

Departamento de Energía
Alternativa

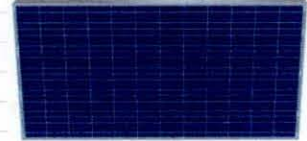
PANELES SOLARES 380Wp

Mayo. 2022

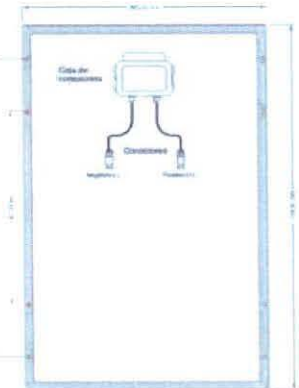
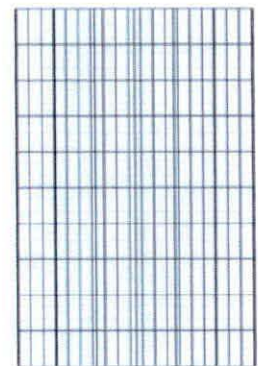
DATOS TECNICOS

OBSERVACIONES

- 1 Fabricante
- 2 Modelo
- 3 País de origen de la fabrica
- 4 Nombre de la persona a contactar
- 5 Teléfono del contacto
- 6 Correo electrónico del contacto



DESCRIPCION	UNIDAD	REQUERIDO	OFRECIDO
REGULADORES PARA PANELES SOLARES	-		
Especificaciones Tecnicas :			
ITEM			
1- Potencia maxima (Pmax):	Watt	380	
2- Voltaje en circuito abierto (Voc):	V	48.9	
3- Voltaje optimo de circuito (Vmp/V):	V	40.5	
4- Voltaje maximo del sistema	V	1000VDC	
5- Corriente de corto circuito(Isc/A) :	A	9.75	
6- Corriente de Circuito optima (Imp/A) :	A	9.39	
7- Tolerancia de Potencia de salida :	Watt	mas o menos 3%	
8- Temperatura de Operacion :	de -40C, A +85C		
9- Puntos de ajuste de regulaci3n del voltaje:	-	0/3%	
10- Caracteristicas Mecanicas	-		
Eficiencia de Modulo	*		
11- Celulas	-	72= 6x12 monocristalino	
12- Conectores	-	MC4 Compatible	
13- Caja conexi3n :	-	TUV Certificado	
14- Cableado :	-	Longitud 900mm	
15- Dimensiones , Largo x Ancho Alto :	pulg (cm)		
16- Pesos Neto :	lbs (kg)	27	
17- Carga Maxima		Carga de Viento : 2400 Pa / Carga peso : 5400 Pa.	
18- Coeficiente de temperatura Pmax	pulg (cm)		
19- Coeficiente de Temperatura Isc			
20- Coeficiente de temperatura Voc			
21- Idiomas del men3:	-	Ingles y espa3ol	
22- Garantia producto		25 a3os	
23- Garantia 90% potencia nominal	*		
24- Garantia 80% potencia nominal	*		



NOTA:

- 1- EL OFERENTE DEBE PRESENTAR CARTA AUTORIZADA POR EL FABRICANTE SELLADA Y FIRMADA.
- 2- ESTA FICHA TECNICA DEBE ESTAR LLENADA, SELLADA Y FIRMADA POR EL OFERENTE.
- 3- GARANTIA MINIMA DEL PANEL FOTOVOLTAICO 25 A3OS.

A COMPLETAR POR EL OFERENTE:

FECHA DE LA OFERTA: _____

FIRMA: _____

ACLARACION: _____

OBSERVACIONES DEL OFERENTE:

DEPARTAMENTO DE NORMAS TECNICAS

Foto de referencia :



Funcion : la funcion de un inversor es cambiar un voltaje de entrada de corriente continua a un voltaje simetrico de salida de corriente alterna, con la magnitud y frecuencia deseada por el usuario o el diseñador .

Planilla de Datos Garantizados

Inversor 1.012, 1.0 KW A 12 VDC-120VAC

Item	Datos	Unidad	Pedido	Oferido	Comentarios
Características :					
1	Modelo	....	(*)	
2	Potencia continua de salida (w)	....	1.0 kw		
3	Potencia Pico (20s) (W)	....	w		
4	Onda de Salida	....	Sinusoidal pura 100%		
5	Factor de Potencia	....	0.9-1.0		
6	Voltaje de Salida Nominal	Vac	120		
7	Regulacion de Voltaje Salida	*	(+/-)10%RMS		
8	Frecuencia de Salida	Hz	60(+/-) 0.3		
9	Tiempo de Transferencia	ms	10(Max)		
10	Proteccion Corto Circuito	*	SI		
11	Alarma Bateria Baja	Vdc	10.5		
12	Alarma Alto Voltaje y falla	Vdc	14		
13	THD	*			
14	Nivel Bateria Baja	Vdc			
15	Voltaje Min. Encendido	Vdc	10.5		
16	Voltaje de Entrada Nominal	Vdc	12		
17	Recuperacion de Voltaje Alto de Entrada	Vdc	18		
18	Voltaje Max. Entrada	Vac	140		
19	Recuperacion Bajo Voltaje Entrada	Vdc	14		
20	Forma de Onda		Sinusoidal utilidad o general)		
21	Disparo Bajo voltaje	V	90(+/-)4%		
22	Disparo Alto Voltaje	V	140(+/-)4%		
23	Rango de Frecuencia de Entrada	Hz	60		
24	Rango de Voltaje de Entrada	Vac	Normal 90-140		
25	Disparo para Alta Frecuencia	Hz	Normal 65(+/-) 0,3para 60		
26	Breaker de carga (120Vac)	A	15		
27	Maxima Corriente del Cargador	A	15		
28	Tipo de bateria a carga	*	Acido Plomo sellada/ Gel Euro/ Acido plomo abierta/ calcio.		
29	Temperatura ambiente	c	0-70		
30	Temperatura de Trabajo	c	0-40		
31	Garantia Certificada	*	3 Años. 2 full/ 1 en piezas y servicios.		
32	Funciones	*	Cargador, (regulador, inversor (tres en uno)		
33	Caracteristicas cargador de baterias	*	Inteligente		

OFERENTE

1	Empresa Proveedorora				
2	Nombre de la persona a contactar				
3	Teléfono del contacto				
4	Correo electrónico del contacto				
5	Correo electrónico del contacto				
6	Marca				
7	Fabricante				
8	Modelo				
9	Pais de procedencia				
10	Norma de fabricacion y Ensayo				

(*) Indicado por oferente

.....
Fecha de la oferta

.....
Nombre y firma del oferente

.....
SELLO

V.P

Comentarios y observaciones, aclaraciones de desvíos:

En caso de haber una solicitud adicional por parte del MEM o que el fabricante entienda deba entregar informacion adicional, para la correcta evaluacion de la propuesta, se debera hacer por escrito y ser anexado a esta tabla de Datos Garantizados.

Actualización: 04/05/2022



DEPARTAMENTO DE NORMAS TECNICAS

BATERIAS 6 VOLTIOS, ACIDO PLOMO, CICLO PROFUNDO

Item	Descripción	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios
1	Empresa Proveedora	.....	(*)	
2	Fabricante	.....	(*)	
3	Modelo	.....	(*)	
4	País de origen	.....	(*)	
5	Norma de fabricación y ensayos	.....	(*)	
6	Valores eléctricos				
6.1	Voltaje por batería	V dc	6		
6.2	Voltaje mínimo de descarga	V dc	5.6		
6.3	Capacidad	Amp/hora	225		
7	Electrolito	.....	Plomo Ácido (ciclo profundo)		
8	Rango térmico en trabajo	°C	14°C a 70°C		
9	Bornes				
9.1	Material	.....	Cobre recubiertos de aluminio		
9.2	Conexión	.....	Terminal Hembra (de ojo)		
10	Recipiente				
10.1	Material	.....	Polipropileno		
10.2	Características mecánicas	.....	Resistencia a los impactos y golpes		
11	Dimensiones				
11.1	Altura (Aproximado)	cm	24 -25		
11.2	Largo (Aproximado)	cm	26 - 31		
11.3	Ancho (Aproximado)	cm	17 -18		
12	Peso (Aproximado)	Lbs(kg)	(*)		
13	Plan mínimo de Garantía	Años	2		

(*) A indicar por el ofertante

.....
Fecha de la oferta

.....
Nombre y firma del oferente

.....
Sello

Comentarios y observaciones, aclaraciones de desvíos:

Actualización: 26/04/2022

v.f

Departamento de Energía
Alternativa

**REGULADORES PARA PANELES SOLARES 20
AMPERES , 12VDC a 24VDC. MPPT**

Mayo. 2022

DATOS TECNICOS

OBSERVACIONES

1	Fabricante	
2	Modelo	
3	País de origen de la fábrica	
4	Nombre de la persona a contactar	
5	Teléfono del contacto	
6	Correo electrónico del contacto	

DESCRIPCION	UNIDAD	REQUERIDO	OFRECIDO
REGULADORES PARA PANELES SOLARES			
Especificaciones Técnicas :			
ITEM			
1- Voltajes nominales de la batería:	VDC	12 a 24	390Wp(12VDC) - 780Wp(24VDC)
2- Corriente de salida máxima:	A	20 a 40°C	
3- Voltaje FV de circuito abierto:	VDC	150	
4- Consumo de energía en modo de respaldo:	VA	<1	
5- Eficiencia de conversión de energía:	%	97.5 a 80A	
6- Regulación de carga:	-	Corriente (bulk), absorción, flotación, silenciosa y equalización	
7- Puntos de ajuste de regulación del voltaje:	-	13 VDC a 80 VDC ajustable por el usuario con protección por contraseña	
8- Carga de equalización:	-	Duración y punto de ajuste de voltaje programables, terminación automática una vez completada la carga	
9- Compensación de temperatura de la batería:	-	Automática con sensor remoto de temperatura (RTS)	
10- Salida de control auxiliar programable:	-	Señal de salida de 12 VDC, que puede ser programada para diferentes aplicaciones de control (máximo de 0,2 A de CC)	
11- Visor de estado:	-	Pantalla de LCD retroiluminada de 8 cm (3,1 in) de 4 líneas con un total de 80 caracteres alfanuméricos	
12- Cableado de red:	-	Sistema de red de propiedad exclusiva que utiliza conectores modulares RJ-45 con cables CAT5 (8 hilos)	
13- Intervalo de temperatura operativa:	-	(-40 a 60°C (disminución automática de potencia por encima de los 40°C)	
14- Troquelados de conducto:	-	Uno de 35 mm (1 in) en la parte posterior, uno de 35 mm (1 in) en el lado izquierdo y dos de 35 mm (1 in) en la parte inferior	
15- Peso:	lbs (kg)	12,20 lbs (5,56 kg)	
16- Dimensiones (Al. x An. x Prof.):	pulg (cm)	Sujeto a variación 16,25 x 5,75 x 4,5" (41,43 x 14,6 x 11,4 cm)	
17- Idiomas del menú:	-	Sujeto a Variación Inglés y español	

NOTA:

- 1- EL OFERENTE DEBE PRESENTAR CARTA AUTORIZADA POR EL FABRICANTE SELLADA Y FIRMADA.
- 2- ESTA FICHA TECNICA DEBE ESTAR LLENADA, SELLADA Y FIRMADA POR EL OFERENTE.
- 3- GARANTIA MINIMA DEL EQUIPO OFERTADO DE UN (1) AÑO.
- 4- ESPECIFICAR TIEMPO DE ENTREGA.
- 5- EL OFERENTE EN SU PROPUESTA DEBE PRESENTAR TODOS LOS ITEMS SOLICITADOS, DE LO CONTRARIO QUEDARA DESCALIFICADO AUTOMATICAMENTE.
- 6- EL OFERENTE DEBE PRESENTAR DATASHEET DE LOS EQUIPOS OFERTADOS.

A COMPLETAR POR EL OFERENTE:

FECHA DE LA OFERTA: _____ FIRMA: _____ ACLARACION: _____

OBSERVACIONES DEL OFERENTE:

Firma: _____
Analista de Gestion

Firma: _____
Gerente Compra

Firma: _____
Director Compra

Firma: _____
Director Energía Alternativa



DEPARTAMENTO DE NORMAS TÉCNICAS

CABLE MULTIFIBRAS FLEXIBLE 1/0 AWG					
Item	Descripción	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios
1	Empresa Proveedorora	....	(*)	
2	Fabricante	....	(*)	
3	Modelo	....	(*)	
4	País de origen	....	(*)	
5	Norma de fabricación y ensayos	....	ASTM B3, NTC 2356, U L62, UL1581		
6	Conductor				
6.1	Material	....	Cobre hilos trenzado		
6.2	Clase	....	K		
6.3	Calibre del conductor	....	1/0 AWG		
6.4	Número de hilos	....	1064		
6.5	Sección de hilos	mm ²	0.254		
6.6	Ampacidad del conductor en aire	A	150		
6.7	Corriente de CC (1 seg)	kA	(*)		
6.8	Tensión nominal de utilización	V	600		
7	Aislamiento				
7.1	Material	....	PVC		
7.2	Color	....	Negro		
7.3	Resistencia a los rayos UV	....	SI		
8	Diámetro exterior nominal	mm	12,8		
9	Temperatura máxima admisible en operación	°C	90		
10	Longitud de rollo a suministrar	m	500		
11	Peso neto	Lb/pie	(*)		
(*) A indicar por el ofertante					
..... Fecha de la oferta					
..... Nombre y firma del oferente					
					SELLO
Comentarios y observaciones, aclaraciones de desvíos:					

Actualización: 26/04/2022

U.P



DEPARTAMENTO DE NORMAS TECNICAS

TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICO PARA COND. #1/0 AWG, 1 AGUJERO					
Item	Descripcion	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios
1	Empresa proveedora	....	(*)	
2	Fabricante	....	(*)	
3	Modelo	....	(*)	
4	Pais de origen	....	(*)	
5	Norma de fabricación y ensayo	....	ANSI C119.4		
6	Material cuerpo	....	Aluminio tin plated		
7	Tipo de conductor	....	Aluminio - Cobre		
8	Tipo de conector	....	Terminal de compresión		
9	Calibre del conductor	AWG	# 1/0		
10	Longitud	Pulg.	3		
11	Ancho	....	(*)	
12	Grosor	Pulg.	9/64"		
13	Diametro agujero	Pulg.	3/8"		
14	Cantidad de orificios	Pulg.	1"		
15	Embalaje	....	(*)	
<p>(*) A indicar por el ofertante</p> <p>.....</p> <p>Fecha de la oferta</p> <p>.....</p> <p>Nombre y firma del oferente</p> <p style="text-align: right;">.....</p> <p style="text-align: right;">SELLO</p>					
<p>COMENTARIOS:</p> <p>En caso de haber una solicitud adicional por parte de la Distribuidora o que el Fabricante entienda deba entregar información adicional, para la correcta evaluación de la propuesta, se deberá hacer por escrito y ser anexado a esta planilla de Datos Garantizados.</p>					
<p>Actualización: 19/07/2022</p>					

U.P