



ENERGÍA RENOVABLE

Captura el poder del sol



ENERGÍA RENOVABLE

PANELES Y ESTRUCTURAS
SOLARES FOTOVOLTAICAS



INVERSORES
Y MICROINVERSORES



CAJAS COMBINADORAS
Y GABINETES SOLARES

ACCESORIOS



- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+3.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.



ENERGÍA SOLAR

P 30V- 370W

- 1
- 2
- 3

- 1 P= PANEL
- 2 VOLTAJE DE OPERACIÓN
- 3 POTENCIA DEL PANEL EN WATTS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	370 W	
V_{MP}	34.90 VDC	
I_{MP}	10.61 A	
V_{OC}	41.10 VDC	
I_{SC}	11.26 A	
EFICIENCIA MÓDULO	20.30%	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	20 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +3) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.360
	I_{SC} (% / °C)	0.043
	V_{OC} (% / °C)	-0.260

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	274 W
V_{MP}	32.10 VDC
I_{MP}	8.55 A
V_{OC}	38.20 VDC
I_{SC}	9.09 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +3) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
P30V-370W	21 kg	LARGO X ANCHO X ALTO 175.5 x 103.8 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX	380 W	
VMP	39.5 VDC	
IMP	9.62 A	
VOC	48.20 VDC	
ISC	9.99 A	
EFICIENCIA MÓDULO	19.15 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	15 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.396
	ISC (% / °C)	0.06
	VOC (% / °C)	-0.31

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

PMAX	283.34 W
VMP	37.03 VDC
IMP	7.64 A
VOC	44.70 VDC
ISC	8.12 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocrystalino
NÚMERO DE CELDAS	72
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP67
CABLE	4 mm ² , 900 mm
CONECTORES	MC4

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
P30V-380W	22.9 kg	198 x 100.2 x 4 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-45 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+3.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.



ENERGÍA SOLAR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	455 W	
V_MP	41.1 VDC	
I_MP	11.08 A	
V_OC	49.8 VDC	
I_SC	11.61 A	
EFICIENCIA MÓDULO	20.90 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	20 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +3) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.360
	I_SC (% / °C)	0.043
	V_OC (% / °C)	-0.260

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	339 W
V_MP	38.4 VDC
I_MP	8.84 A
V_OC	46.4 VDC
I_SC	9.37 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +3) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
P40V-455W	25.5 kg	LARGO X ANCHO X ALTO 209.4 x 103.8 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.


CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	450 W	
V_{MP}	41.4 VDC	
I_{MP}	10.87 A	
V_{OC}	50.0 VDC	
I_{SC}	11.44 A	
EFICIENCIA MÓDULO	20.60 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	20 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.35
	I_{SC} (% / °C)	0.05
	V_{OC} (% / °C)	-0.3

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	335.4 W
V_{MP}	39.0 VDC
I_{MP}	8.60 A
V_{OC}	47.0 VDC
I_{SC}	9.21 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
NÚMERO DE CELDAS	144
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO
PESO
MEDIDAS

LARGO X ANCHO X ALTO

P41V-450W-UL

24.5 kg

210.2 x 104 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS
TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN

-40 °C @ +85 °C

RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL

5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.



ENERGÍA SOLAR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	500 W	
V_{MP}	39.0 VDC	
I_{MP}	12.82 A	
V_{OC}	46.8 VDC	
I_{SC}	13.4 A	
EFICIENCIA MÓDULO	21.30 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	20 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.34
	I_{SC} (% / °C)	0.04
	V_{OC} (% / °C)	-0.27

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	376 W
V_{MP}	37.2 VDC
I_{MP}	10.13 A
V_{OC}	44.6 VDC
I_{SC}	10.81 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP67
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
P30V-500W	24.5 kg	LARGO X ANCHO X ALTO 196.9 x 114 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
P30V-605W	30.9 kg	217.2 x 130.3 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	605 W	
V_MP	34.6 VDC	
I_MP	17.49 A	
V_OC	41.7 VDC	
I_SC	18.57 A	
EFICIENCIA MÓDULO	21.40 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	30 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.34
	I_SC (% / °C)	0.04
	V_OC (% / °C)	-0.25

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	458 W
V_MP	32.2 VDC
I_MP	14.22 A
V_OC	39.3 VDC
I_SC	14.96 A

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
NÚMERO DE CELDAS	120
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.



ENERGÍA SOLAR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	550 W	
V_{MP}	41.96 VDC	
I_{MP}	13.11 A	
V_{OC}	49.90 VDC	
I_{SC}	14 A	
EFICIENCIA MÓDULO	21.30 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	25 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.35
	I_{SC} (% / °C)	0.045
	V_{OC} (% / °C)	-0.275

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	416 W
V_{MP}	39.43 VDC
I_{MP}	10.55 A
V_{OC}	46.68 VDC
I_{SC}	11.17 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
NÚMERO DE CELDAS	144
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
P40V-550W	28.6 kg	227.9 x 113.4 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.


CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P_{MAX}	450 W	
V_{M_P}	41.4 VDC	
I_{M_P}	10.87 A	
V_{OC}	49.2 VDC	
I_{SC}	11.61 A	
EFICIENCIA MÓDULO	20.70 %	
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA	1500 VDC	
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE	20 A	
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W	
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P_{MAX} (% / °C)	-0.36
	I_{SC} (% / °C)	0.05
	V_{OC} (% / °C)	-0.304

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	339.4 W
V_{M_P}	38.2 VDC
I_{M_P}	8.89 A
V_{OC}	46.2 VDC
I_{SC}	9.37 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20°C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocrystalino
NÚMERO DE CELDAS	144
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO
PESO
MEDIDAS

LARGO X ANCHO X ALTO

P41V-450W-M

24.5 kg

209.5 x 103.9 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Fácil armado al ser estructura pre-ensamblada.
- Puede ser instalada a ras de piso, en techos planos e ideales para montaje sobre cimentaciones.
- Fabricado en aluminio anodizado y la tornillería en acero inoxidable para brindarle seguridad y durabilidad.
- Soporta vientos de 30 m/s.
- Aplicaciones: para plantas fotovoltaicas residenciales, comerciales y gran escala.

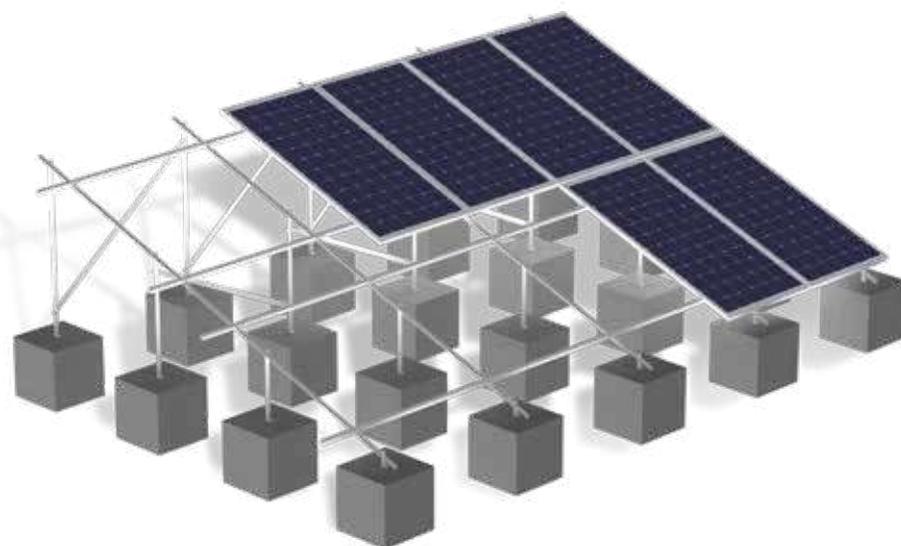


ENERGÍA SOLAR

ASB 4 MFV- 2X2

1 2 3 4

- 1 **ASB**= ACCESORIOS SOLARES BASES
- 2 CANTIDAD DE MÓDULOS
- 3 **MFV**- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
MFVG-MÓDULOS FOTOVOLTAICOS GRAN ESCALA
- 4 **2X2** = NÚMERO DE FILAS Y COLUMNAS (2 FILAS X 2 COLUMNAS)



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
ASB4MFV-2X2	20 kg	450 x 112 x .635 cm
ASB8MFV-2X4	39 kg	
ASB12MFV-2X6	68 kg	450 x 162 x .635 cm
ASB20MFV-2X10	95 kg	

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
ASB4MFVG-2X2	24 kg	450 x 112 x .635 cm
ASB8MFVG-2X4	46 kg	
ASB12MFVG-2X6	75 kg	450 x 162 x .635 cm
ASB20MFVG-2X10	105 kg	

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURAS SOLARES

CÓDIGO	CANTIDAD DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	TIPO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	FILAS	COLUMNAS
ASB4MFV-2X2	4	72 CELDAS	2	2
ASB8MFV-2X4	8		2	4
ASB12MFV-2X6	12		2	6
ASB20MFV-2X10	20		2	10
PLANTAS FOTOVOLTAICAS DE GRAN ESCALA				
ASB4MFVG-2X2	4	120 CELDAS, 144 CELDAS	2	2
ASB8MFVG-2X4	8		2	4
ASB12MFVG-2X6	12		2	6
ASB20MFVG-2X10	20		2	10



- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- Ideal para uso: comercial e industrial.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTT010KW	40 kg	50 x 54 x 24.5 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTT010KW

CATEGORÍA	ESPECIFICACIÓN	VALOR
DATOS DE ENTRADA (DC)	POTENCIA MÁXIMA PV	11 kW
	VOLTAJE MÁXIMO	1 000 VDC
	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	(250-820) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	200 VDC
	VOLTAJE NOMINAL	600 VDC
	NÚMERO DE MPP TRACKERS	2
	NÚMERO DE PARES DE ENTRADA	2
	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	50 A
CORRIENTE MÁXIMA ENTRADA POR MPPT	25 A	
DATOS DE SALIDA (AC)	POTENCIA MÁXIMA	10 kW
	POTENCIA NOMINAL	10 kVA
	VOLTAJE NOMINAL	230 VAC
	RANGO DE VOLTAJE	(132-230) VAC
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Trifásica
	CORRIENTE MÁXIMA	28.1 A
	FRECUENCIA	60 Hz
	FACTOR DE POTENCIA	0.90
DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	< 3%	
SISTEMA	TOPOLOGÍA	Sin transformadores
	EFICIENCIA MÁXIMA	98.30 %
	EFICIENCIA CEC/EU	97.40 %
	EFICIENCIA MPPT	99.90 %
	CONSUMO EN ESPERA/NOCHE	< 1 W
MEDIO AMBIENTE	GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
	ENFRIAMIENTO	Convección natural
	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20 °C @ 60 °C (pérdida de potencia > 45 °C)
	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	Sin condensación, (0-98)%
	ALTURA MÁX. DE OPERACIÓN	2 000 m
INFO ADICIONAL	DISPLAY	LCD
	COMUNICACIÓN	RS485/ WIFI / GPRS
	DIMENSIÓN DEL EMPAQUE	70 x 65 x 32.5 cm
	CERTIFICACIÓN	PEA/MEA, VDE0126, AS4777, IEC60068, CE, NOM-003-SCFI-2014



- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- Ideal para uso: comercial e industrial.



ENERGÍA SOLAR

INV- GTT 010KW

1

2

3

- 1 **INV-** INVERSOR
- 2 **GTT-** GRID TIED TRIFÁSICO
- 3 **POTENCIA DEL INVERSOR EN KW**



DIAGRAMA DE CONEXIÓN

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A RED





- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- Ideal para uso: comercial e industrial.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTT030KW	75 Kg	65.6 x 100 x 25.6 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTT030KW

DATOS DE ENTRADA (DC)	POTENCIA MÁXIMA PV	33 kW
	VOLTAJE MÁXIMO	1000 VDC
	RANGO DE VOLTAJE MPPT	(250-820) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	200 VDC
	VOLTAJE NOMINAL	600 VDC
	NÚMERO DE MPP TRACKERS	6
	NÚMERO DE PARES DE ENTRADA	12
DATOS DE SALIDA (AC)	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	50 A
	POTENCIA MÁXIMA	30 kW
	POTENCIA NOMINAL	30 kVA
	VOLTAJE NOMINAL	230 VAC
	RANGO DE VOLTAJE	(132-230) VAC
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Trifásica
	CORRIENTE MÁXIMA	84 A
	FRECUENCIA	60 Hz
SISTEMA	FACTOR DE POTENCIA	0.90
	DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	<3%
	TOPOLOGÍA	Sin transformadores
	EFICIENCIA MÁXIMA	98.30%
MEDIO AMBIENTE	EFICIENCIA CEC/EU	97.80%
	EFICIENCIA MPPT	99.90%
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
	ENFRIAMIENTO	Inteligente
INFO ADICIONAL	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20°C @ 60°C (pérdida de potencia > 45°C)
	ALTURA MÁX. DE OPERACIÓN	2 000 m
	DISPLAY	LCD
	COMUNICACIÓN	RS485/ WIFI / GPRS
	DIMENSIÓN DEL EMPAQUE	78.75 x 120 x 30.2 cm
CERTIFICACIÓN	CQC, CE, NOM-003-SCFI-2014	



- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- Ideal para uso: comercial e industrial.

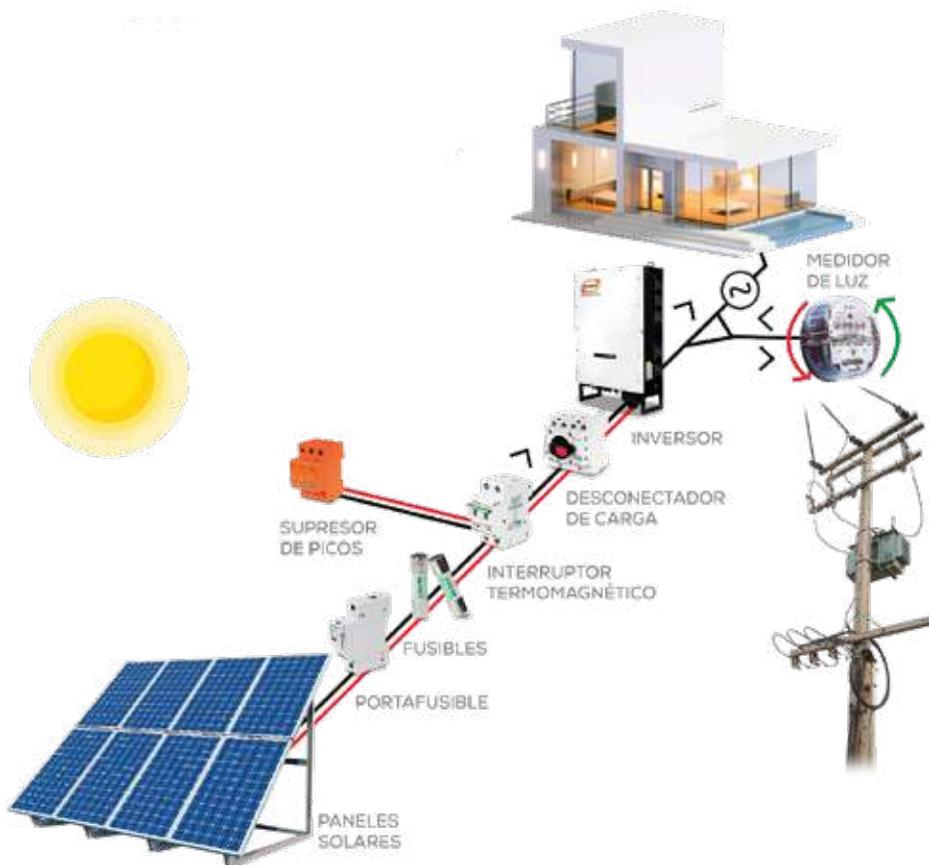


ENERGÍA SOLAR



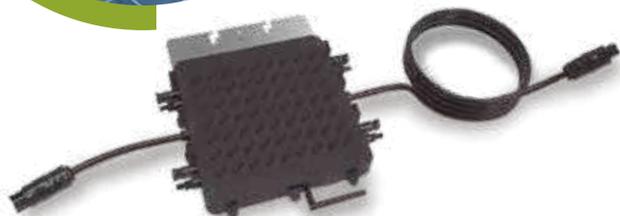
DIAGRAMA DE CONEXIÓN

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A RED





- Mayor versatilidad en la instalación.
- Monitorea y maximiza la generación solar al reducir las cadenas de paneles, evitando perder energía en sombreados parciales.
- Minimiza costos de instalación.
- Ideal para uso: residencial y comercial.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTM1300W	6.3 Kg	28.7 x 29.85 x 3.6 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTM1300W

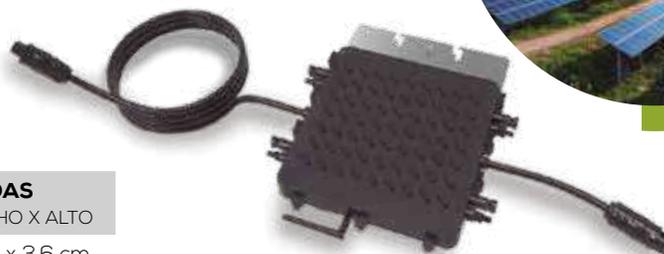
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTM1300W		
DATOS DE ENTRADA (CD)	POTENCIA MÁXIMA PV	4 x (210 - 400) W
	VOLTAJE MÁXIMO	60 VDC
	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	(16 - 60) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	(20 - 60) VDC
	RANGO DE VOLTAJE MPPT	(25 - 55) VDC
	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	4 x 10.4 A
	CORRIENTE MÁX. DE CORTO CIRCUITO (ISC)	14 A
DATOS DE SALIDA (CA)	POTENCIA MÁXIMA	1 430 W
	POTENCIA NOMINAL	1 300 W
	VOLTAJE NOMINAL	240 VAC
	RANGO DE VOLTAJE	(184-265) VAC
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Monofásico
	CORRIENTE NOMINAL @ 240 VAC	5.41 A
	FRECUENCIA	60 Hz
	RANGO DE FRECUENCIA	(59.3 - 60.5) Hz
	FACTOR DE POTENCIA	>0.95
	DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	<3%
	UNIDADES MÁXIMAS POR RAMA	4
SISTEMA	EFICIENCIA MÁXIMA	96.50%
	EFICIENCIA CEC/EU	95.00%
	EFICIENCIA MPPT ESTÁTICA	99.00%
	CONSUMO STAND BY / NOCHE	<50 mW
MEDIO AMBIENTE	GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
	ENFRIAMIENTO	Convección natural
	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40°C @ 65°C
	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	Sin condensación, (0-95)%
	COMUNICACIÓN	Power Line / Wifi / Zigbee
	CERTIFICACIÓN	UL1741, INMETRO, VDE0126, VDE4105, IEC62109, EN50549, CE



INV- GTM 2000W

- 1
- 2
- 3

- 1 **INV-** INVERSOR
- 2 **GTM** = GRID TIED (CONECTADO A LA RED) MONOFÁSICO
- 3 POTENCIA DEL MICROINVERSOR EN W



ENERGÍA SOLAR

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTM2000W	6.3 Kg	28.7 x 29.85 x 3.6 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTM2000W		
DATOS DE ENTRADA (DC)	POTENCIA MÁXIMA PV	4 x (210 - 600) W
	VOLTAJE MÁXIMO	60 VDC
	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	(16 - 60) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	(20 - 60) VDC
	RANGO DE VOLTAJE MPPT	(25 - 55) VDC
	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	4 x (12.5 A)
	CORRIENTE MÁX. DE CORTO CIRCUITO (ISC)	16 A
DATOS DE SALIDA (AC)	POTENCIA MÁXIMA	2 200 W
	POTENCIA NOMINAL	2 000W
	RANGO DE VOLTAJE	(184-265) VAC
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Monofásico
	CORRIENTE NOMINAL @ 240 VAC	8.6 A
	FRECUENCIA	60 Hz
	RANGO DE FRECUENCIA	(59.3 - 60.5) Hz
	FACTOR DE POTENCIA	>0.95
	DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	<3%
	UNIDADES MÁXIMAS POR RAMA	3
SISTEMA	EFICIENCIA MÁXIMA	96.50%
	EFICIENCIA CEC/EU	95.00%
	EFICIENCIA MPPT ESTÁTICA	99.00%
	CONSUMO STAND BY / NOCHE	<50mW
MEDIO AMBIENTE	GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
	ENFRIAMIENTO	Convección natural
	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40°C @ 65°C
	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	Sin condensación, (0-95)%
INFO ADICIONAL	COMUNICACIÓN	Power Line / Wifi / Zigbee
	DIMENSIÓN DEL EMPAQUE	50.5 x 48 x 13.5 cm
	CERTIFICACIÓN	UL1741, INMETRO, VDE0126, VDE4105, IEC62109, EN50549, CE
	PESO	6.3 Kg
	MEDIDAS	28.7 x 29.85 x 3.6 cm



- Protección en instalaciones y ensamblajes de gabinetes en sistemas fotovoltaicos.
- Protección de corto circuito o sobre corriente de retorno.
- Protección de descargas atmosféricas indirectas.
- Ideal para uso: residencial.

PRODUCTOS COMPATIBLES

- Inversores Grid Tied Trifásicos: INV-GTT010KW, INV-GTT030KW
- Interruptores Termomagnéticos 800 VCD de 2 Polos: 45100925, 45100926, 45100927, 45100928, 45100929, 45100931.
- Interruptores Termomagnéticos 1200 VCD de 4 Polos: 45100932, 45100933, 45100934, 45100935.
- Desconectador 1000 VCD 4 polos: 45270020, 45270025.
- Cables XLPE solares negros: CXSN-10AWG, CXSN-12AWG.
- Cables XLPE solares rojos: CXSR-10AWG, CXSR-12AWG.

PRODUCTOS CONSUMIBLES

- Fusibles Solares 1000VCD: FS1000-12A, FS1000-20A, FS1000-30A.
- Portafusible Solar: PFS-IP-32A
- Supresores de Picos: SPP-2P600V, SPP-2P800V, SPP-2PI000V.
- Juego conector MC4 macho / hembra: 50070330.



Los productos compatibles y consumibles aplican para las cajas combinadoras: **CBFV-VCD-40A, CBFV-VCA-32A.**

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
CBFV-VCA-32A	0.950 Kg	23.0 x 20.5 x 11 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO CBFV-VCA-32A

DATOS GENERALES	
VOLTAJE NOMINAL	230 VAC
CORRIENTE NOMINAL	32 A
NÚMERO DE MÓDULOS	9
MATERIAL	ABS / PC
MONTAJE	Exterior
CALIBRE DE CONEXIÓN	14 AWG - 6 AWG
PROTECCIÓN	IP65
PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Supresor de Picos, Interruptor Termomagnético de Sobrecarga, Desconectador.
GARANTÍA	1 año
CERTIFICACIÓN	CE, RoHS, NOM-003-SCFI-2014



- Protección en instalaciones y ensambles de gabinetes en sistemas fotovoltaicos.
- Protección de corto circuito o sobre corriente de retorno.
- Protección de descargas atmosféricas indirectas.
- Ideal para uso: residencial.



ENERGÍA SOLAR

CB FV- VCD- 40A

1

2

3

4

- 1 CB** = COMBINER BOX (CAJA COMBINADORA)
- 2 FV**- FOTOVOLTAICO
- 3 VCA**- VOLTAJE CORRIENTE ALTERNA
VCD- VOLTAJE CORRIENTE DIRECTA
- 4 40A**= POTENCIA DE LA CAJA COMBINADORA



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
CBFV-VCD-40A	1.93 kg	42.0 x 34.2 x 15.5 cm

Los productos compatibles y consumibles aplica para las cajas combinadoras:

CBFV-VCD-40A, CBFV-VCA-32A.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO CBFV-VCD-40A		
DATOS GENERALES	VOLTAJE NOMINAL	800 VDC
	CORRIENTE NOMINAL	40 A
	NÚMERO DE MÓDULOS	18
	NÚMERO DE CADENAS	3
	MATERIAL	ABS / PC
	MONTAJE	Exterior
	CALIBRE DE CONEXIÓN	14 AWG - 6 AWG
	PROTECCIÓN	IP65
	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Supresor de picos, corriente cortocircuito, interruptor termomagnético de sobre
GARANTÍA	1 año	
CERTIFICACIÓN	CE, RoHS, NOM-003-SCFI-2014	



- Protege instalaciones contra daños eléctricos.

PRODUCTOS COMPATIBLES

- Inversores Grid Tied Trifásicos: INV-GTT010KW, INV-GTT030KW
- Interruptores Termomagnéticos 800 VCD de 2 Polos: 45100925, 45100926, 45100927, 45100928, 45100929, 45100931.
- Interruptores Termomagnéticos 1200 VCD de 4 Polos: 45100932, 45100933, 45100934, 45100935.
- Desconectador 1000 VCD 4 polos: 45270020, 45270025.
- Cables XLPE solares negros: CXSN-10AWG, CXSN-12AWG.
- Cables XLPE solares rojos: CXSR-10AWG, CXSR-12AWG.



PRODUCTOS CONSUMIBLES

- Fusibles Solares 1000VCD: FS1000-12A, FS1000-20A, FS1000-30A.
- Portafusible Solar: PFS-1P-32A
- Supresores de Picos: SPP-2P600V, SPP-2P800V, SPP-2P1000V.
- Juego conector MC4 macho / hembra: 50070330

Los productos compatibles y consumibles aplican para los gabinetes solares: 10290065, 10290066.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
10290065	0.55 Kg	21.9 x 10.9 x 11.6 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO		
DATOS GENERALES	NÚMERO DE MÓDULOS	4
	MATERIAL	ABS / PC
	MONTAJE	Exterior
	MONTAJE DE COMPONENTES	Riel Din
	ENTRADA	M32 x 1.5 (1)
	SALIDA	M25 x 1.5 (2)
	INDICADOR LED	240 VAC
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
	GARANTÍA	1 año
	CERTIFICACIÓN	CE, RoHS

GABINETE SOLAR 8 MÓDULOS 10290066

Captura el poder del sol

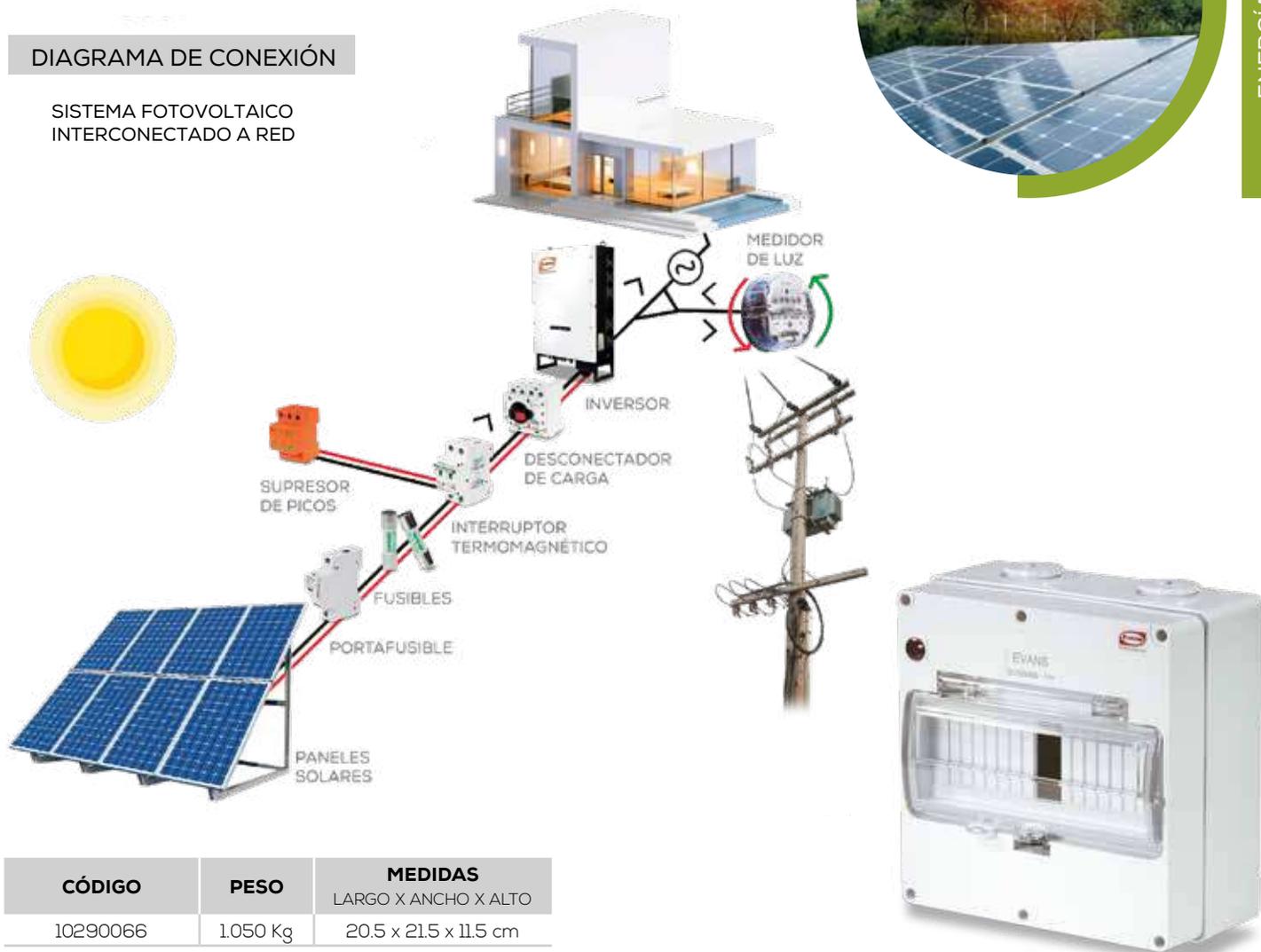
CLASE 7D



- Protege instalaciones contra daños eléctricos.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A RED



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
10290066	1.050 Kg	20.5 x 21.5 x 11.5 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

DATOS GENERALES		
NÚMERO DE MÓDULOS		8
MATERIAL		ABS / PC
MONTAJE		Exterior
MONTAJE DE COMPONENTES		Riel Din
ENTRADA		M32 x 1.5 (2)
SALIDA		M25 x 1.5 (2)
INDICADOR LED		240 VAC
GRADO DE PROTECCIÓN		IP66
GARANTÍA		1 año
CERTIFICACIÓN		CE, RoHS



ENERGÍA SOLAR