

RAYPOWER

Módulo Multicristalino Laminado

O módulo com alta eficiência em silício multicristalino sem caixilho composto por 60 células de 156 x 156 mm, é produzido graças as mais modernas técnicas de fabricação.

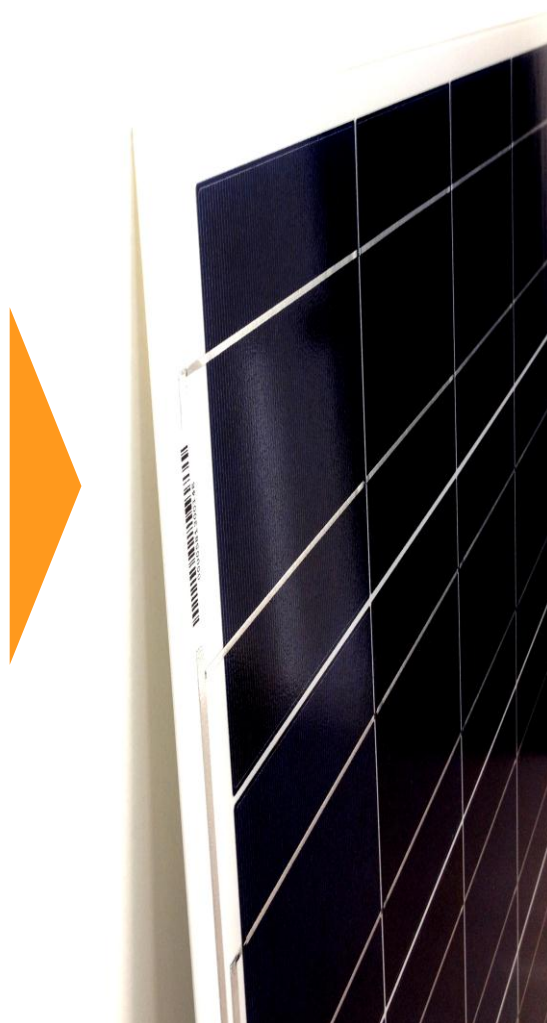
A sequência de 60 células fotovoltaicas, ligadas em série, é encapsulada entre duas folhas de EVA (Ethylene Vinyl Acetate/Espuma Vinílica Acetinada). Por sua vez, essas são laminadas entre um vidro temperado anterior com a espessura de 4 mm, e uma folha posterior em Tedlar branco multicamadas, um filme que proporciona excelentes propriedades isolantes e mecânicas.

O vidro temperado do módulo fotovoltaico se distingue pela sua alta resistência e transparência, oferecendo uma ótima proteção contra agentes atmosféricos e, graças a sua especial textura, consegue propiciar uma distribuição ideal de luz solar sobre as células fotovoltaicas, evitando assim perdas desnecessárias ou a indesejada reflexão da luz.

A high-performing and highly-efficient module frameless in multicrystalline silicon which incorporates 60 cells measuring 156 x 156 mm has been developed using the latest production technology available.

The 60 series-connected PV cells are encapsulated between two sheets of EVA, ethylene vinyl acetate. These encapsulated cells are laminated between a 4mm thickness front sheet of safety glass and a back sheet of white Tedlar, a film with high insulating and mechanical properties.

The front glass sheet is clear and highly robust providing perfect protection against rain and hail. The purposely textured surface offers ideal sunlight distribution across the PV cells reducing on loss and eliminating inconvenient and unpleasant reflections.





Dados Técnicos / Technical Specifications

Tipo de módulo fotovoltaico <i>Module model</i>	RP-ES245
Comprimento <i>Length</i>	[mm] 1642 (±2,5)
Largura <i>Width</i>	[mm] 982 (±2,5)
Peso <i>Weight</i>	[Kg] 21,2
Espessura e tipo de vidro <i>Glass and thickness</i>	Temperado texturizado 4mm <i>Tempered textured. 4mm</i>
Laminação <i>Lamination</i>	EVA (Ethyl-vinyl-acetate)
Módulo posterior <i>Backsheet</i>	Tedlar branco <i>White tedlar</i>
Altura <i>Depth</i>	[mm] 6
Cabo <i>Cable</i>	[mm] (+)950 / (-)950
Tipo de conexão <i>Junction-box / connectors</i>	MC PV-KBT4 / MC PV-KST4
Caixa de junção <i>Junction-box measurements</i>	[mm]141x101x28
Grau de proteção IP <i>IP Grade of protection</i>	IP65
Carga máxima superficial <i>Maximum surface load capacity</i>	640 Kg/m ²

Dados Elétricos / Electrical Specifications

Tipo de módulo fotovoltaico <i>Module model</i>		RP-ES245
1000 W/m² (STC)*		
Potência máxima <i>Max Power</i>	[Pmax]	[W] 245,00
Tensão a potência máxima <i>Maximum power voltage</i>	[Vmp]	[V] 30,84
Corrente a potência máxima <i>Maximum power current</i>	[Imp]	[A] 7,96
Tensão a vazio <i>Open circuit voltage</i>	[Voc]	[V] 37,14
Corrente de curto-circuito <i>Short circuit current</i>	[Isc]	[A] 8,72
Tensão máxima do sistema <i>Max system voltage</i>	[Vmax]	[V] 1000

* Valores elétricos válidos em condições de teste padrão (STC): irradiação de 1000 W/m², massa de ar 1.5 AM e temperatura das células de 25 °C.

* These electrical specifications refer to standard test conditions (STC): 1000W/m² irradiation, AM 1.5 and cell temperature at 25°C

Incerteza de medição de +/-2%
Uncertainty of measurement +/-2%

Dados Gerais / General Features

Dados Gerais / General Features

Garantia prestada <i>Performance guarantee</i>	10 anos 90% 25 anos 80% <i>10 years 90% 25years 80%</i>
Garantia do Produto <i>Product guarantee</i>	12 anos*** <i>12 years</i>

EC 61215 2nd ed. 61701
para elevadas cargas de neve e vento forte
for heavy snow loads - high wind



IEC 61730-1-2
Isolamento classe II até 1000VDC
Insulation Class II up to 1000VDC

Factory Inspection TÜV InterCert



MADE IN ITALY

Células / Cell

Quantidade por módulo <i>Number of cells per module</i>	60
Tecnologia das células <i>Cell technology</i>	Multicristalina <i>Multicrystalline</i>
Dimensões <i>Dimensions</i>	[mm] 156x156
Contato das células <i>Cell Connection</i>	2 barramentos

Temperatura / Temperature

NOCT	[°C] 46
Tc tensão a vazio <i>Tc open circuit voltage</i>	[%/K] -0,34
Tc corrente de curto-circuito <i>Tc short circuit current</i>	[%/k] 0,05

