







¿Por qué instalar un sistema de energía fotovoltaica?

La energía eléctrica generada mediante paneles solares fotovoltaicos es inagotable y no contamina, siendo un elemento imprescindible para garantizar un desarrollo energético sostenible tan necesario para nuestro planeta. El coste de los paneles solares, cuya vida útil media es superior a los 25 años, ha disminuido de manera apreciable en los últimos años, fruto del enorme desarrollo de la tecnología fotovoltaica, lo que permite amortizar la inversión de la instalación en plazos mucho más cortos, siendo la fuente de energía eterna y gratuita.

¿Por qué elegir Artesolar?

Artesolar Fotovoltaica diseña, fabrica y distribuye una completa gama de productos de excelente relación calidad-precio, destinados a la generación de energía eléctrica fotovoltaica, ofreciendo una solución completa que integra paneles solares, inversores, baterías, cables de conexión y estructuras, cumpliendo todos los requisitos exigibles a un producto de calidad y aportando todas las certificaciones necesarias para garantizar instalaciones de alto rendimiento y máxima durabilidad.

PANELES SOLARES

Paneles solares de alta calidad

Sus elementos constructivos de máxima calidad y su cuidado diseño garantizan una alta eficiencia energética y una excelente durabilidad, avalada por su garantía de 25 años y sus certificaciones (IEC, ISO, TÜV)



PANEL **ARTM72 PERC**

Paneles solares monocristalinos de 72 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 19%
Rango de potencias	365W a 385W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Datos generales

Modelo estándar	365W	370W	375W	380W	385W
Potencia máxima (Pmax)	365W	370W	375W	380W	385W
Voltaje máximo (Vmp)	39,1V	39,4V	39,5V	39,6V	39,7V
Corriente máxima (Imp)	9,35A	9,39A	9,49A	9,6A	9,70A
Voltaje circuito abierto (Voc)	47,3V	48,2V	48,4V	48V	48,6V
Corriente circuito tierra (Isc)	9,88A	9,88A	9,96A	10,07A	10,17A
Eficiencia módulo (%)	18,8	19,1	19,4	19,6	19,84
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC1000V(TUV)				
Cap. máxima fusible serie	15A				

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	52	48	58
Palets por contenedor	5	11	11
Piezas por contenedor	260	528	696

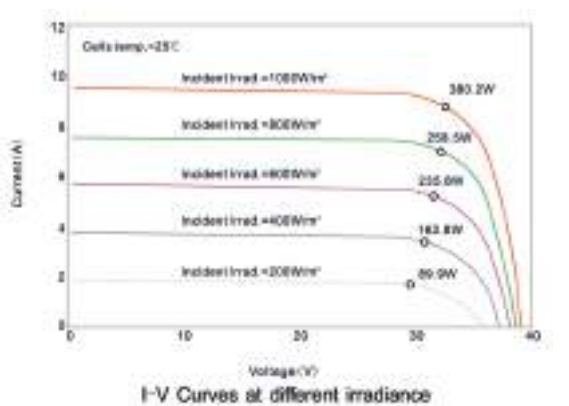
Datos mecánicos

Dimensiones	1956 x 992 x 40 mm
Peso	22,6 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	72 celdas en serie

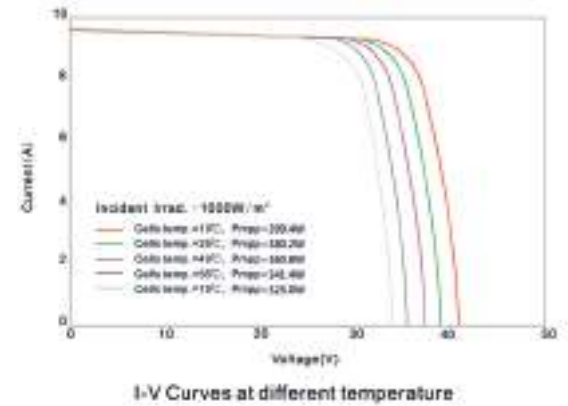
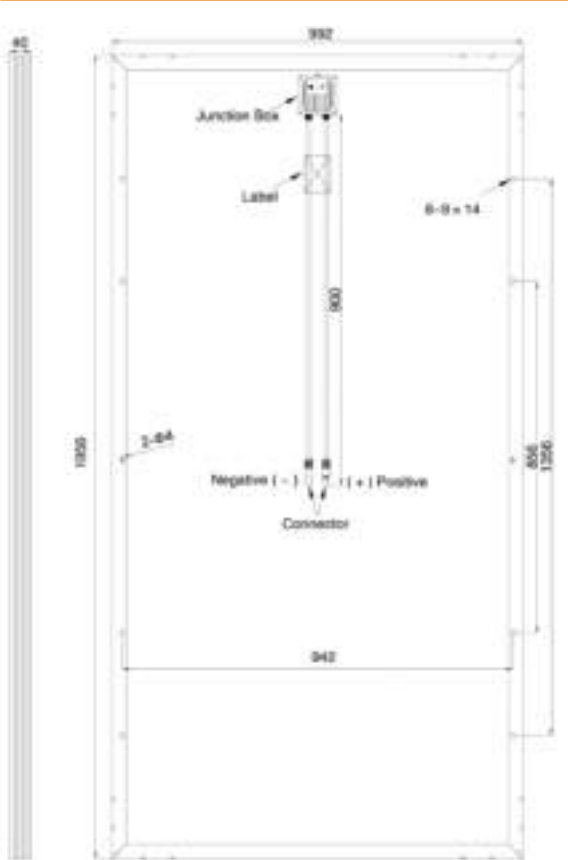
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,042% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,284%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,38%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL **ARTM72 PERC 12BB**

Paneles solares monocristalinos de 72 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 20,16%
Rango de potencias	380W a 390W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	380W	385W	390W
Potencia máxima (Pmax)	380W	385W	390W
Voltaje máximo (Vmp)	39,6V	39,7V	39,8V
Corriente máxima (Imp)	9,60A	9,70A	9,80A
Voltaje circuito abierto (Voc)	48,5V	48,6V	48,7V
Corriente circuito tierra (Isc)	10,07A	10,17A	10,27A
Eficiencia módulo (%)	19,58	19,84	20,10
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)		
Cap. máxima fusible serie	15A		

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	40'HQ
Piezas por palet	64
Palets por contenedor	14
Piezas por contenedor	896

Datos mecánicos

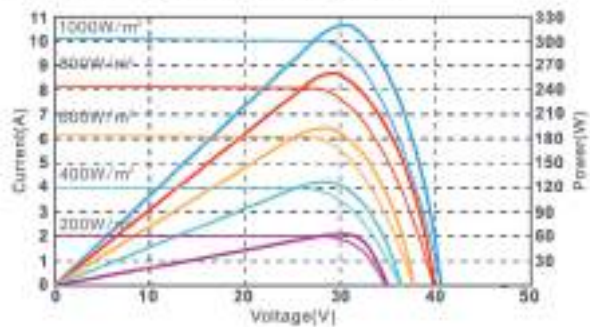
Dimensiones	1956 x 992 x 40 mm
Peso	21,5 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Díametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino 12BB 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	72 celdas en serie

Características temperatura

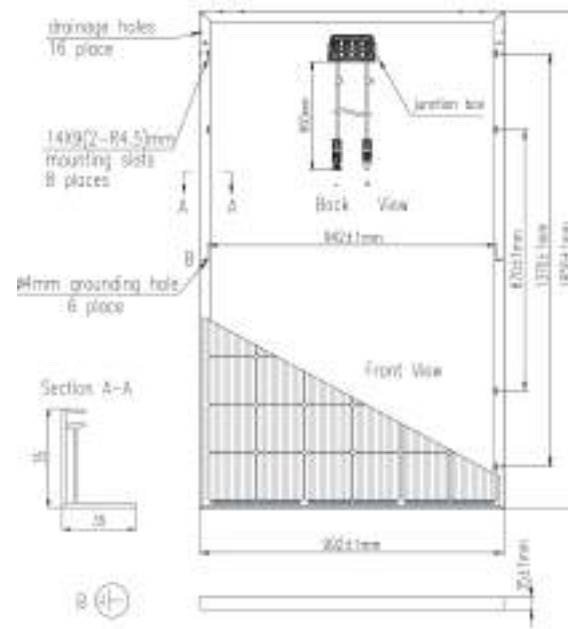
Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,040% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,27%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,34%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	44 ± 2 °C

Curva I-V

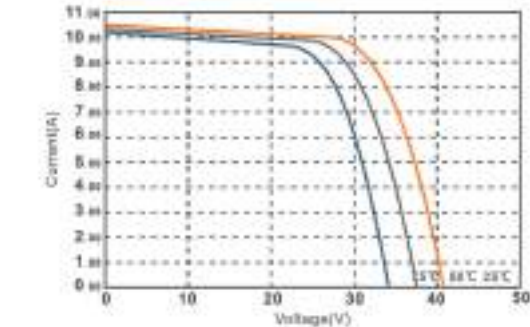
I-V characteristics at different irradiances



Esquema de dimensiones



I-V characteristics at different temperature





PANEL **BLACK ARTM72 PERC**

Paneles solares monocristalinos de 72 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 19,6%
Rango de potencias	360W a 380W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Datos generales

Modelo estándar	380W	385W	390W
Potencia máxima (Pmax)	380W	385W	390W
Voltaje máximo (Vmp)	39,6V	39,7V	39,8V
Corriente máxima (Imp)	9,60A	9,70A	9,80A
Voltaje circuito abierto (Voc)	48,5V	48,6V	48,7V
Corriente circuito tierra (Isc)	10,07A	10,17A	10,27A
Eficiencia módulo (%)	19,58	19,84	20,10
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)		
Cap. máxima fusible serie	15A		

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

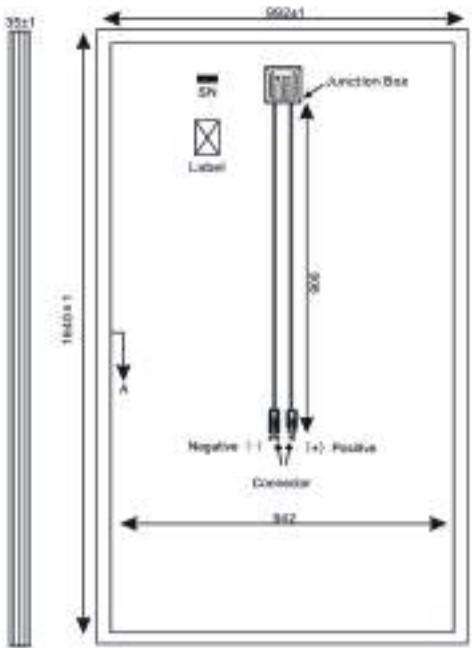
Datos mecánicos

Dimensiones	1956 x 992 x 40 mm
Peso	22,6 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino PERC 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	72 celdas en serie

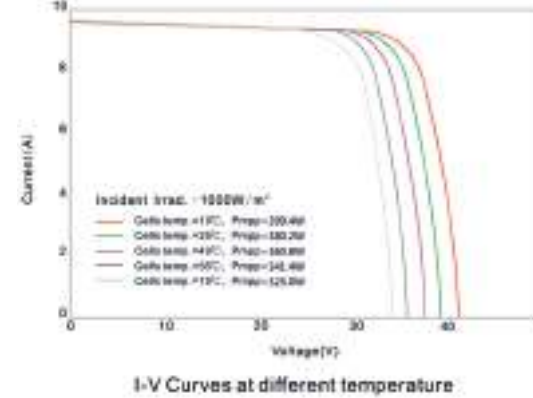
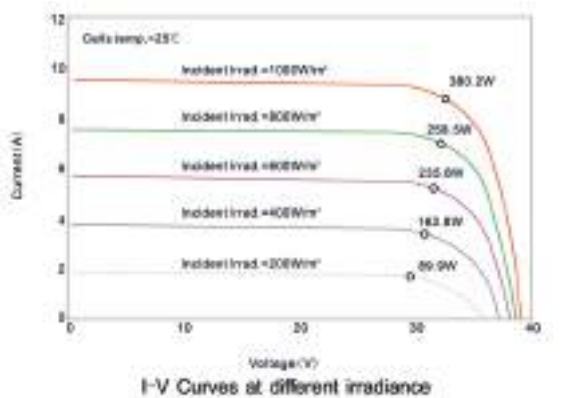
Características temperatura

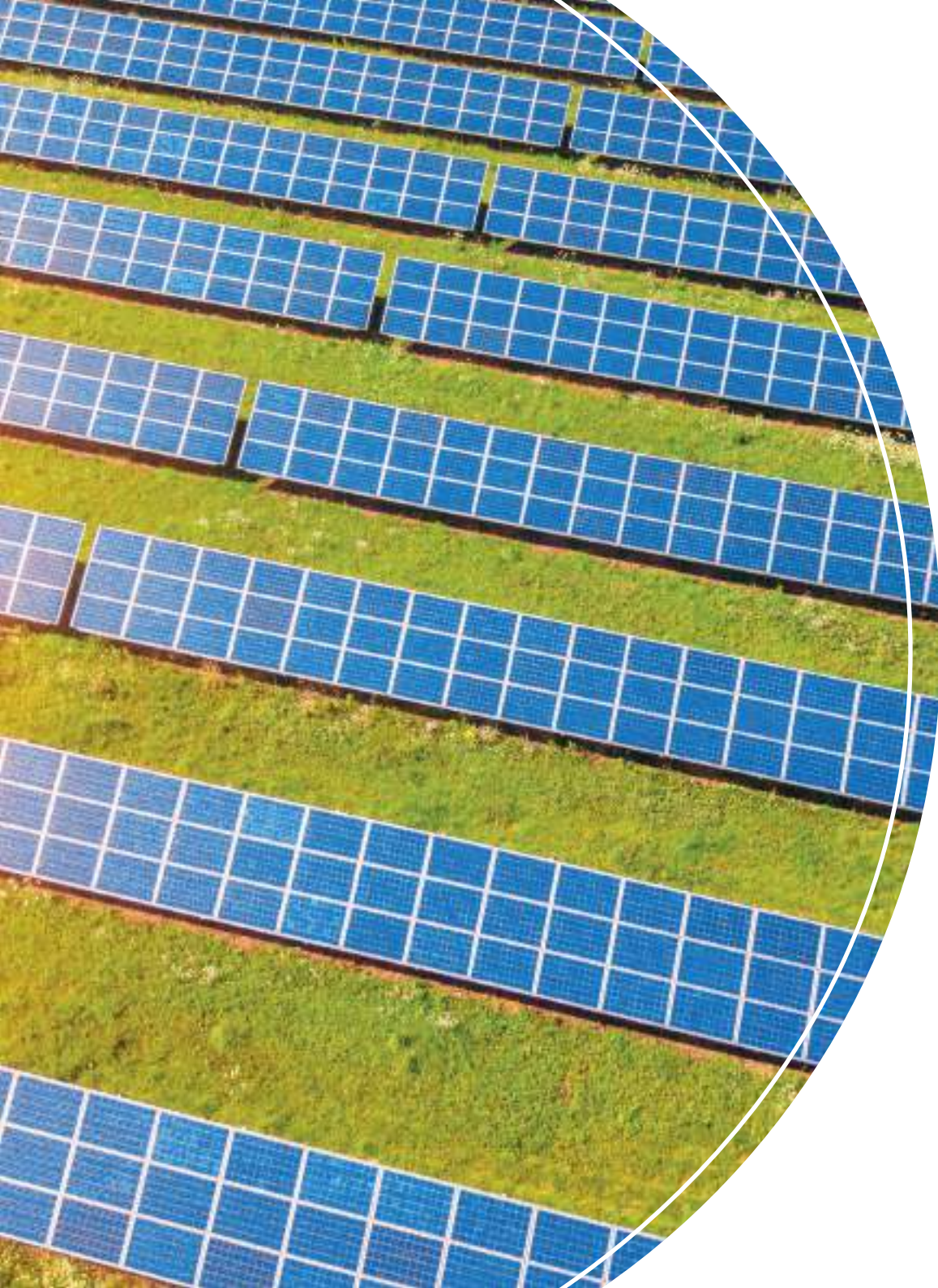
Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,040% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,27%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,34%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	44 ± 2 °C

Esquema de dimensiones



Curva I-V





PANEL ARTM144 PERC HC

Paneles solares monocristalinos de 144 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 20,42%
Rango de potencias	390W a 415W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	395W	400W	405W	410W	415W
Potencia máxima (Pmax)	395W	400W	405W	410W	415W
Voltaje máximo (Vmp)	40,2V	40,4V	40,6V	40,8V	41,0V
Corriente máxima (Imp)	9,83A	9,90A	9,98A	10,05A	10,13A
Voltaje circuito abierto (Voc)	49,1V	49,3V	49,5V	49,7V	49,9V
Corriente circuito tierra (Isc)	10,31A	10,40A	10,48A	10,55A	10,64A
Eficiencia módulo (%)	19,44	19,68	19,93	20,18	20,42
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)				
Cap. máxima fusible serie	15A				

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	40'HQ
Piezas por palet	56
Palets por contenedor	11
Piezas por contenedor	616

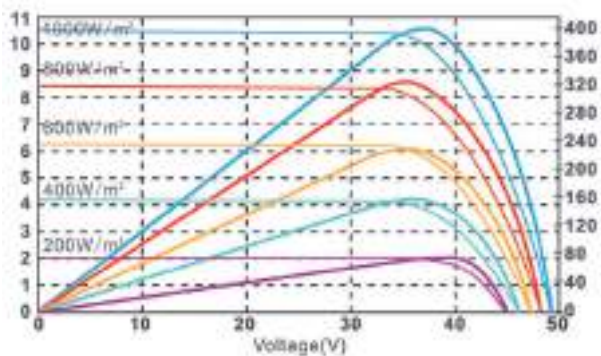
Datos mecánicos

Dimensiones	2024 x 1004 x 40 mm
Peso	22,5 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diámetro: 4 mm ² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino 5BB 9BB 12BB 78 x 156 mm
Número de celdas	144 celdas en serie

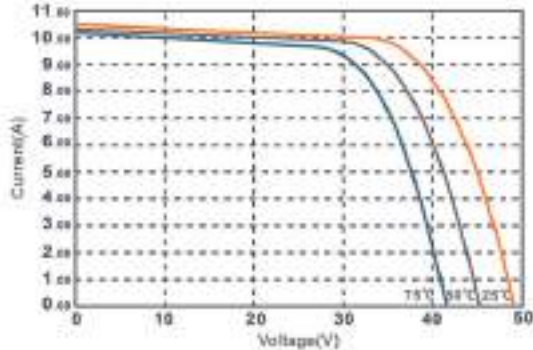
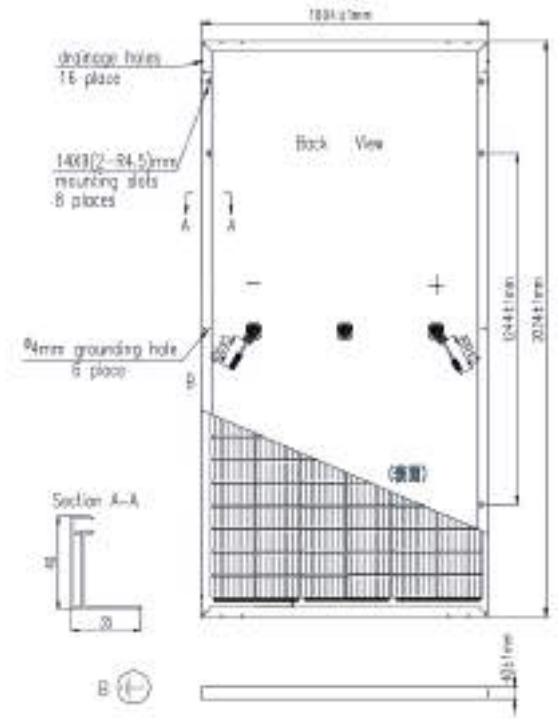
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,049% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,29%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,39%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL ARTM60 PERC

Paneles solares monocristalinos de 60 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 19,9%
Rango de potencias	295W a 320W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Datos generales

Modelo estándar	295W	300W	305W	310W	315W	320W
Potencia máxima (Pmax)	295W	300W	305W	310W	315W	320W
Voltaje máximo (Vmp)	32,5V	32,6V	32,9V	32,5V	33,2V	33,2V
Corriente máxima (Imp)	9,08A	9,19A	9,28A	9,56A	9,49A	9,64A
Voltaje circuito abierto (Voc)	39,7V	39,9V	40,2V	40,0V	40,7V	40,7V
Corriente circuito tierra (Isc)	9,55A	9,64A	9,72A	9,81A	10,04A	10,05A
Eficiencia módulo (%)	18,0	18,3	18,6	19,12	19,2	19,55
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)					
Cap. máxima fusible serie	15A					

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TUV, MCS, CHUBB
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

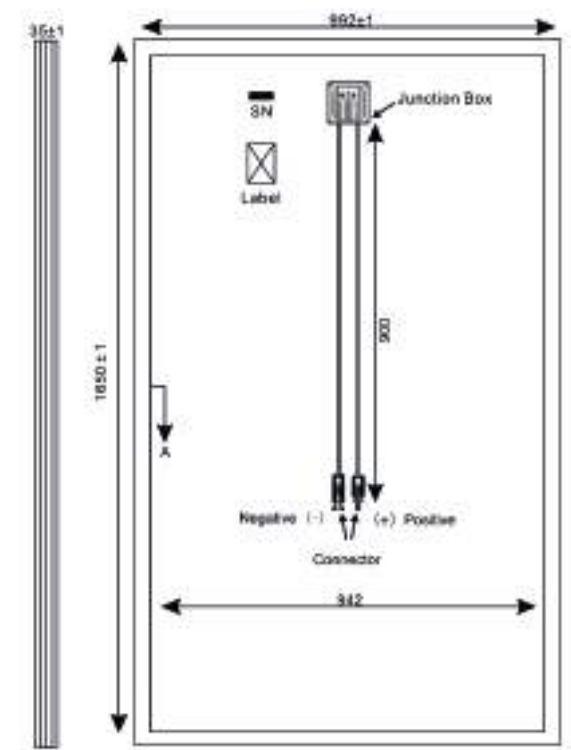
Datos mecánicos

Dimensiones	1640 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino 5BB 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	60 celdas en serie

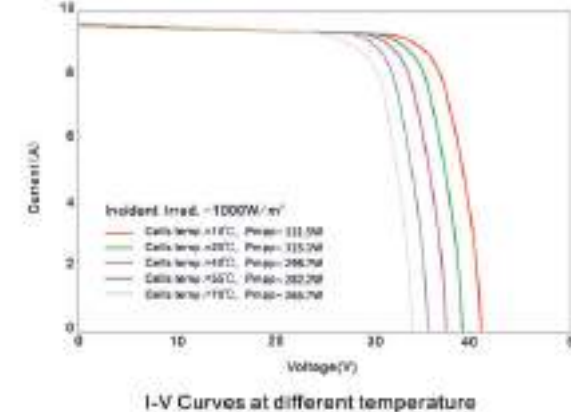
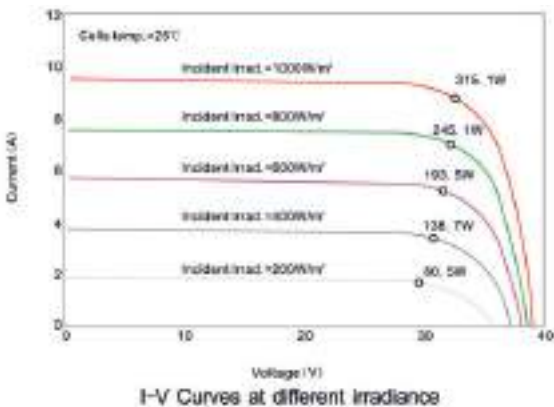
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,0495% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,2893%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,40%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	44 ± 2 °C

Esquema de dimensiones



Curva I-V





PANEL ARTM60L PERC

Paneles solares monocristalinos de 60 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 19,5%
Rango de potencias	305W a 325W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Datos generales

Modelo estándar	305W	310W	315W	320W	325W
Potencia máxima (Pmax)	305W	310W	315W	320W	325W
Voltaje máximo (Vmp)	32,6V	33V	33,2V	33,4V	33,6V
Corriente máxima (Imp)	9,19A	9,40A	9,49A	9,59A	9,67A
Voltaje circuito abierto (Voc)	39,9V	40,5V	40,7V	40,9V	41,5V
Corriente circuito tierra (Isc)	9,64A	9,92A	10,04A	10,15A	10,17A
Eficiencia módulo (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUL)				
Cap. máxima fusible serie	15A				

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

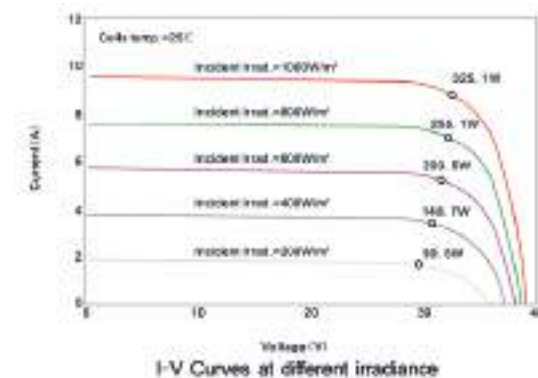
Datos mecánicos

Dimensiones	1665 x 1002 x 35 mm
Peso	19 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm ² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino 158,75 x 158,75 mm
Número de celdas	60 celdas en serie

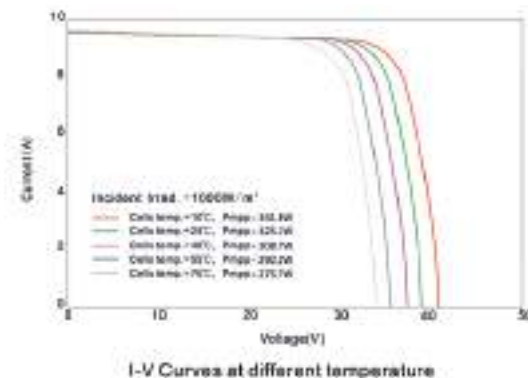
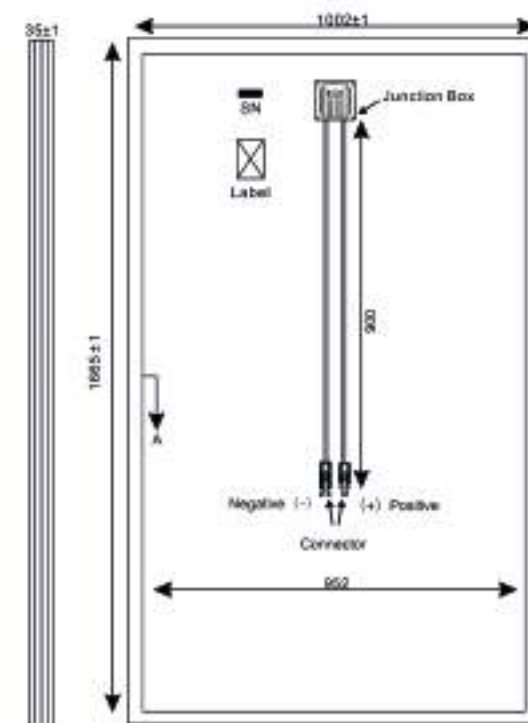
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,048% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,28%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,37%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL **ARTM60 PERC 12BB**

Paneles solares monocristalinos de 60 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 20,16%
Rango de potencias	320W a 330W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	320W	325W	330W
Potencia máxima (Pmax)	320W	325W	330W
Voltaje máximo (Vmp)	33,2V	33,3V	33,5V
Corriente máxima (Imp)	9,64A	9,76A	9,85A
Voltaje circuito abierto (Voc)	40,7V	40,8V	41,0V
Corriente circuito tierra (Isc)	10,05A	10,17A	10,26A
Eficiencia módulo (%)	19,55	19,89	20,16
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)		
Cap. máxima fusible serie	15A		

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV, MCS, CHUBB
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	40'HQ
Piezas por palet	64
Palets por contenedor	14
Piezas por contenedor	896

Datos mecánicos

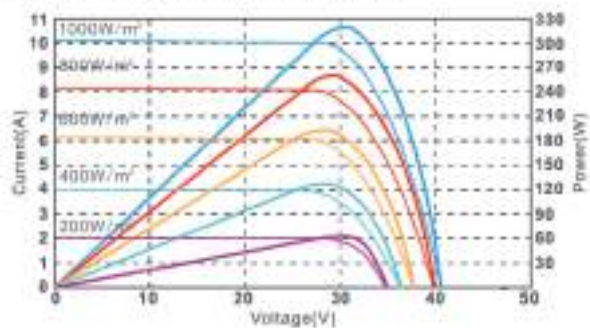
Dimensiones	1650 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino 12BB 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	60 celdas en serie

Características temperatura

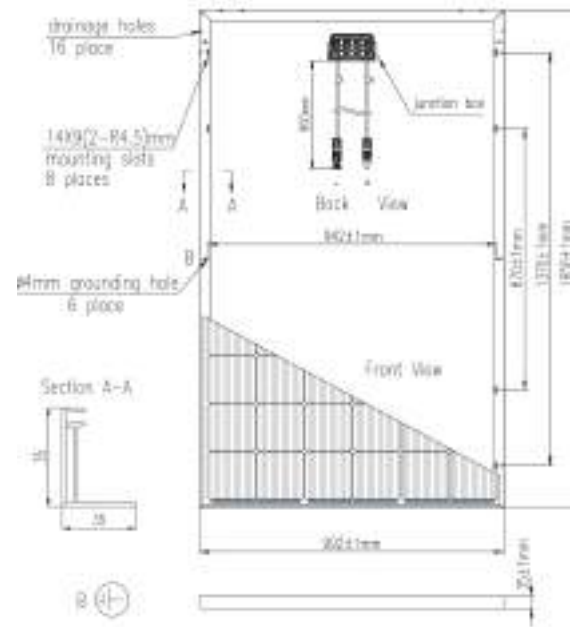
Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,040% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,27%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,34%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	44 ± 2 °C

Curva I-V

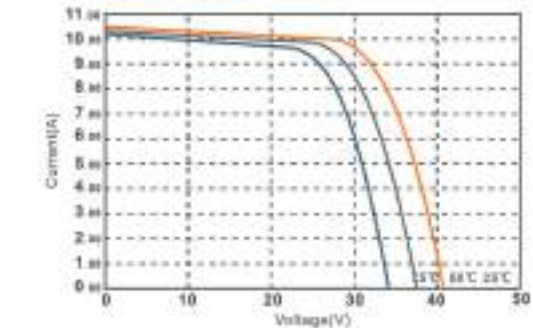
I-V characteristics at different irradiances



Esquema de dimensiones



I-V characteristics at different temperature





PANEL **BLACK ARTM60 PERC**

Paneles solares monocristalinos de 60 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 19,2%
Rango de potencias	280W a 315W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Datos generales

Modelo estándar	280W	290W	300W	310W	315W
Potencia máxima (Pmax)	280W	290W	300W	310W	315W
Voltaje máximo (Vmp)	31,72V	32,44V	32,6V	32,55V	33,2V
Corriente máxima (Imp)	8,83A	8,94A	9,19A	9,56A	9,49A
Voltaje circuito abierto (Voc)	38,11V	39,11V	39,9V	40,0V	40,7V
Corriente circuito tierra (Isc)	9,38A	9,54A	9,64A	9,81A	10,04A
Eficiencia módulo (%)	17,21	17,82	18,3	19,12	19,2
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)				
Cap. máxima fusible serie	15A				

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia garantiza

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

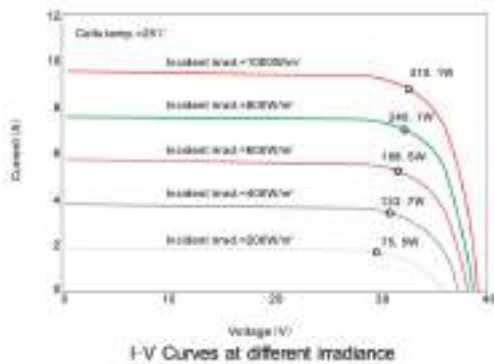
Datos mecánicos

Dimensiones	1640 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino PERC 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	60 celdas en serie

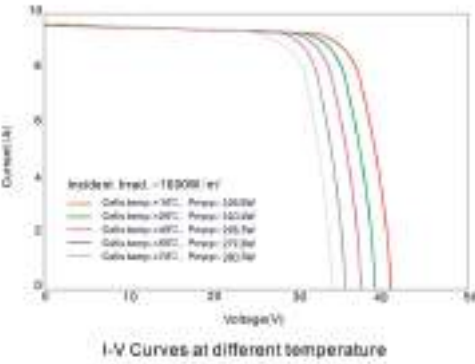
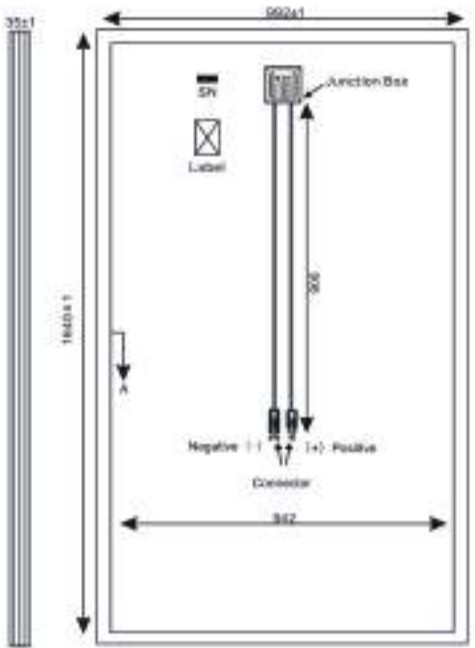
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,040% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,27%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,34%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	44 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL ARTM120 PERC HC

Paneles solares monocristalinos de 120 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 20,4%
Rango de potencias	320W a 335W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	320W	325W	330W	335W
Potencia máxima (Pmax)	320W	325W	330W	335W
Voltaje máximo (Vmp)	32,8V	32,9V	33,0V	33,3V
Corriente máxima (Imp)	9,76A	9,88A	10,00A	10,09A
Voltaje circuito abierto (Voc)	40,2V	40,3V	40,4V	40,6V
Corriente circuito tierra (Isc)	10,12A	10,24A	10,36A	10,45A
Eficiencia módulo (%)	19,14	19,44	19,74	20,04
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)			
Cap. máxima fusible serie	15A			

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

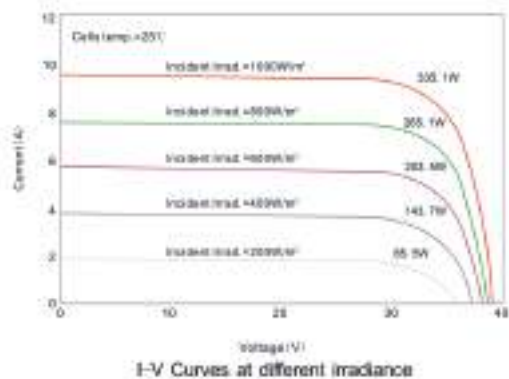
Datos mecánicos

Dimensiones	1685x992x35mm
Peso	18,5 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diámetro: 4 mm ² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino PERC Half-Cell 5BB 9BB 12BB 78 x 156 mm
Número de celdas	120 celdas en serie

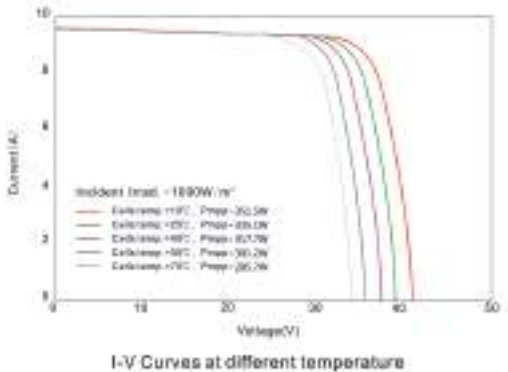
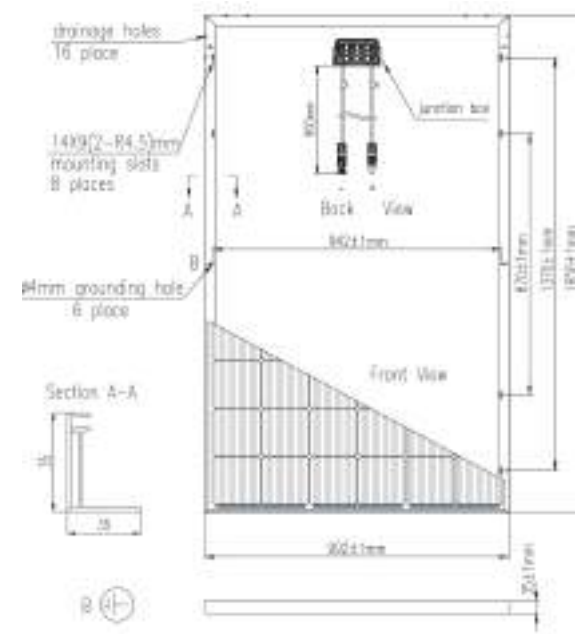
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,049% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,29%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,39%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL **BLACK ARTM120 PERC HC**

Paneles solares monocristalinos de 120 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 20,4%
Rango de potencias	320W a 335W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	320W	325W	330W	335W
Potencia máxima (Pmax)	320W	325W	330W	335W
Voltaje máximo (Vmp)	32,8V	32,9V	33,0V	33,3V
Corriente máxima (Imp)	9,76A	9,88A	10,00A	10,09A
Voltaje circuito abierto (Voc)	40,2V	40,3V	40,4V	40,6V
Corriente circuito tierra (Isc)	10,12A	10,24A	10,36A	10,45A
Eficiencia módulo (%)	19,14	19,44	19,74	20,04
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)			
Cap. máxima fusible serie	15A			

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

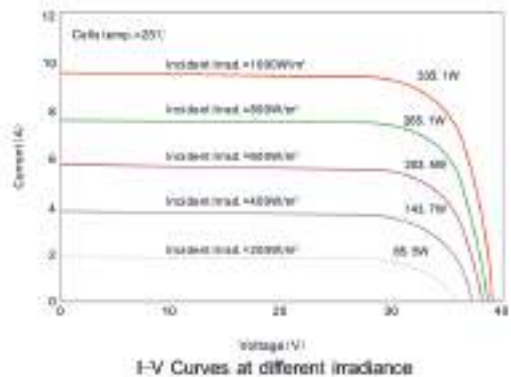
Datos mecánicos

Dimensiones	1685x992x35mm
Peso	18,5 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Díametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Monocristalino PERC Half-Cell 5BB 9BB 12BB 78 x 156 mm
Número de celdas	120 celdas en serie

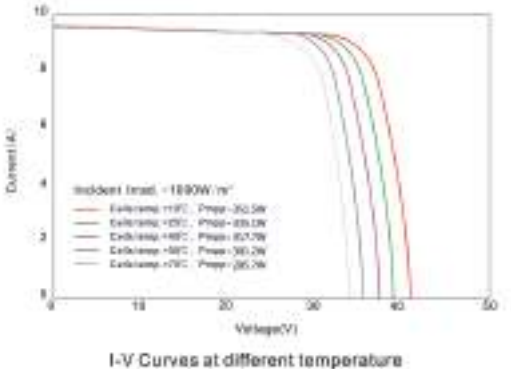
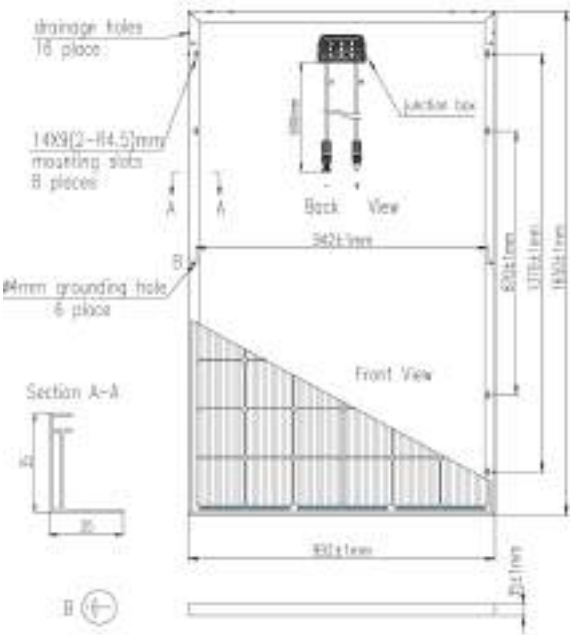
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,049% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,29%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,39%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL **ARTP72**

Paneles solares policristalinos de 72 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 17,5%
Rango de potencias	300W a 340W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	315W	320W	325W	330W	335W	340W
Potencia máxima (Pmax)	315W	320W	325W	330W	335W	340W
Voltaje máximo (Vmp)	37,3V	37,7V	38,1V	38,6V	39,0V	37,8V
Corriente máxima (Imp)	8,45A	8,49A	8,53A	8,56A	8,60A	8,99A
Voltaje circuito abierto (Voc)	45,9V	46,3V	46,7V	47,1V	47,5V	46,5V
Corriente circuito tierra (Isc)	8,98A	9,03A	9,07A	9,12A	9,16A	9,42A
Eficiencia módulo (%)	16,2	16,5	16,7	17,0	17,2	17,5
Voltaje máximo sistema	17,52	17	16,74	16,49	16,23	15,97
Cap. máxima fusible serie	DC 1000V (TUV)/600V(TUL)					
Cap. máxima fusible serie	15A					

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	52	48	58
Palets por contenedor	5	11	11
Piezas por contenedor	260	528	696

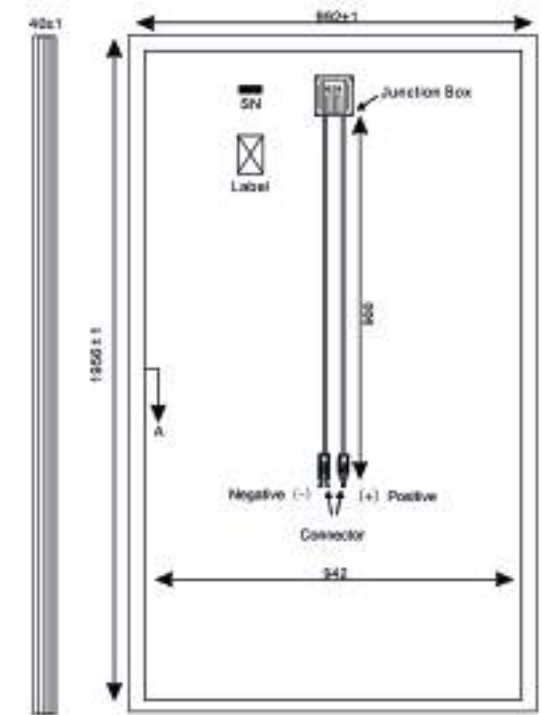
Datos mecánicos

Dimensiones	1956 x 992 x 40 mm
Peso	22 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diametro: 4 mm² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Policristalino 5BB 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	72 celdas en serie

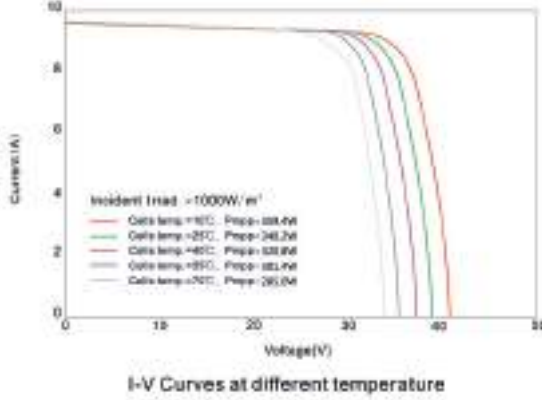
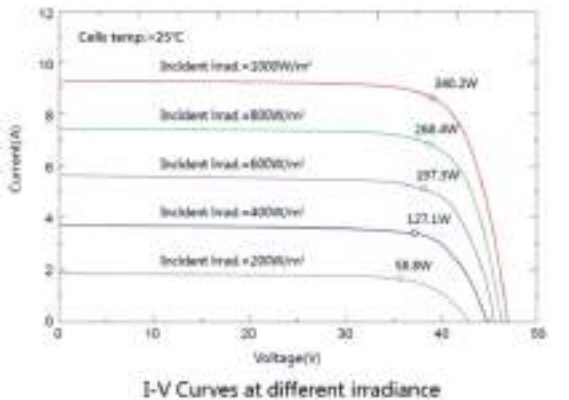
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,042% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,284%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,38%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Esquema de dimensiones



Curva I-V





PANEL **ARTP60**

Paneles solares policristalinos de 60 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 174%
Rango de potencias	265W a 285W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

Datos generales

Modelo estándar	265W	270W	275W	280W	285W
Potencia máxima (Pmax)	265W	270W	275W	280W	285W
Voltaje máximo (Vmp)	31,0V	30,9V	31,1V	31,48V	31,6V
Corriente máxima (Imp)	8,56A	8,73A	8,84A	8,91A	9,02A
Voltaje circuito abierto (Voc)	37,0V	38,4V	38,5V	38,83V	38,8V
Corriente circuito tierra (Isc)	9,31A	9,18A	9,25A	9,41A	9,42A
Eficiencia módulo (%)	16,3	16,5	16,8	17,2	17,4
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)				
Cap. máxima fusible serie	15A				

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Piezas por palet	60	52	64
Palets por contenedor	6	14	14
Piezas por contenedor	360	728	896

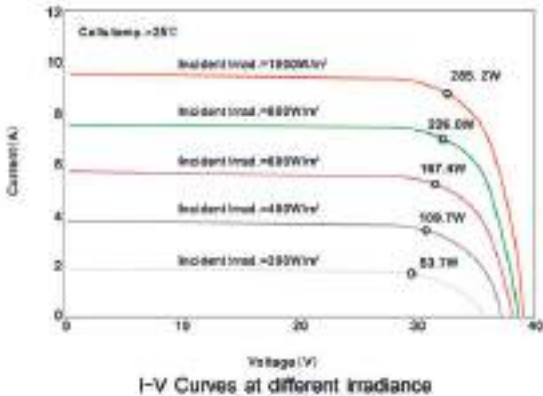
Datos mecánicos

Dimensiones	1650 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diámetro: 4 mm² Longitud: 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Policristalino 5BB 156,75 x 156,75 mm
Número de celdas	60 celdas en serie

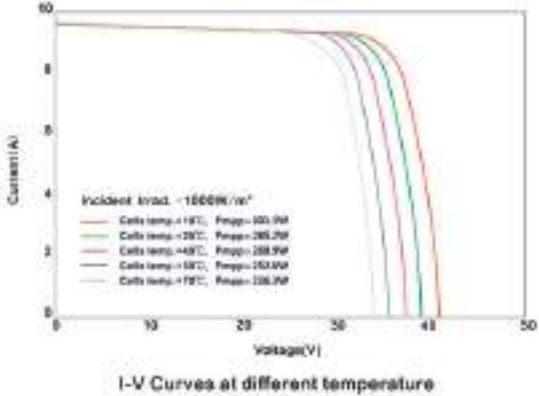
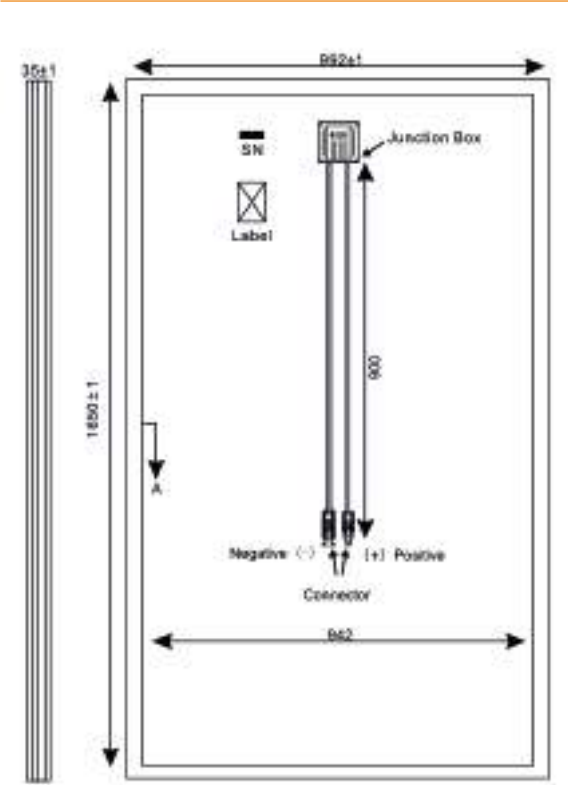
Características temperatura

Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,042% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,284%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,38%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V



Esquema de dimensiones





PANEL **ARTP120 PERC HC**

Paneles solares policristalinos de 120 celdas

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 17,65%
Rango de potencias	320W a 335W
Índice de protección IP	67
Certificados	TÜV IEC 61215 IEC 61730
ISO	ISO9001 ISO14001 OSHAS18001

Datos generales

Modelo estándar	285W	290W	295W
Potencia máxima (Pmax)	285W	290W	295W
Voltaje máximo (Vmp)	31,4V	31,6V	31,8V
Corriente máxima (Imp)	9,08A	9,18A	9,28A
Voltaje circuito abierto (Voc)	38,6V	38,8V	39,1V
Corriente circuito tierra (Isc)	9,48A	9,58A	9,75A
Eficiencia módulo (%)	17,05	17,35	17,65
Voltaje máximo sistema	DC 1500V (TUV) / DC 1000V(TUV)		
Cap. máxima fusible serie	15A		

Certificaciones, test, garantías

Test estándar	IEC 61215, IEC 61730
Certificados sistema	ISO 9001, ISO 14001, OSHAS18001
Certificaciones	TÜV
Prueba vientos extremos y carga de nieve	Vientos extremos: 2400 Pascal Cargas de nieve: 5400 Pascal
Tolerancia positiva	0 ~ + 3%
Índice de protección IP	IP67
Garantías	10 años de garantía de producto y 25 años al 80% de potencia

Características embalaje

Contenedor	40'HQ
Piezas por palet	56
Palets por contenedor	11
Piezas por contenedor	616

Datos mecánicos

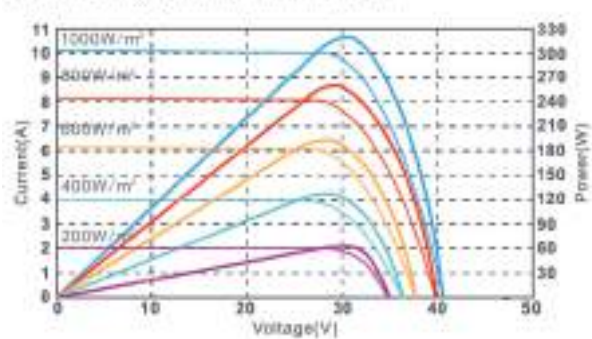
Dimensiones	1685x992x35mm
Peso	18,5 kg
Cristal delantero	3,2 mm de cristal templado
Cables externos	Diámetro: 4 mm ² Longitud 900 mm
Conectores	MC4
Tipo de celda	Silicio Policristalino PERC Half-Cell 5BB 9BB 12BB 78 x 156 mm
Número de celdas	120 celdas en serie

Características temperatura

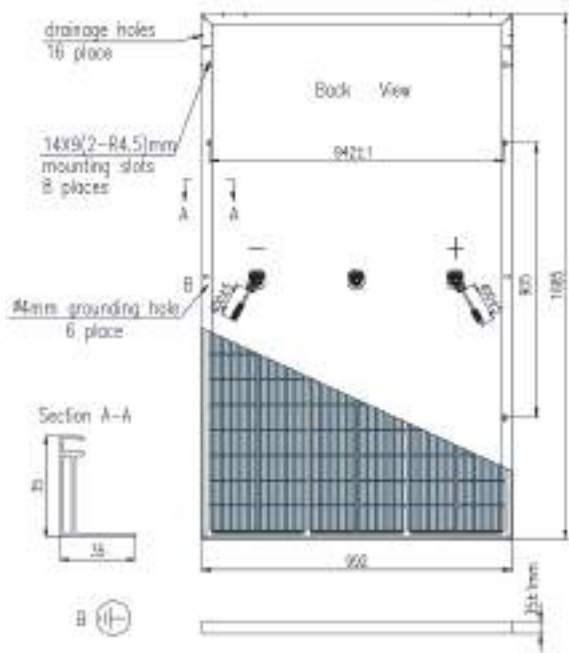
Temp. Coeff of Isc (TK Isc)	0,049% / °C
Temp. Coeff of Voc (TK Voc)	-(0,29%) / °C
Temp. Coeff of Pmax (TK Pmax)	-(0,39%) / °C
Temperatura funcionamiento	(-40 ~ +85%) °C
Temperatura normal operación	45 ± 2 °C

Curva I-V

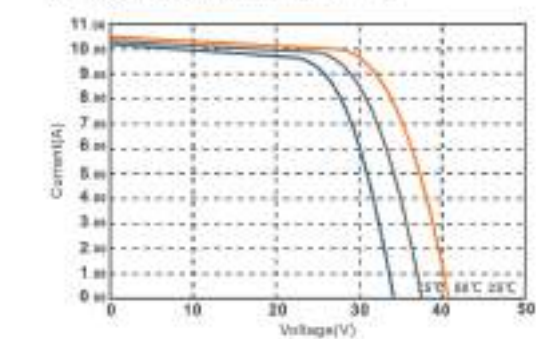
I-V characteristics at different irradiances



Esquema de dimensiones



I-V characteristics at different temperature



INVERSORES SOLARES

Inversores de rendimiento maximizado

La gama de inversores de Artesolar permiten una máxima captura de energía fotovoltaica, gracias a su eficiencia de conversión de alta potencia, maximizando el rendimiento de todo el sistema FV.

Fácil de instalar, su diseño es moderno y funcional, ofreciendo por su calidad de construcción un alto nivel de fiabilidad, para un funcionamiento seguro de la instalación fotovoltaica.



INVERSOR ARTI-S

Inversores de alta eficiencia

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 97,9%
Rango de potencia de salida AC	1KW a 6KW
Precisión MPPT	>99,9%
Factor de potencia	0,8
Índice de protección IP	65
Certificados	EN 62109-1 EN61000-6-2/3 IEC61683 IEC60068-2 IEC62116 IEC61727

Datos generales

Modelo estándar	1KW	1,5KW	2KW	2,5KW	3KW	3,6KW	3KW-M	4KW-M	5KW-M	6KW-M
Topología	Sin transformador									
Consumo en la noche [W]	<0,2									
Consumo en espera [W]	6									
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +60°C									
Mecanismo de enfriamiento	Convección natural									
Índice de protección	0% a 100% Sin condensación									
Altitud	>2000m (sin degradación)									
Ruido [dBA]	<15		<25							
Protección de Ingresos	IP65 (Instalación interior y exterior)									
Montaje	Panel trasero									
Dimensiones (H*W*D) [mm]	315*260*120		354*305*120				454*355*150		454*355*162	
Peso [kg]	5,6		7,8	8,3	8,4		14,8		15,8	
Garantía estándar [Año]	5 (Standard) / 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)									
Certificados	IEC/EN62109-1/2 EN61000-6-2/3 IEC61683 IEC60068-2 IEC62116 IEC61727 VDE0126-1-1/A1 VDE-AR-N 4105 CQC NB/T 32004 G83/2 NBR 16149 NBR 16150 C10/11 EN50438 RD1669 UNE206006 UNE206007 G59/3									

Protección

Protección interna contra sobretensión	Integrado
Monitoreo de aislamiento de CC	Integrado
Monitoreo de DCI / GFCI	Integrado
Protección de corriente de cortocircuito de CA	Integrado
Protección térmica	Integrado
Monitoreo de la protección anti-isla	AFD

Interfaz

Conexión de CC	MC4/H4
Conexión de CA	Conector enchufable
Pantalla LCD y LED	LCD (16x2 caracteres, luz de fondo) / LED (3 luces)
Idioma de visualización	Inglés
Puerto de comunicación	RS232
Comunicación	Wi-Fi/GPRS/Ethernet (Opcional)

Eficiencia

Máximo de eficiencia	97,1%-97,9%
Eficiencia euro (360Vdc)	96,6%-97,5%
Precisión MPPT	>99,9%



Entrada (CC)

Potencia máxima (W)	1200	1800	2400	3000	3630	4420	3630	4840	6050	7200
Tensión máxima (V)	450	500	550	600	600					
Rango de voltaje MPPT [V]	60-425	60-450	60-500	90-550						
Tensión nominal [V]	360									
Tensión de arranque [V]	70							100		
Tensión mínima [V]	50							80		
Corriente máxima de entrada PV1 / PV2 [A]	11							11/11		
Número de MPPT	1							1/1		
Número de conjuntos de conexiones por MPPT	1							2		
Interruptor	Integrado									

Salida (CA)

Potencia nominal [W]	1000	1500	2000	2500	3000	3680	3000	3680/4000	46002/5000	6000
Potencia máxima [VA]	1100	1650	2200	2750	3000	3680	3300	3680/4400	4600/5500	6000
Corriente nominal [A]	4,3	6,5	8,7	10,9	13	16	13	16/17,4	20/21,7	26,1
Corriente máxima [A]	4,8	7,2	9,7	12,8	14,5	16	15	16/21	22,2/25	28,7
Rango de tensión nominal	220V 230V 240V 180V/280V									
Rango de frecuencia de red	50Hz, 60Hz/±5Hz									
Factor de potencia ajustable [cos φ]	>0.99 [carga completa]						0.8 adelantado ~ 0.8 retrasado			
Distorsión armónica total (THDi)	<3%									
Alimentación	1L+N+PE									



INVERSOR **ARTI-M**

Inversores de alta eficiencia

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 98%
Rango de potencia de salida AC	4KW a 10KW
Precisión MPPT	>99,9%
Factor de potencia	0,8
Índice de protección IP	65
Certificados	EN 62109-1 EN61000-6-2/3 IEC61683 IEC60068-2 IEC62116 IEC61727

Datos generales

Modelo estándar	4KW	5KW	6KW	8KW	10KW
Topología	Transformador				
Consumo en la noche [W]	<0,6				
Consumo en espera [W]	<10				
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +60°C				
Mecanismo de enfriamiento	Convección natural				
Humedad ambiental	0% a 100% Sin condensación				
Altitud	>2000m (sin degradación)				
Ruido [dBA]	<29				
Índice de protección	IP65 (Instalación interior y exterior)				
Montaje	Panel trasero				
Dimensiones (H*W*D) [mm]	530*355*190			530*355*200	
Peso [kg]	20,5			23	
Garantía estándar [Año]	5 (Standard) / 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)				
Certificados	IEC/EN62109-1/2 IEC61683 IEC60068-2 IEC62116 IEC61727 EN61000-6-2/3 C10/II VDE0126-1-1/A1 VDE-AR-N 4105 CQC NB/T 32004 GB3/2 EN50438 CEI-021				

Protección

Protección interna contra sobretensión	Integrado
Monitoreo de aislamiento de CC	Integrado
Monitoreo de DCI / GFCI	Integrado
Protección de corriente de cortocircuito de CA	Integrado
Protección térmica	Integrado
Monitoreo de la protección anti-isla	AFD

Interfaz

Conexión de CC	MC4/H4
Conexión de CA	Conector enchufable
Pantalla LCD y LED	Pantalla LCD gráfica de 3,5 pulgadas, luz de fondo, parámetros del inversor y pantalla de datos
Idioma de visualización	Inglés
Puerto de comunicación	1*RS485 +1*RS232
Comunicación	Wi-Fi/GPRS/Ethernet (Opcional)

Eficiencia

Máximo de eficiencia	97,18-98%
Eficiencia euro (360Vdc)	97%-97,6%
Precisión MPPT	>99,9%



Entrada (CC)

Potencia máxima (W)	4840	6050	7260	9680	12000
Tensión máxima (V)	1000				
Rango de voltaje MPPT [V]	160-900				
Tensión nominal [V]	600				
Tensión de arranque [V]	180				
Tensión mínima [V]	150				
Corriente máxima de entrada PV1 / PV2 [A]	11/11			22/11	
Número de MPPT	2				
Número de conjuntos de conexiones por MPPT	1/1			2/1	
Interruptor	Integrado				

Salida (CA)

Potencia nominal [W]	4000	5000	6000	8000	10000
Potencia máxima [VA]	4400	5500	6600	8800	10000
Corriente nominal [A]	5,8	7,2	8,7	11,6	14,5
Corriente máxima [A]	6,4	8,1	9,7	12,9	15,9
Rango de tensión nominal	3L/N/PE 220/380V 230/400V 240/415V 180/280V 312V/485V				
Rango de frecuencia de red	50Hz, 60Hz / 44Hz-55Hz, 54-65Hz				
Factor de potencia ajustable [$\cos \varphi$]	0.8 adelantado ~ 0.8 retrasado				
Distorsión armónica total (THDi)	<3% (a potencia nominal)				
Alimentación	3L+N+PE				



INVERSOR ARTI-L

Inversores de alta eficiencia

Características eléctricas

Alta eficiencia	Hasta 98,9%
Rango de potencia de salida AC	12KW a 60KW
Precisión MPPT	>99,9%
Factor de potencia	0,8
Índice de protección IP	65
Certificados	EN 62109-1 EN61000-6-2/3 IEC61683 IEC60068-2 IEC62116 IEC61727

Datos generales

Modelo estándar	12KW	15KW	17KW	20KW	25KW	33KW	40KW	50KW	60KW
Topología	Transformador								
Consumo en la noche [W]	<0,6								
Consumo en espera [W]	<10								
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +60°C								
Mecanismo de enfriamiento	Ventilador inteligente								
Humedad ambiental	0% a 100% Sin condensación								
Altitud	3000m (>2000m de reducción de potencia)								
Ruido [dBA]	<35								
Índice de protección	IP65 (Instalación interior y exterior)								
Montaje	Panel trasero								
Dimensiones (H*W*D) [mm]	640*450*232				700*530*260		800*550*280		
Peso [kg]	29		33		48		68		
Garantía estándar [Año]	5 (Standard) / 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)								
Certificados	IEC/EN62109-1/2 EN61000-6-2/3 IEC61683 IEC60068-2 IEC62116 IEC61727 VDE0126-1-1/A1 VDE-AR-N 4105 CQC NB/T 32004 G83/2 NBR 16149 NBR 16150 C10/11 EN50438 RD1669 UNE206006 UNE206007 G59/3								

Interfaz

Conexión de CC	MC4/H4
Conexión de CA	Terminal Block
Pantalla LCD y LED	3.5 inch Graphic LCD Display, Backlight
Idioma de visualización	Inglés
Puerto de comunicación	2*RS485+1*RS232
Comunicación	Wi-Fi/GPRS/Ethernet (Opcional)

Eficiencia

Máximo de eficiencia	98,3%-98,9%
Eficiencia euro (600Vdc)	98%-98,6%
Precisión MPPT	>99.9%



Entrada (CC)

Potencia máxima (W)	14520	18150	20570	24200	30300	36300	48400	60500	72000
Tensión máxima (V)	1000								
Rango de voltaje MPPT [V]	180-900						280-900		
Tensión nominal [V]	600								
Tensión de arranque [V]	200						300		
Tensión mínima [V]	180						250		
Corriente máxima de entrada PV1/ PV2 [A]	22/11	22/22			22/22/22		40/30/30		40/40/40
Número de MPPT	2				3				
Número de conjuntos de conexiones por MPPT	2/1	2/2			2/2/2		4/3/3		4/4/4
Interruptor	Integrado								

Salida (CA)

Potencia nominal [W] (230V,50Hz)	12000	15000	17000	20000	25000	30000	40000	50000	60000
Potencia máxima [VA]	13200	16500	18700	22000	27500	33000	44000	55000	60000
Corriente nominal [A]	17,4	21,7	25,8	29	37,9	45,5	48	72,5	87
Corriente máxima [A]	20	25	28,3	33	42	50	65	80	90
Rango de tensión nominal	3L/N/PE 220/380V 230/400V 240/415V 180/280V 312/485V								
Rango de frecuencia de red	50Hz, 60Hz / 44Hz-55Hz, 54-65Hz								
Factor de potencia ajustable [cos φ]	0.8 adelantado ~ 0.8 retrasado								
Distorsión armónica total (THDi)	<3% (a potencia nominal)								
Alimentación	3L+N+PE								

Protección

Modelo estándar	12KW	15KW	17KW	20KW	25KW	33KW	40KW	50KW	60KW
Protección interna contra sobretensión						Integrado			
Monitoreo de aislamiento de CC						Integrado			
DCI / GFCI / Monitoreo de cuadrícula						Integrado			
Protección de corriente de cortocircuito de CA						Integrado			
Protección térmica						Integrado			
Protección contra sobretensiones de CA	III (Integrado), II (Opcional)					II (Integrado)			
Monitoreo de corriente de cadena						Integrado			
Protección contra sobretensiones de CC	II (Opcional)					II (Integrado)			
Fusible DE CC						Opcional			
Vigilancia de la protección anti-isla						AFD			



www.artesolarfotovoltaica.com



ARTESOLAR Iluminación S.A. NIF: A-45708617
Ctra. Andalucía, 6, 45224 Seseña Nuevo, Toledo, Spain
918 013 536



Alcance ISO: "Diseño, desarrollo, fabricación, comercialización y distribución de iluminación LED".
Alcance OSHAS: "Comercialización y distribución de tecnología y luminarias LED".
© 2019 Esta publicación y su contenido es propiedad de ARTESOLAR ILUMINACIÓN S.A.