

# > Pack Microgeração 3.5Kw



## Kyocera KC175GHT-2

A elevada performance das células solares Kyocera, com dimensões 15 cm x 15.5 cm e eficiência de 16%, garantem um elevado rendimento anual do seu sistema fotovoltaico.

Para as proteger das condições climatéricas mais adversas, as células encontram-se embebidas entre uma cobertura de vidro reforçado (resistência a intempéries de acordo com IEC 61215) e uma tela de EVA selada por uma lâmina PET, devidamente emolduradas por um quadro de alumínio extrudido.

A caixa de ligação inclui diodos de bypass que eliminam o risco de sobreaquecimento das células solares. Vários módulos podem ser conectados em série através cabos específicos e tomadas multi-contacto para sistemas solares.

A Kyocera fabrica todos os componentes nas suas unidades de produção – sem adquirir produtos semi-acabados - assegurando contínua e consistentemente produtos de elevada qualidade.

### Características Eléctricas

Potência máxima	[W]	175
Tolerância	%	+10/-5
Tensão de máxima potência (Vmpp)	[V]	23.6
Corrente de máxima potência (Impp)	[A]	7.42
Tensão de circuito aberto (VOC)	[V]	29.2
Corrente de curto circuito (ISC)	[A]	8.09
Tensão máxima do sistema	[V]	1000

### Dimensões

Altura	[mm]	1290
Largura	[mm]	990
Profundidade (incl. caixa ligação)	[mm]	36
Peso	[Kg]	16
Caixa ligação	[mm]	113.6 x76x9
Garantia		2 anos
Garantia performance		10*/20** anos

\*10 anos de garantia para 90% da potência mínima especificada em condições de teste standard (STC)

\*\*20 anos de garantia para 80% da potência mínima especificada em condições de teste standard (STC)

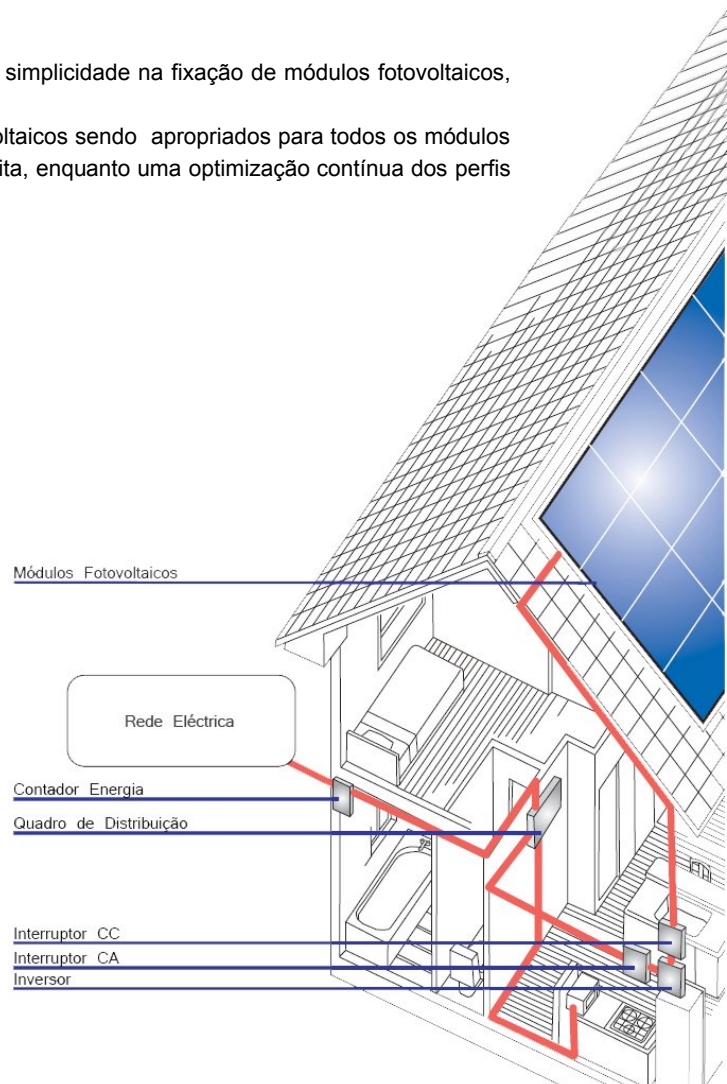
## Intersol

Os sistemas de montagem Intersol são reconhecidos pela sua versatilidade e simplicidade na fixação de módulos fotovoltaicos, seja sobre telhados inclinados, planos ou fachadas.

Os sistemas INTERSOL são independentes dos fabricantes de módulos fotovoltaicos sendo apropriados para todos os módulos fotovoltaicos. Testes em túnel de vento garantem-lhe a segurança que necessita, enquanto uma optimização contínua dos perfis utilizados garante um elevado padrão de inovação para o futuro.



Como subestrutura da armação são aparafusados ganchos de telhado de aço inoxidável com dois parafusos intercalados nos caibros longitudinais do telhado. Os ganchos de telhado são reprocessados tecnicamente na costura de solda para evitar a sua corrosão. A seguir, as travessas serão ligadas rápida e confortavelmente com a subestrutura e os módulos fixados na travessa com os fixadores de módulo (intermédio e de fecho). As construções especiais para a fixação sobre todas as superfícies imagináveis poderão ser produzidas em qualquer quantidade e tamanho, de uma forma rápida e económica.





## SMA Sunny Boy 3300

O inversor é responsável pela transformação da corrente contínua proveniente dos painéis fotovoltaicos em corrente alterna, normalmente de 230 V, requerida pela quase totalidade dos consumidores e rede eléctrica nacional.

Com um coeficiente de rendimento máximo de 95.2%, o Sunny Boy 3300 é, na sua classe de potência, um dos melhores transformadores existentes no mercado.

O invólucro em alumínio fundido a pressão e o inovador sistema de refrigeração de duas câmaras OptiCool, patenteado pela SMA, permitem que o inversor seja instalado em interiores ou no exterior, protegendo os componentes electrónicos de chuva ou sobrecargas e garantindo a máxima rentabilidade de toda a instalação fotovoltaica.

### Dados Técnicos

Coeficiente de rendimento			Saída		
Rendimento máximo	%	95.2	Potência nominal (CA)	[W]	3300
Rendimento europeu	%	94.4	Potência máxima de CA	[W]	3600
Entrada			Corrente máxima saída	[A]	18
Potência máxima (CC)	[W]	3820	Tensão nominal (CA)	[V]	220–240 / 180–260
Tensão máxima (CC)	[V]	500	Frequência da rede (CA)	[Hz]	50 / 60 / ± 4,5
Intervalo de tensão	[V]	200-500	Factor de potência		1
Corrente máxima de entrada	[A]	20	Conexão de CA		Monofásica
Num. máximo strings em paralelo		3	Garantia		5 anos

## Janz A1700

O contador A1700 oferece uma excelente exactidão de medidas e enormes potencialidades no estabelecimento de tarifários complexos por ser totalmente programável. As características do A1700 incluem um visor integralmente programável de acordo com as especificações do cliente e a capacidade de armazenar dados de 450 dias do diagrama de cargas.

O contador pode operar como uma unidade autónoma ou como parte de um sistema de contagem. A funcionalidade do A1700 pode ser aumentada pela simples inserção de módulos de entrada/saída, de módulos de comunicação, sem ser necessário para isso quebrar os selos metroológicos ou desligá-lo da rede.

O A1700 permite visualizar os valores instantâneos de corrente, tensão, factor de potência, potências activa, reactiva e aparente, frequência, ângulo e sequência de fases.

Está preparado para comunicar através da tradicional porta óptica (CEI 61107), de uma porta RS232, RS485 ou por Modem (PSTN ou GSM), e o seu software corre em ambiente Windows facilitando o manuseamento pelos diversos níveis de utilizadores.



## Preços

### Sistema Microgeração

- 20 Painéis fotovoltaicos Kyocera GHT175-2
- 1 Conjunto para fixação do sistema
- 1 Inversor SMA Sunny Boy 3300
- 1 Contador Janz A1700
- 1 Caixa protecção AC
- 1 Caixa com fusíveis DC

PVP 18.990

### Sistema Solar Térmico

Enfoque COMPACT-195	PVP	1680
Solahart – Série 302J	PVP	2464
Sonnenkraft – Série COMPACT 200L	PVP	2900

\*Transporte e IVA incluídos em PVP. Preço de instalação por entidade certificada dependente de visita técnica.

Sistemas para AQS dimensionados para consumo médio de 4/5 pessoas