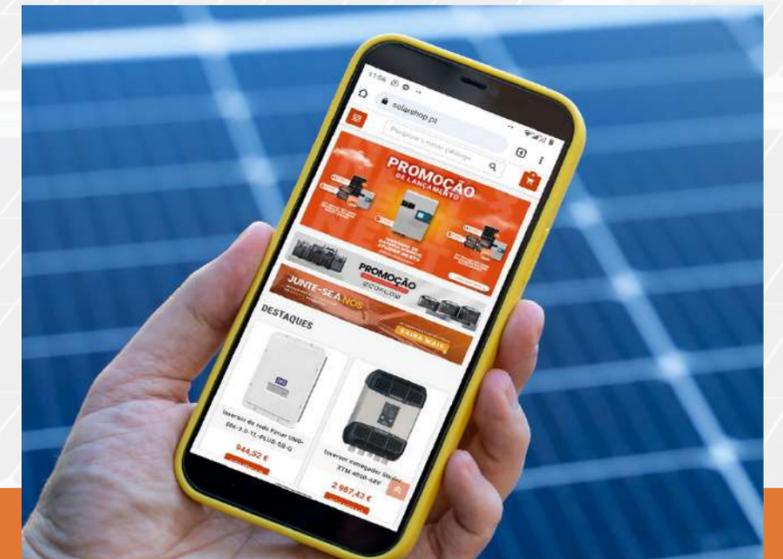
### VARIEDADE DE PRODUTOS

Oferecemos uma ampla gama de produtos relacionados à energia solar, desde painéis solares até acessórios e componentes essenciais.



### CONFIANÇA

Desfrutamos de uma reputação estabelecida de confiabilidade e excelência.



### APOIO ESPECIALIZADO

Ajudamos os clientes a tomar decisões informadas e a encontrar as soluções ideais para as suas necessidades energéticas.

DIFERENÇA

**SOLAR**  
SHOP

### Assistência técnica

Investimos numa equipa de suporte técnico altamente qualificada, pronta para ajudar os clientes com todas as suas dúvidas e necessidades técnicas.

### Formação e Training

Oferecemos uma abordagem abrangente de formação, com recursos e informações detalhadas sobre como projetar, instalar e manter sistemas fotovoltaicos eficientes.

### Stock e entrega

Garantimos um amplo stock, entregas rápidas e seguras com o melhor embalamento.

*Superamos todas as suas expectativas.*

DIFERENÇA

**SOLAR**  
SHOP

## Dimensionamento e preparação

Projetados para facilitar a instalação, tornando o processo mais rápido e eficiente!

**Conjunto Placa Studer  
+ Baterias Cegasa**

**Sistema "Plug In Play"  
com pré-cablagem**

**Tempo de  
instalação reduzido**

Além disso, oferecemos serviços de pré-montagem e pré-cablagem, o que significa que os componentes são montados e conectados mesmo antes de chegarem ao local de instalação.



Economiza tempo e reduz significativamente o trabalho do cliente.

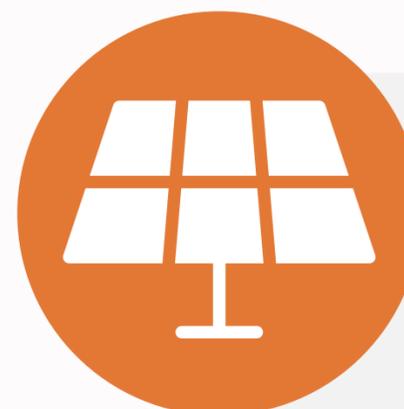
## Os nossos pontos fortes

Na Solarshop, destacamo-nos em várias áreas que nos permitem oferecer soluções excepcionais no setor da energia solar. A nossa experiência, compromisso e qualidade garantem que os nossos clientes tenham acesso aos melhores produtos e serviços.



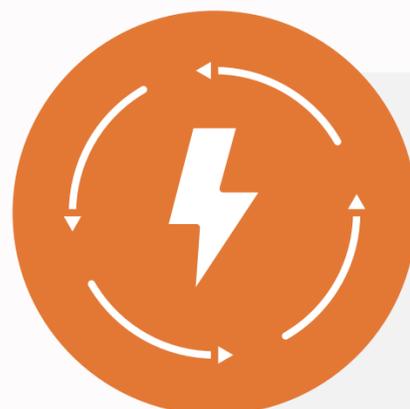
### DIMENSIONAMENTO E FORNECIMENTO

- Sistemas OFF-Grid;
- Sistemas ESS;
- Bombagem Solar e dimensionamento de todos os seus componentes;
- Autoconsumo Residencial, com e sem Acumulação.



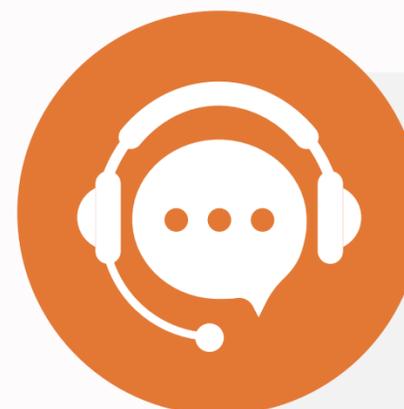
### SERVIÇO PRÉ VENDA

Dimensionamento e layout de qualquer tipo de instalações.



### ESPECIALISTAS EM

- Autoconsumo comercial e Industrial;
- Soluções de acumulação Comercial e industrial;
- Elaboração de quadros de proteção DC e AC.



### SERVIÇO PÓS VENDA

Suporte técnico remoto e auxílio em qualquer problemática durante e após a instalação. Possibilidade de assistência técnica presencial.

## Parceiros de sucesso

Na Solarshop, mantemos parcerias estratégicas com as marcas líderes do mercado fotovoltaico. Isso permite-nos oferecer, aos nossos clientes, acesso aos produtos mais avançados e confiáveis disponíveis.

### Distribuidores oficiais



PARCEIROS



# LONGI

## **Fabricante nº1 no ranking Tier 1 da Bloomberg!**

A lista mais prestigiada do mundo!

Fundada em 2000, a Longi é uma empresa com presença assídua no ranking Fortune 500 desde 2010, ocupando atualmente a posição 168 entre as 500 maiores empresas do mundo. Alcançou o prestigioso grau AAA no ranking de Bankability, recebendo a sétima atribuição consecutiva em 2023, confirmando a sua classificação como 100% financiável pelo BNEF (Bloomberg New Energy Finance).

Após alcançar o novo record mundial de eficiência de 25.40% em células HJT (*Heterojunction Intrinsic-layer Technology*) em 2022, a Longi sobe para a posição 724 da Lista Global 2000 da revista Forbes, que classifica várias empresas mundiais num ranking específico baseado em vendas, lucros, ativos e valor de mercado.

Em 2023, a empresa foi agraciada com o prémio mais prestigiado no setor fotovoltaico, obtendo a pontuação mais elevada no rating Altman-Z em comparação com todas as empresas globais.

Assume o controlo total da produção, fabricando 100% dos wafers e células utilizados nos módulos Longi. A autonomia na elaboração dos seus módulos proporciona acesso direto às mais recentes tecnologias de fabrico, além de garantir um rigoroso controlo de qualidade interno.

[ver produto em loja](#)



## HI-MO 6 430W

LR5-54HTH-430W  
415-430M

22.0%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

### 108 CÉLULAS



VOC - 39.13 V

I<sub>mp</sub> - 13.10 A

V<sub>mp</sub> - 32.84 V

I<sub>sc</sub> - 14.15 A

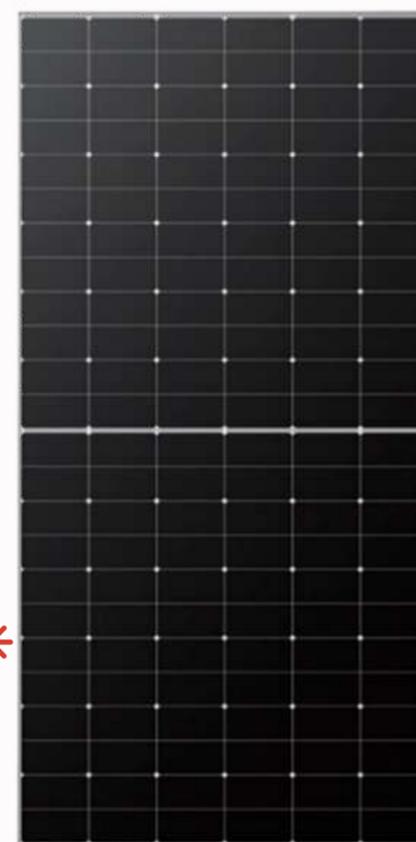
Monocristalino

## HI-MO 6 575W

LR5-72HTH-575W  
560-580M

22.5%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

### 144 CÉLULAS



VOC - 52.06 V

I<sub>mp</sub> - 13.10 A

V<sub>mp</sub> - 43.91 V

I<sub>sc</sub> - 14.14 A

Monocristalino

PARCEIROS



## ***Presentes no TOP10 da lista Bloomberg Tier1!***

Fundada em 1980, pertence ao grupo Hengdian que está presente na posição 244 do ranking Fortune 500: um dos maiores grupos económicos do mundo!

A DMEGC Solar é uma empresa líder na investigação e inovação no sector fotovoltaico com controlo de qualidade excepcional. Fabrica todos os wafers e células, tanto para os seus módulos com capacidade de 12GW, como para muitos dos principais fabricantes mundiais, com uma capacidade anual até 14GW e distribuição superior a 33GW. Em 8 anos consecutivos, a marca detém menções nos prémios de qualidade e rendimento da PVEL (Photovoltaic Evolution Labs) e "Top Brand PV" pela EUPD Research Netherlands.

A marca DMEGC fortaleceu, recentemente, a sua presença no mercado fotovoltaico através do lançamento dos módulos Full Black, que têm sido um grande sucesso de vendas no sector residencial da Alemanha e Holanda.

***ver produto em loja***



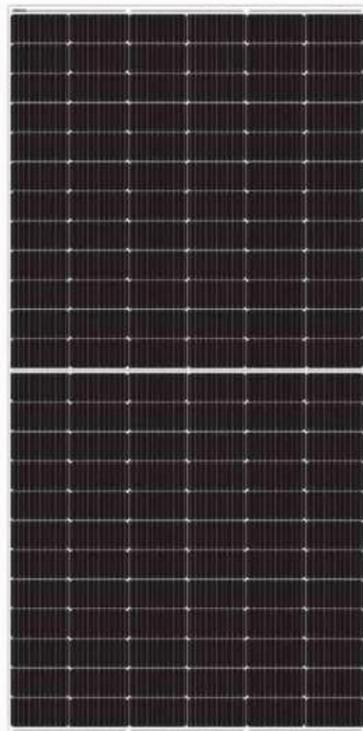
COLOCAR 480

**460W M6 HALF CELL MONO**

DM460M6-72HSW/-V  
445W-460W

21.16%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

**144 CÉLULAS**



VOC - 50.57 V

Imp - 11.18 A

Vmp - 41.17 V

Isc - 11.59 A

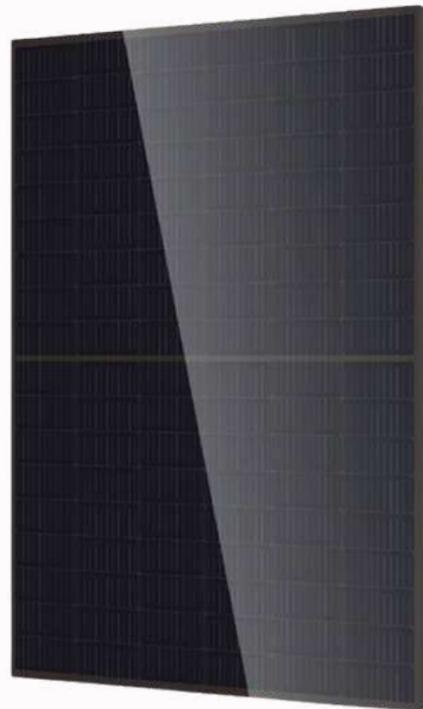
Monocristalino

**495W FULL BLACK MONO**

DM495M10-66HBB/-V  
480W-495W

20.85%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

**132 CÉLULAS**



VOC - 45.62 V

Imp - 13.28 A

Vmp - 37.30 V

Isc - 13.68 A

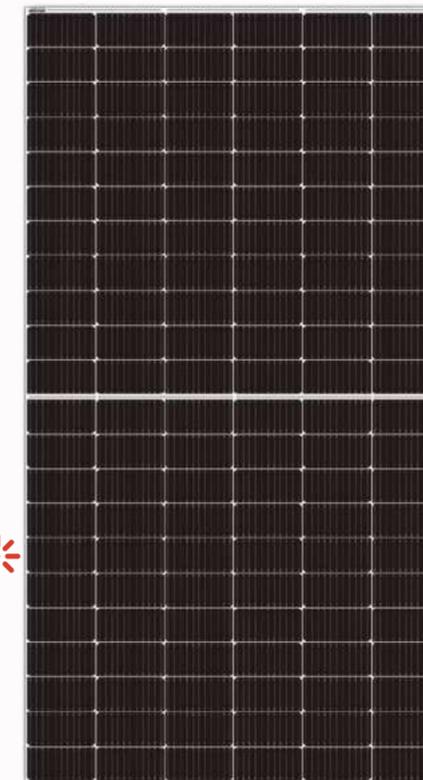
Monocristalino

**505W HALF CELL MONO**

DM505M10-66HSW/-V  
495W-505W

21.27%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

**132 CÉLULAS**



VOC - 45.86 V

Imp - 13.43A

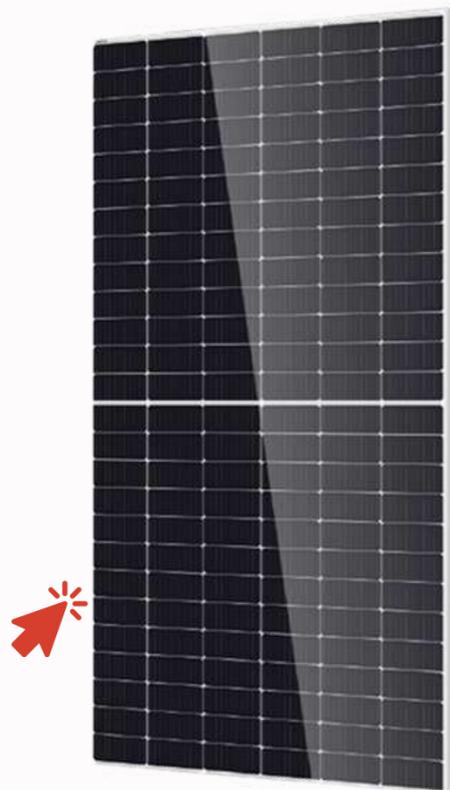
Vmp - 37.63 V

Isc - 13.83 A

Monocristalino

**575W N-TYPE MONO**  
DM57510T-72HSW/HBW  
570-585W

22.65%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

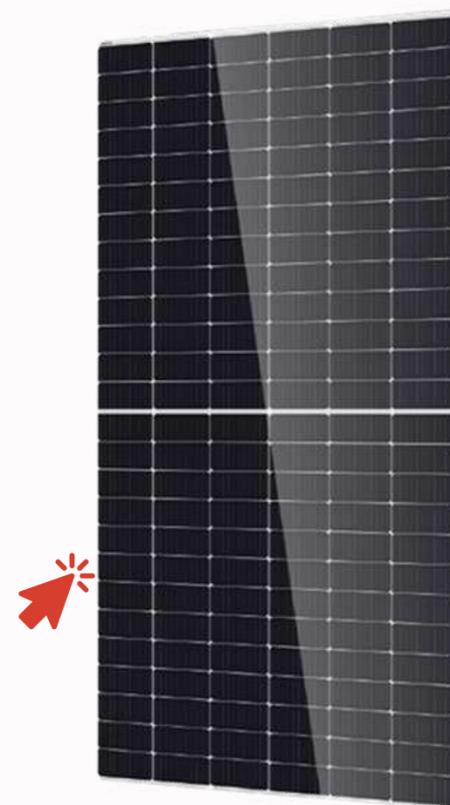


**144 CÉLULAS**

- VOC - 51.79 V
- Imp - 13.32 A
- Vmp - 43.25 V
- Isc - 13.96 A
- Monocristalino

**595W MONO FACIAL**  
DM595M10-78HSW/HBW  
585-600W

21.29%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA



**156 CÉLULAS**

- VOC - 54.00V
- Imp - 13.27 A
- Vmp - 44.88 V
- Isc - 14.12 A
- Monocristalino



## *A maior eficiência (24%)*

Tecnologia de ponta, com a maior eficiência (24%) de todos os módulos comerciais.

A AIKO Solar foi fundada em 2009 e é o maior produtor mundial de células fotovoltaicas, com uma capacidade de produção até 110 GW e 86 GW de módulos. A marca tem vindo a destacar-se com o desenvolvimento de tecnologias de ponta, nomeadamente pela produção de módulos PERC (*Passivated Emitter and Rear Cell*) e bifaciais.

Atualmente, a marca tem revolucionado o mercado fotovoltaico através dos novos módulos ABC (*All Back Contact*), que permitem que todos os contactos sejam realizados na parte traseira da célula, produzindo um maior índice de radiação e, conseqüentemente, maior produção de energia. As células N-Type da AIKO Solar, permitem que, com a mesma área de superfície, seja possível alcançar um maior nível de energia, não sendo necessário a produção de módulos fotovoltaicos de grandes dimensões.

Através destas características, a AIKO Solar conseguiu atingir uma nova percentagem de eficiência de 24%, nunca antes registada em módulos fotovoltaicos. A produção dos módulos da AIKO Solar possuem um baixo coeficiente de CO<sub>2</sub>, o que torna esta marca uma das mais eficientes e sustentáveis do mercado.

[ver produto em loja](#)



### 450W

AIKO-A450-MAH54MW  
450W-465W

23.8%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

N-TYPE ABC



#### 108 CÉLULAS

- VOC - 39.99 V
- Imp - 13.32 A
- Vmp - 33.81 V
- Isc - 13.96 A
- Monocristalino

### 610W

AIKO-A610-MAH72MW  
600W-620W

24%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

N-TYPE ABC



#### 144 CÉLULAS

- VOC - 53.49 V
- Imp - 13.56 A
- Vmp - 45.01 V
- Isc - 14.04 A
- Monocristalino



PARCEIROS

**SOLAR**  
SHOP



## Qualidade e versatilidade Italiana!

Um dos maiores exportadores da Europa!

Fundada em 2008, em Veneto, a Futurasun tem vindo a marcar uma presença cada vez mais forte no mercado fotovoltaico. Criada por uma equipa de gestores em Veneto, local conhecido como o Hub da indústria fotovoltaica italiana, a marca apresenta uma gama de módulos solares de elevada qualidade e versatilidade, fabricados com as mais recentes tecnologias (Back contact, N-Type, Glass-glass, HTJ e Bifacial).

Através da sua fábrica localizada em Taizhou (China), a Futurasun consegue uma produção anual de 2GW ao ano, exportando módulos e inversores para mais de 70 países em todo o mundo, com soluções energéticas para vários tipos de sistemas como *utility scale*, industrial e residencial.

São também conhecidos pela estética única de cores distintas de alguns módulos fotovoltaicos (vermelho, laranja, verde e prateado) através da gama Silk® Colour. Os módulos de cor cinza da Silk® Plus Silver foram premiados com o prémio *Archiproducts Design Award (ADA) 2023*, que destaca a inovação e *design* de excelência da Futurasun. A marca também recebeu o prémio *China Awards 2023* na categoria *Top Investors* que destaca a inserção da Futurasun no mercado asiático, através da gestão de investimentos e conhecimento do vasto mercado fotovoltaico.

[ver produto em loja](#)

**FU355M SILK PLUS  
ORANGE 355W**  
345-355 Wp

PERC MBB HALF-CUT  
CELLS



**108 CÉLULAS**

VOC - 37.11 V

Imp - 11.56 A

Vmp - 30.80 V

Isc - 12.04A

**FU420M ZEBRA PRO  
ALL-BLACK 420W**  
415-425 Wp

N-TYPE IBC HALF-CUT  
CELLS



**132 CÉLULAS**

VOC - 45.91 V

Imp - 10.85 A

Vmp - 38.74 V

Isc - 11.66A

**FU430M SILK NOVA  
BLACK FRAME 430W**  
415-430 Wp

N-TYPE MBB  
HALF-CUT CELLS



**108 CÉLULAS**

VOC - 38.44 V

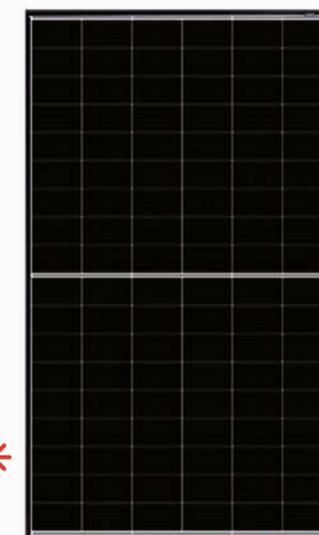
Imp - 13.5 A

Vmp - 31.86 V

Isc - 13.10A

**FU430MVS VELVET  
PLUS 430W**  
415-435 Wp

BIFACIAL HETEROJUNCTION  
HALF-CUT CELLS



**108 CÉLULAS**

VOC - 40.40 V

Imp - 12.84 A

Vmp - 33.49 V

Isc - 13.10A



PARCEIROS



## *Líder mundial na fabricação de módulos fotovoltaicos!*

Trina Solar fundada em 1997 tem sido, desde então, uma das principais referentes no sector da fabricação de módulos fotovoltaicos de excelência, primeiramente apenas na Ásia, e a partir de 2000, começaram a sua expansão global com grande sucesso. Prova disso mesmo foi o importante marco alcançado em 2006, quando começaram a ser cotados na Bolsa de Valores de Nova Iorque, uma das mais importantes e relevantes de todo o mundo. A Trina Solar é considerada por muitos um dos grandes responsáveis pela mudança de paradigma na China no início deste milénio, que fez com que a China fosse hoje o grande referente mundial na fabricação de wafers, células e módulos solares, reconhecidos por terem uma produção superior a 95% do consumo total Global.

A Trina Solar é um dos 3 maiores fabricantes mundiais, contando com mais de 150GW de módulos vendidos em todo o mundo, não sendo de todo uma surpresa que esteja entre as 500 empresas mais importantes da China, no lugar 187 do designado "Fortune 500".

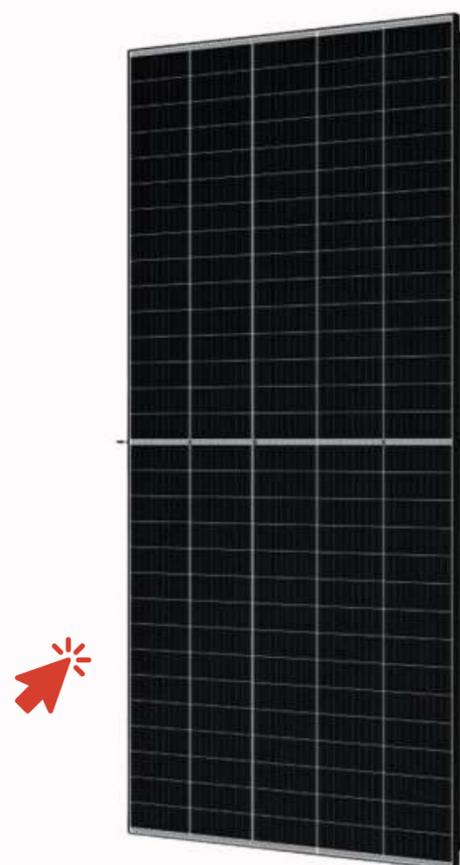
A Trina tem estado mais uma vez à frente da concorrência ao ser uma das primeiras marcas a apostar na mais recente tecnologia de células N-Type com a sua gama de módulos de distintas potências e tipologias **Vertex N**, que provam que serão o futuro do mercado solar fotovoltaico.

[ver produto em loja](#)



**FALTA**  
475-505W

22.7%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

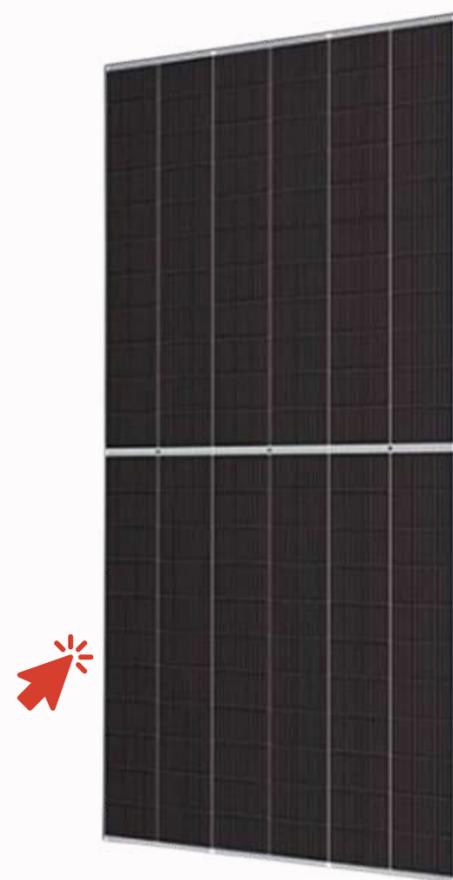


**108 CÉLULAS**

- VOC - 40.3 V
- Imp - 15.09 A
- Vmp - 33.5 V
- Isc - 15.90 A
- Monocrystalino

**TSM-570DE19R VERTEX**  
555-580W

21.5%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA



**132 CÉLULAS**

- VOC - 45.8 V
- Imp - 14.79 A
- Vmp - 38.5 V
- Isc - 15.85 A
- Monocrystalino



PARCEIROS



## Com mais de 40 anos de existência!

Fabricante Alemão que concentra duas qualidades únicas para o sucesso no mercado ao longo dos anos: a qualidade excepcional e uma experiência sem igual!

A SMA é uma das empresas mais antigas que produzem os melhores inversores do mercado para soluções de sistemas fotovoltaicos. Estão presentes em todas as áreas das instalações fotovoltaicas, seja Residencial, Comercial, industrial, *utility scale* e até mesmo em instalação *Off-grid* e *micro-grid*.

A marca tem vindo a reforçar a sua presença no mercado fotovoltaico através do lançamento de várias gamas de inversores, tendo recebido, em 2010, o prémio de *Energy Efficiency*, que premiaram a gama Sunny Tripower como os inversores com melhor rentabilidade para aplicações em sistemas trifásicos.

Aliado aos bons produtos da SMA, existe um suporte técnico excepcional, com equipa técnica de suporte remoto e presencial para assegurar um fornecimento de energia renovável autossuficiente, em Portugal.

[ver produto em loja](#)



PARCEIROS



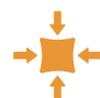
### SUNNY BOY

3.0 | 3.6 | 4.0 | 5.0 | 6.0

MONOFÁSICO, FÁCIL DE INSTALAR  
E TEM UM DESIGN ATRATIVO



EFICIÊNCIA  
SUPERIOR A 96%



COMPACTOS



FIÁVEIS E  
FÁCEIS DE INSTALAR



SMA ARCFIX  
PROTEGE CONTRA  
ARCOS ELÉTRICOS



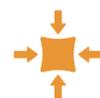
### SUNNY TRIPOWER

3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

TRIFÁSICO, FLEXÍVEL E IDEAL PARA  
INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS



EFICIÊNCIA  
SUPERIOR A 98%



COMPACTOS



MONITORIZAÇÃO  
ONLINE



SMA ARCFIX  
PROTEGE CONTRA  
ARCOS ELÉTRICOS



### SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY

5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

CONFIGURAÇÃO SIMPLIFICADA E  
DE FÁCIL INSTALAÇÃO



EFICIÊNCIA  
SUPERIOR A 97.3%  
SMA SHADEFIX



SUNNY HOME  
MANAGER



COMPATÍVEL COM  
BATERIAS DE ALTA  
TENSÃO



BACKUP DE BATERIA  
E CARREGAMENTO  
RÁPIDO



### SUNNY TRIPOWER X

12 | 15 | 20 | 25

TRIFÁSICO, DESIGN MODULAR E DE  
FÁCIL INSTALAÇÃO



AUMENTO DE RENDIMENTO ATRAVÉS  
DO SMA SHADEFIX INTEGRADO



MONITORIZAÇÃO  
ONLINE



SMA ARCFIX  
PROTEGE CONTRA  
ARCOS ELÉTRICOS



PARCEIROS



## SUNNY TRIPOWER CORE2

STP 110-60

- ▶ Potência de saída AC  
10 000 W
- ▶ Potência de entrada DC  
15 000 Wp
- ▶ Número de fases  
3 - Trifásico
- ▶ Número de entradas  
MPPT - 2
- ▶ VOC  
1000 V
- ▶ Tensão mín. de arranque  
125 V / 150 V



PARCEIROS



## BATERIAS SOLARES LÍTIO HV SMA HOME STORAGE

3.2 | 6.5 | 9.8 | 13.1 | 16.4

O SISTEMA PERMITE UMA  
CONEXÃO DE ATÉ 5 BATERIAS



8000 CICLOS | 10 ANOS



ALTA TENSÃO



MONITORIZAÇÃO



FÁCIL INSTALAÇÃO  
SISTEMA PLUG-AND-PLAY





## ***Entre os 3 maiores fabricantes mundiais de inversores de string do mundo!***

Robustez e fiabilidade ao melhor preço!

Fundada em 2005, a Ginlong (Solis) é o terceiro maior fabricante de inversores fotovoltaicos do mundo. Com capacidade de fornecimento global de soluções solares e de armazenamento de energia para clientes residenciais, comerciais e prestadores de serviços públicos, oferecem valor em toda a cadeia de abastecimento de energia solar. Todos os inversores solares da Solis contam com a mais recente e inovadora tecnologia do mercado fotovoltaico, garantindo índices de fiabilidade e qualidade, validadas através das mais rigorosas certificações internacionais.

Ao combinar uma cadeia de abastecimento global com capacidades de I+D e o fabrico de nível mundial, a Ginlong adapta os inversores Solis a cada mercado regional através de equipas dedicadas, contando com especialistas locais que prestam um serviço e assistência excepcionais. Contam com uma das gamas mais completas do mercado, tendo em sistemas de autoconsumo sem acumulação intervalos de potência entre os 0.7kW e os 110kW, e em sistemas com acumulação desde os 3kW até aos 10kW para residencial. A marca vai lançar, no primeiro semestre de 2024, os novos inversores para os sectores comercial e industrial com acumulação entre 12kW e 30kW.

**ver produto em loja**





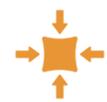
### S5-EHIP(3-6)K-L

S5-EHIP3K-L | S5-EHIP3.6K-L | S5-EHIP4.6K-L  
S5-EHIP5K-L | S5-EHIP6K-L

HÍBRIDOS, PODEROSOS E  
EXTREMAMENTE EFICIENTES



FLEXIBILIDADE  
COM 2 MPPT



SAÍDA DE BACKUP DE  
3 A 5KW INTEGRADA



CAPACIDADE DE  
CARGA E DESCARGA  
ELEVADA



GARANTIA BASE  
DE 5 ANOS  
EXTENSÍVEL ATÉ 20 ANOS  
EM TODA A GAMA



### S6-EH3P(3-10)K-H-EU

S6-EH3P3K-H-EU | S6-EH3P4K-H-EU | S6-EH3P5K-H-EU  
S6-EH3P6K-H-EU | S6-EH3P8K-H-EU | S6-EH3P10K-H-EU

HÍBRID, TRIFÁSICO E FIÁVEL!



EFICIÊNCIA  
SUPERIOR A 97.9%



PROTEÇÃO AFCI



MEDIDOR DE  
CONSUMOS  
GRATUÍTO



CONTA COM 3  
MPPT'S NAS VERSÕES  
DE 5 E 6KW E COM 4  
MPPT'S NAS VERSÕES  
DE 8 E 10KW

PARCEIROS

**SOLAR**  
SHOP



## ***Fácil e intuitivo!***

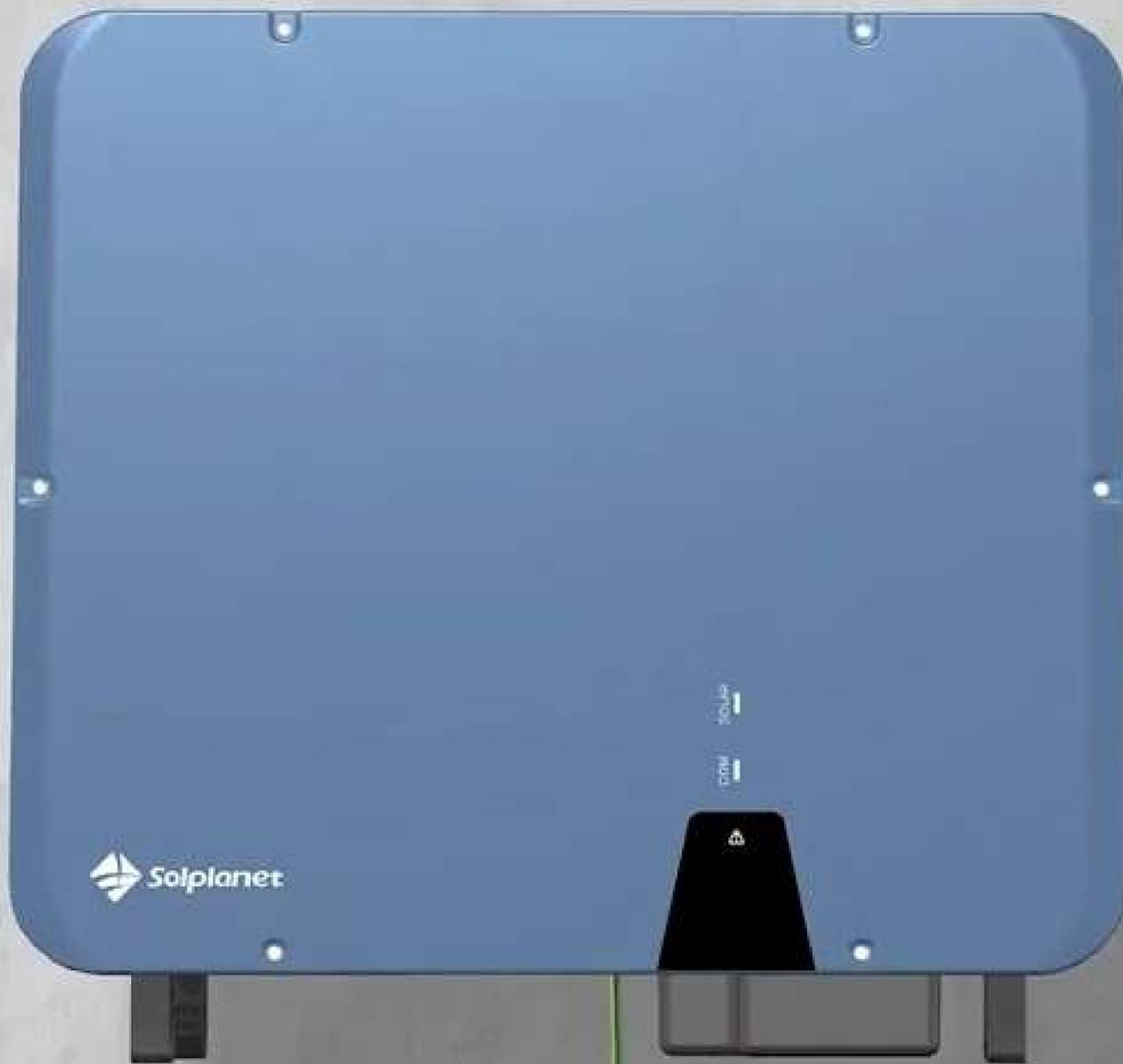
Instalação e arranque dos sistemas, fácil e intuitivo, com software de implementação simples e atraente.

A Solplanet, também conhecida por AISWEI, é um dos mais antigos fabricantes de produtos fotovoltaicos do mundo. Fundado em 2007, é o primeiro fabricante asiático a garantir inversores certificados para a Europa. Para além de ser o *Original Equipment Manufacturer* (OEM) de alguns produtos da SMA, a empresa partilha o mesmo controlo de qualidade, fiabilidade e construção, com a gama Solplanet.

A marca é conhecida pela instalação fácil e intuitiva dos sistemas, com software de implementação simples e atraente e pelos 10 anos de garantia de fábrica na maioria dos seus produtos. Com a Solplanet, não existe a necessidade de compra de extensões, incluindo a gama industrial, um dos poucos fabricantes com confiança suficiente para oferecer uma garantia única com estas potências.

Para além da fiabilidade dos produtos, a Solplanet possui suporte técnico especializado em Portugal que oferece um acompanhamento, não só aos distribuidores, mas também a todos os clientes de produtos Solplanet.

***ver produto em loja***





### ASW S-G2 SERIES

ASW25K-LT-G3 | ASW27K-LT-G3 | ASW30K-LT-G3  
ASW33K-LT-G3 | ASW36K-LT-G3 | ASW40K-LT-G3

COM UMA CORRENTE DE ENTRADA  
AUMENTADA ATÉ 16A



SILENCIOSO



CLASSIFICAÇÃO  
IP66



FÁCIL INSTALAÇÃO



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



### ASW LT-G2 PRO SERIES

ASW3K-LT-G2 PRO | ASW4K-LT-G2 PRO | ASW5K-LT-G2 PRO  
ASW6K-LT-G2 PRO | ASW8K-LT-G2 PRO | ASW10K-LT-G2 PRO

INVERSOR TRIFÁSICO DE  
REFERÊNCIA DA VERSÃO PRO



PROTEÇÃO TIPO II CONTRA  
SOBRETENSÕES DE  
CORRENTE DC/AC



CLASSIFICAÇÃO  
IP66



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



COMPACTO E FÁCIL  
DE INSTALAR



### ASW LT-G3 SERIES

ASW25K-LT-G3 | ASW27K-LT-G3 | ASW30K-LT-G3  
ASW33K-LT-G3 | ASW36K-LT-G3 | ASW40K-LT-G3

OFERECE UM ELEVADO  
DESEMPENHO



PROTEÇÃO TIPO II CONTRA  
SOBRETENSÕES DE  
CORRENTE DC/AC



CLASSIFICAÇÃO  
IP66



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



COMPACTO E FÁCIL  
DE INSTALAR

## ASW LT SERIES

ASW75K-LT | ASW80K-LT  
ASW100K-LT ASW110K-LT

FLEXIBILIDADE, PODER E FIABILIDADE



PROTEÇÃO TIPO II CONTRA  
SOBRETENSÕES DE  
CORRENTE DC/AC



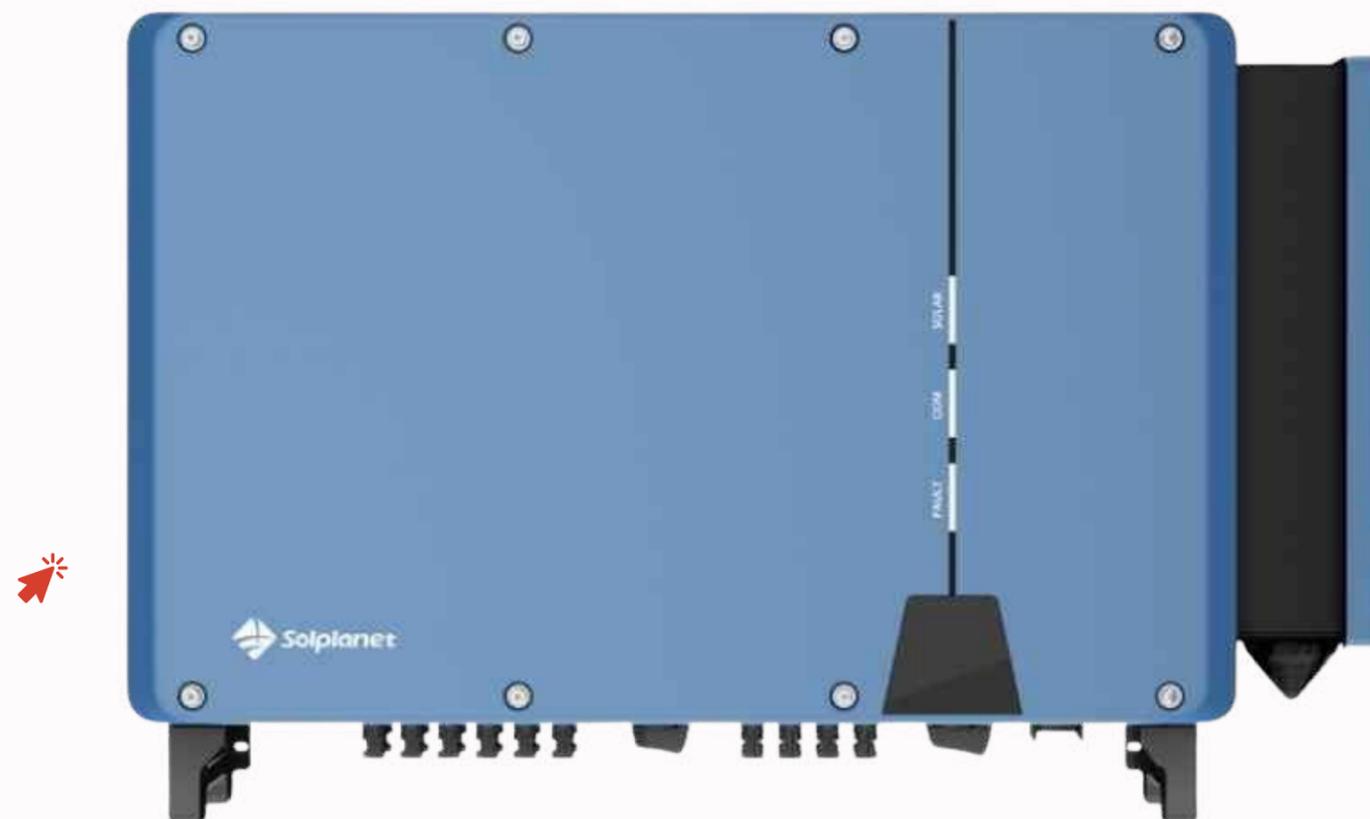
CLASSIFICAÇÃO  
IP65



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



COMPACTO E FÁCIL  
DE INSTALAR





PARCEIROS



## ***Uma das maiores Empresas Unicórnio do sector PV pela Forbes***

Gabinete técnico Ibérico, com apoio direto a todos os clientes.

A marca Fox-ESS pertence a um dos maiores grupos económicos da Ásia, o Tsingshan Holding Group, que ocupa o lugar 257 no prestigioso ranking da Fortune 500. Fox-ESS é um dos maiores fabricantes de baterias do mundo, fabricando, não só as suas próprias baterias, mas também as de muitos outros fabricantes de inversores, sendo, por isso, um exemplo de qualidade e fiabilidade. Para além das baterias, a Fox conta com uma vasta gama de inversores para aplicações residenciais, comerciais e industriais, com ou sem acumulação.

A empresa tem uma quota de mercado considerável no segmento de autoconsumo residencial e comercial, e ganhou numerosos prémios Top Brand PV em países como Reino Unido, Polónia, África do Sul e Brasil. Estes resultados são fruto do rápido reconhecimento da qualidade e inovação que a Fox-ESS tem vindo a adotar para se tornar numa marca sólida com melhor índice de qualidade-preço do mercado fotovoltaico.

Um dos pontos fortes da marca é a fácil implementação dos seus produtos, o que permite monitorizar o rendimento do sistema em tempo real através da aplicação, tanto para smartphone como para computador, contando com mais de 10 anos de garantia em todos os seus produtos.

***ver produto em loja***





### S SERIES (G2)

S700-G2 | S1000-G2 | S1500-G2 | S2000-G2  
S2500-G2 | S3000-G2 | S3300-G2

MONOFÁSICO, FIÁVEL  
E EFICIENTE



BAIXA TENSÃO DE PARTIDA  
E LARGA FAIXA DE TENSÃO



CLASSIFICAÇÃO  
IP65



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



TOTALMENTE  
OTIMIZADO



### F SERIES

F3000 | F3600 | F4600  
F5000 | F5300 | F6000

AMPLA TOLERÂNCIA À TEMPERATURA  
E SEM VENTILADORES INTERNOS



BAIXA TENSÃO DE PARTIDA  
E LARGA FAIXA DE TENSÃO



CLASSIFICAÇÃO  
IP65



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



TOTALMENTE  
OTIMIZADO



### T SERIES (G3)

T3-G3 | T4-G3 | T5-G3 | T6-G3 | T8-G3 | T10-G3  
T12-G3 | T15-G3 | T17-G3 | T20-G3 | T23-G3 | T25-G3

PARA INST. DOMÉSTICAS E COMERCIAIS  
TRIFÁSICAS DE PEQUENA ESCALA



BAIXA TENSÃO DE PARTIDA  
E LARGA FAIXA DE TENSÃO



CLASSIFICAÇÃO  
IP65



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



TOTALMENTE  
OTIMIZADO



### K SERIES (G3)

KH7 | KH8 | KH9 | KH10 | KH10.5 | KA7  
KA8 | KA9 | KA10 | KA10.5

O SISTEMA PERMITE UMA CONEXÃO DE  
ATÉ 5 BATERIAS



BAIXA TENSÃO DE  
INICIALIZAÇÃO DC - 75V



FLEXIBILIDADE  
COM 3 MPPT



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



COMPATÍVEL COM A  
LINHA DE BATERIAS  
DE ALTA TENSÃO DA  
FOX ESS



## H1 HÍBRIDO MONOFÁSICO

H1-3.0-E | 3.7 | 4.6 | 5.0 | 6.0  
AC1-3.0-E | 3.7 | 4.6 | 5.0 | 6.0

PREPARADO PARA AUTOCONSUMO  
COM ACUMULAÇÃO E INJEÇÃO ZERO



BAIXA TENSÃO DE PARTIDA  
E LARGA FAIXA DE TENSÃO



CLASSIFICAÇÃO  
IP65



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



TOTALMENTE  
OTIMIZADO

**BATERIAS COMPATÍVEIS**

FOX ESS ENERGY CUBE



## H3 HÍBRIDO TRIFÁSICO

H3-5.0-E | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0  
AC3-5.0-E | 6.0 | 8.0 | 10.0

COMPATÍVEL COM A LINHA COMPLETA  
DE BATERIAS DE ALTA TENSÃO



ATÉ 97% DE BATERIA  
DE DESCARGA CA



EXPANDINDO  
PARA 28.21KWH



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



TOTALMENTE  
OTIMIZADO

**BATERIAS COMPATÍVEIS**

FOX ESS ENERGY CUBE



## H3-PRO TRIFÁSICO

H3-PRO-15.0 | 20.0 | 22.0 | 24.9 | 25.0 | 29.9 | 30.  
AC3-PRO-15.0 | 20.0 | 22.0 | 24.9 | 25.0 | 29.9 | 30.0

COMPATÍVEL COM A LINHA COMPLETA  
DE BATERIAS DE ALTA TENSÃO



ATÉ 97% DE BATERIA  
DE DESCARGA CA



EXPANDINDO  
PARA 83,88KWH



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



TOTALMENTE  
OTIMIZADO

**BATERIAS COMPATÍVEIS**

FOX ESS ENERGY CUBE



PARCEIROS



## R SERIES

R75/R 100/R110

INSTALAÇÕES COMERCIAIS

TRIFÁSICAS DE GRANDE ESCALA



INTEGRADO COM A  
FUNÇÃO AFCI



CLASSIFICADO  
COM IP66 E C5



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



BAIXA TENSÃO DE  
PARTIDA E LARGA FAIXA  
DE TENSÃO





### ECS SERIES

ECS2800-H2 | H3 | H4  
H5 | H6 | H7

ELEVADO PADRÃO DE  
QUALIDADE E EFICIÊNCIA



90% DE PROFUNDIDADE  
DE DESCARGA



FUNCIONAMENTO  
EM ALTA TENSÃO



TEMPERATURA DE  
OPERAÇÃO -10 - 55°C



A VIDA ÚTIL >6000  
CICLOS



### HV2600

HS5.2 | HS7.8 | HS10.4 | HS13  
HS15.6 | HS18.2 | HS20.8

ARMAZENAMENTO DE BATERIAS  
DE ALTO DESEMPENHO



90% DE PROFUNDIDADE  
DE DESCARGA



FUNCIONAMENTO  
EM ALTA TENSÃO



TEMPERATURA DE  
OPERAÇÃO -10 - 55°C



ESCALÁVEL ATÉ  
20.48 KWH



### EV CHARGER

7.3KW

UMA EXPERIÊNCIA INTELIGENTE AOS  
UTILIZADORES



DESIGN INOVADO  
E AERODINÂMICO



FÁCIL  
INSTALAÇÃO



COMUNICAÇÃO  
SEM FIOS



PROTEÇÃO DE  
CORRENTE RESIDUAL  
DE 6MA DC E  
CLASSIFICAÇÃO IP65



## **Valores de qualidade indiscutíveis!**

Fundada na Suíça em 1987 por Roland Studer, mantém até hoje os valores de qualidade indiscutíveis, mantendo 100% da produção na fábrica de Sion, nos alpes suíços.

Com mais de 30 anos de experiência no mercado, os produtos da marca Studer-Innotec são fabricados com os mais altos critérios de controlo e qualidade, como é apanágio Suíço. A marca consegue fabricar inversores que são projetados e dimensionados para as condições de funcionamento mais extremas, sendo a marca com o nível de avarias mais baixo do mundo.

Os produtos da Studer-Innotec destacam-se pela versatilidade e fiabilidade absoluta, sendo possível a aplicação em sistemas Off-Grid, onde não é permitida qualquer tipo de falha, bem como em sistemas de autoconsumo, em que os clientes desejam obter backup real, fidedigno e autónomo.

Independentemente da sua potência ou até mesmo do seu ano de construção, os inversores Studer-Innotec são compatíveis entre si, não havendo necessidade de compra de nenhuma extensão adicional, com 10 anos de garantia de produto.

**ver produto em loja**





PARCEIROS



### VARIO TRACK

VT - 40 | VT - 55

MUITO EFICIENTE, ROBUSTO,  
PROGRAMÁVEL



MÁXIMA ENERGIA  
DISPONÍVEL



ADEQUADO PARA  
QUALQUER TIPO  
DE AMBIENTE



FÁCIL INSTALAÇÃO



PERMITE CONTROLAR O  
SISTEMA A PARTIR DE  
VÁRIOS PARÂMETROS



### XTENDER XTS

XTS 900-12 | XTS 1200-24 | XTS 1400-48

IDEAL PARA O MERCADO OFF-GRID  
SOLUÇÃO FIÁVEL



FLEXIBILIDADE E ELEVADA  
QUALIDADE



FORNECE  
FUNÇÕES DE  
ALARME



GERE DE FORMA  
INTELIGENTE TODA A  
ENERGIA ELÉTRICA



COMPACTO E FÁCIL  
DE INSTALAR



### XTENDER XTM

XTM 1500-12 | XTM 2000-12 | XTM 2400-24  
XTM 2600-48 | XTM 3500-24 | XTM 4000-48

COMPACTO E POSSUI UMA  
GARANTIA TOTAL DE 10 ANOS



ALTA  
EFICIÊNCIA



IDEAL PARA O  
MERCADO OFF GRID



FÁCIL  
INSTALAÇÃO



VERSÁTIL E FÁCIL DE  
UTILIZAR



### XTENDER XTH

XTH 3000-12 | XTH 5000-24  
XTH 6000-48 | XTH 8000-48

INVERSOR CARREGADOR MUITO  
VERSÁTIL E ACESSÍVEL



FLEXIBILIDADE E ELEVADA  
QUALIDADE



FORNECE  
FUNÇÕES DE  
ALARME



GERE DE FORMA  
INTELIGENTE TODA A  
ENERGIA ELÉTRICA



COMPACTO E FÁCIL  
DE INSTALAR



PARCEIROS



## INVERSOR DE BATERIA HÍBRIDO STUDER NEXT3

EFICIENTE PARA INSTALAÇÕES

OFF-GRID, ON-GRID E HÍBRIDAS



COMPATÍVEL COM QUASE  
TODAS AS BATERIAS 48V E TEM  
UMA INTERFACE CAN-BMS



FUNÇÃO SMART BOOST2 AJUDA  
A ADAPTAR-SE ÀS LIMITAÇÕES  
DE ORIGEM DA BATERIA



PARCEIROS



# WECCO

## ***Engenharia, qualidade e design italianos!***

Baterias de baixa e alta voltagem, compatíveis com um diverso leque de fabricantes de inversores prestigiados (Studer, SMA, Victron, entre outras)

A Weco Batteries é uma empresa Italiana com mais de 20 anos de atividade nos sectores da automação, telecomunicações, energia e sistemas de armazenamento. Produzem as baterias mais versáteis do mercado fotovoltaico, através do desenvolvimento de hardware, software, programas e soluções para controlo remoto de produtos próprios com os mais elevados padrões de segurança.

Com a sua tecnologia patenteada, a marca possui um *Battery Management System* (BMS) digital considerado o mais eficiente do mercado, com capacidade de conexão Wi-Fi, que permite uma monitorização de tempo real, em qualquer parte do mundo.

A Weco oferece soluções de armazenamento energético que incluem, desde baterias 48V para sistemas autónomos, até soluções de alta-voltagem, na escala dos vários MWh, de *storage* industrial. Também são uma presença forte nas instalações fabris em diversos pontos do globo, com linhas de ultima geração, no espírito da indústria 4.0.

Foi recentemente nomeada, pela revista Energy Tech Review Europe, com o prémio Top 10 Battery Storage Solutions Provider 2023.

***ver produto em loja***



**WECCO**

PARCEIROS

**SOLAR**  
SHOP



**4K4 LT**

PODE SER UTILIZADA PARA  
VÁRIAS APLICAÇÕES



**PROTEÇÃO CONTRA  
DESCARGAS, SOBRECARGAS  
E CURTOS-CIRCUITOS**



**BATERIA  
MODULAR**



**MONITORIZAÇÃO  
REMOTA**



**COMPATÍVEL COM A  
MAIORIA DOS INVERSORES**



PARCEIROS



# AEROCOMPACT®

## *Rigor e qualidade!*

Empresa austríaca fundada em 2014, onde todas as estruturas e acessórios são fabricados em instalações próprias na Áustria e com o maior rigor e qualidade que lhes é conhecido.

A Aerocompact é uma das grandes referências mundiais em estruturas para painéis solares que concebeu um sistema de montagem inovador, em que o próprio painel se assume como elemento estrutural. Esta característica única, torna o sistema de montagem extremamente fácil, rápida e substancialmente económica, uma vez que a quantidade de materiais necessários para efetuar uma montagem é reduzida em quase 1/3 das soluções existentes.

O empresa detém uma das melhores plataformas digitais de dimensionamento e aplicação de projetos - a AEROTOOL - que permite modelar automaticamente o *layout* em 3D para a apresentação de clientes, para soluções comerciais e industriais, com o apoio de ferramentas CAD/CFD.

De instalação rápida, intuitiva e com transporte de peças modulares inteiramente fabricadas em liga de alumínio, a Aerocompact oferece uma poupança substancial de custos de mão de obra e logísticas, face aos outros fabricantes do sector.

[ver produto em loja](#)



# AEROCOMPACT®

PARCEIROS



## TROÇOS

O suporte com troços para telhado em chapa sandwich é uma estrutura em alumínio com peças de alta qualidade com garantia estrutural de 25 anos. Devido ao *design* versátil de cada um dos elementos, são possíveis várias combinações de montagem, consoante as necessidades e dimensões da instalação.

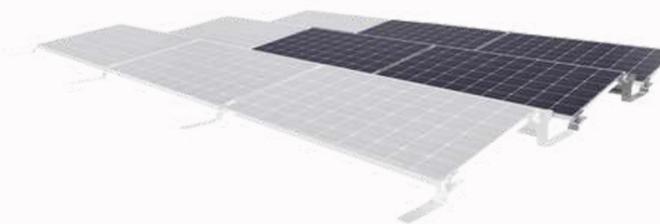
[VER MAIS](#) ➔



## ESTE-OESTE COMPACTFLAT S TRIANGULAR LASTRADA

Maximização e rentabilização do espaço disponível em coberturas planas para módulos de comprimento igual ou inferior a 2m.

[VER MAIS](#) ➔



## SUL COMPACTFLAT S-PLUS COBERTURAS PLANAS

Peso bastante reduzido, facilidade de montagem, aproveitando a própria estrutura do painel, sem nunca comprometer a segurança do sistema.

[VER MAIS](#) ➔



## **Estruturas ao pormenor!**

Fabricante histórico Espanhol recentemente adquirido pelo grupo ESDEC/Blackrock Capital com 25 anos de experiência no mercado fotovoltaico

A Sunfer é uma marca que produz soluções de montagem para o mercado fotovoltaico com fabrico 100% espanhol, integralmente produzido na fábrica de última geração, com 30.000m<sup>2</sup>, em Valência. Presentes em mais de 30 países e focados no *design* e no pormenor, a Sunfer oferece uma ampla gama de estruturas em alumínio para todo o tipo de sistemas fotovoltaicos. Possui uma elevada capacidade de produção, com mais de 170MW em stock, e 3000 kits fabricados por dia.

Esta marca de estruturas para painéis solares, detém o melhor portfólio e soluções para instalações residenciais, com diversas opções de fixação adaptativa a toda e qualquer necessidade, especialmente aos telhados "imperfeitos" do mercado ibérico.

A qualidade dos produtos Sunfer, aliada à garantia até 25 anos em todas as suas estruturas (incluindo anticorrosão e ou defeitos estruturais), oferece aos instaladores uma das soluções mais completas do mercado.

Existem vários vídeos formativos na ficha técnica de cada produto, disponibilizados pela marca Sunfer, onde o instalador pode visualizar as respectivas instruções de instalação, tornando este processo simples, rápido e eficaz.

[ver produto em loja](#)



### SUPORE PARA TELHADO CHAPA SANDWICH COM TROÇOS

O suporte com troços para telhado em chapa sandwich é uma estrutura em alumínio e de alta qualidade com garantia de 25 anos.

[VER MAIS](#) 



### SUPORE PARA TELHADO COM ADAPTADOR DE VARÃO ROSCADO

O suporte para telhado é uma estrutura de fácil montagem e de alta qualidade em alumínio.

[VER MAIS](#) 



### SUPORE PARA TELHADO COM SALVA-TELHAS ALUMÍNIO

O suporte para telhado com salva-telhas é uma estrutura modular, dimensionada e projetada com as mais exigentes normas de segurança.

[VER MAIS](#) 



### SUPORES PARA TERRAÇO 2 A 2 HORIZONTAL FECHADO

O suporte para terraço 2 a 2 horizontal fechado é modular, de fácil instalação com 25 anos de garantia.

[VER MAIS](#) 



PARCEIROS

VAN DER VALK



SOLAR  
SHOP

## *Inovação e qualidade europeia em estruturas de primeira linha*

Criador e fabricante holandês de soluções de montagem para módulos solares.

A Van Der Valk é uma empresa holandesa pioneira e líder na criação e fabricação de soluções de montagem para módulos de qualidade alta. Desde 2009, tem sido reconhecida como uma marca de destaque europeia, impulsionando o sector fotovoltaico com a sua ampla gama de sistemas de montagem para telhados inclinados, telhados planos e campos abertos.

Na sua fábrica, situada nos Países Baixos, produzem uma ampla variedade de estruturas que se destacam pela versatilidade, qualidade de construção, fiabilidade e a incrível facilidade de instalação. Todos os produtos do catálogo da Van Der Valk são produzidos de acordo com as rigorosas normas europeias, o que garante a conformidade total com os requisitos de montagem de sistemas de módulos solares.

Para além disso, planear, calcular e desenhar um projeto de montagem de estruturas, nunca foi tão fácil, com o ValkPlanner. Este é um software de fácil utilização que permite desenhar projetos de montagem de estruturas à medida para tipos de aplicação e necessidades de negócio. ValkPVplanner é gratuito, e com este software pode criar qualquer projeto para telhados planos ou inclinados através de imagens de satélite.

[ver produto em loja](#)

VAN DER VALK



## VALKPRO+ P10 SUL

[VER MAIS](#)

- ✓ Flexibilidade de montagem (vertical e horizontal) com ângulo de inclinação de 10°.
- ✓ Certificado para proteção contra relâmpagos.
- ✓ Disponíveis nos tamanhos: 2100mm, 2200mm, 2300mm ou 2400mm.

PARCEIROS



## VALKPRO+ P10 ESTE-OESTE

[VER MAIS](#)

- ✓ Flexibilidade de montagem (vertical e horizontal) com ângulo de inclinação de 10°.
- ✓ Certificado para proteção contra relâmpagos.
- ✓ Disponíveis nos tamanhos: 3500mm, 3600mm, 3800mm, 4200mm, 4300mm, 4400mm ou 4500mm.



PARCEIROS

**SOLAR**  
SHOP

**Tigo**

## Otimizadores mais eficientes!

Pioneiros em soluções de *rapid-shutdown*: factor cada vez mais importante e diferenciador nas instalações fotovoltaicas

Fundada em 2007, em Silicon Valley, nos EUA, a Tigo é considerada a marca líder mundial no fabrico de soluções electrónicas *module-level* reconhecidos, tanto pelos otimizadores, como pelos sistemas de *rapid-shutdown*, com a qualidade e rigor da engenharia norte-americana. A boa reputação e escrutínio público da qualidade das soluções da Tigo, tornaram esta empresa valiosa, estando cotada na bolsa de valores americana.

A Tigo possui uma plataforma de monitorização própria com leitura "tudo-em-um" com dados dos otimizadores que são compatíveis com a grande maioria dos fabricantes de inversores, sendo possível a apresentação de todos os dados da instalação num único portal extremamente *user-friendly* e intuitivo.

A empresa possui a gama de otimizadores mais eficiente, fiável e flexível do mercado, sendo compatíveis com módulos de potência até 700w. A Tigo oferece aos instaladores uma garantia de produto de 25 anos - a mais elevada do sector, segundo as condições de garantia da marca - tornando-a numa das mais fiáveis e seguras marcas do mercado fotovoltaico.

[ver produto em loja](#)



### OTIMIZADOR DE POTÊNCIA TIGO TS4-A-0

O OTIMIZADOR DE POTÊNCIA TIGO  
POSSUI UM *DESIGN* FLEXÍVEL E UMA  
ELEVADA EFICIÊNCIA



OTIMIZAÇÃO A NÍVEL DE  
MÓDULO PARA MELHOR  
RENDIMENTO ENERGÉTICO



INSTALAÇÃO  
SIMPLES



MONITORIZAÇÃO  
REMOTA



O ÚNICO OTIMIZADOR COM  
DISTRIBUIÇÃO SELETIVA



### SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO TIGO TS4-A-2F

É UMA SOLUÇÃO DE *SHUTDOWN*  
RÁPIDO CONFIÁVEL EM CASOS DE  
INCÊNDIO



ATENDE AOS REQUISITOS DE  
SEGURANÇA DE *SHUTDOWN*  
RÁPIDO DA US NEC



INSTALAÇÃO  
RÁPIDA E FÁCIL



25 ANOS DE  
GARANTIA



*SHUTDOWN* RÁPIDO E  
CONFIÁVEL EM CASOS DE  
INCÊNDIOS

 +351 236 032 787 | +351 934 160 732

 geral@solarshop.pt

 www.solarshop.pt

 Armazém M, S/N, EN348, Rua principal  
3240-408 Junqueira - Ansião

 Zona Industrial da Venda do Pinheiro II –  
Rua da Bica, Armazém AV  
2665-608, Venda do Pinheiro – Lisboa

**SOLAR**  
**SHOP**