Manual de usuario Solar Box







Descripción

Se trata de un producto innovador que resuelve "todo en uno" para generación fotovoltaica, listo para su uso, sin necesidad de obra civil adicional, más que su fijación.

Este producto está pensado para resolver la necesidad de energía eléctrica con distintas posibilidades de uso, solo o sumando potencia con nuestro método modular y escalable agregando paneles fotovoltaicos y/o eólicos con el método "sherpa" de nuestra autoría.

Modelos y potencias:

MODELO	3K-2B	3K-4B	5K-4B	5K-8B	8K-8B
Inversor	3KVA	3KVA	5KVA	5KVA	8KVA
cargador	Potencia instantánea	Potencia instantánea	Potencia instantánea	Potencia instantánea	Potencia instantánea
Paneles	550 WPP				
solares	Cantidad 3				
baterías	Gel/AGM	Gel/AGM	Gel/AGM	Gel/AGM	Gel/AGM
	200 Ah				
	Cantidad 2	Cantidad 4	Cantidad 4	Cantidad 8	Cantidad 8
Peso total	350 kg	470 kg	480 kg	720 kg	730 kg

Estos modelos son estándares de nuestra fabricación nacional, pero podemos ofrecer distintas posibilidades según necesidad del cliente y a pedido.

Sumar potencia



Posibles usos

Casa, campo, estancias

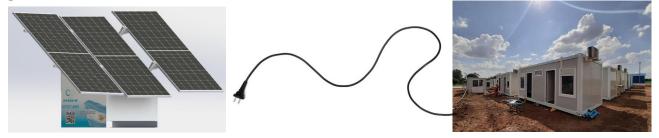


La utilización de 1 "solar box" solamente, puede alimentar una casa chica y mediana según el consumo eléctrico de la misma, pero se pueden poner más de uno en forma escalable y necesidad



industria petrolera, minera, gas:

Del mismo modo podemos alimentar una casa contenedor, oficina contenedor, puestos de ingreso a planta, consumos eléctricos de talleres, mantenimiento, equipos de protección catódica, etc.



Comunicaciones

Puede alimentar antenas de internet, telecomunicaciones, nodos,

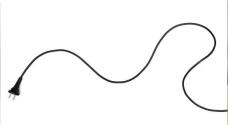


Riego

Con respecto al riego se podrá alimentar bombas eléctricas según potencias y necesidades









Características

Medidas:

Ancho cerrado: 1220 mm Ancho abierto: 3800 mm Largo base: 1220 mm

Largo con bordes paneles cerrados: 1900 mm

Alto con paneles cerrados: 2100 mm

Transporte:

Este equipo se transporta en tráiler, camioneta o camión y se debe elevar con auto elevador o grúa, a través de espacios inferiores de la estructura o cáncamos marcados en color naranja para colocar elementos de elevación

Instrucciones de uso

Para empezar a utilizar este equipo es necesario lo siguiente:

1- Se fija el equipo con orientación norte



2- Se deben quitar las trabas que sujetan los soportes de paneles en posición de embalaje, haciendo fuerza contraria al resorte y medio giro

<u>adm@grupowinding.com</u> / cel : +54 9 2966 723132 / fijo : (02902)498333 <u>www.grupowinding.com</u> Domicilio legal : Reimundo Freile 2174 CUIT : 30-71702212-9 / Fábrica : Alfredo Bórquez 1856 galpón 2 - (9405) El Calafate – Santa Cruz - Patagonia Argentina





3- Se deben abrir manualmente las dos hojas de paneles fotovoltaicos, primero una y luego la otra

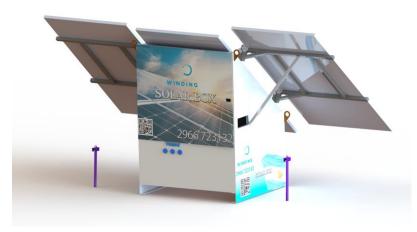


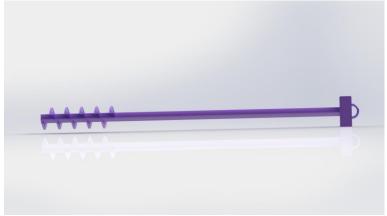
4- Se procede a colocar en posición los soportes que se encuentran en los laterales del cubículo principal, y se colocara en los soportes de paneles en voladizo, uno a cada lado



5- Se atornillarán los soportes que vienen sueltos en el interior del equipo en el suelo a una distancia de 1 metro desde cada lateral, si el piso no es blando se deberá amurar con tornillos los soportes a tal fin, y se conectará la puesta a tierra a través de clavar la jabalina incluida en los accesorios







6- Se conectará el ingreso de 220 Vac desde red o de grupo si es que se utilizará como back up o si el equipo servirá como kit corte de luz o en sistemas on grid 7- Se conectará el consumo de 220 Vac





- 8- Se subirán todos los interruptores que se encuentren bajos o en cero
- 9- Se encenderá el equipo a través del interruptor del inversor hibrido y el equipo estará listo para su uso.

Listado de fallas inversor GROWAT

4.5 Fault Reference Code

Fault Code	Fault Event	Icon on
01	Fan is locked	<u> </u>
02	Over temperature	 50,
03	Battery voltage is too high	(OS)-
04	Battery voltage is too low	(P)
05	Output short circuited is detected by internal converter components	(05)
06	Output voltage is too high.	. .
07	Overload time out	(O)-
08	Bus voltage is too high	_
09	Bus soft start failed	.09,-
51	Over current or surge	<u>[5</u>]
52	Bus voltage is too low	55-
53	Inverter soft start failed	[53]
55	Over DC voltage in AC output	<u>55-</u>
56	Battery connection is open	[56]-
57	Current sensor failed	57-
58	Output voltage is too low	<u>58</u> _
60	Negative power fault	.50 <u>-</u>
80	CAN fault	80,
81	Host loss	85



4.6 Warning Indicator

.6 Warning Indicator Warning Warning Street Audible Manne Teaching				
Code	Warning Event	Audible Alarm	Icon flashing	
01	Fan is locked when inverter is on.	Beep three times every second	<u>4 D</u>	
02	Over temperature	Beep once every second	.50	
03	Battery is over-charged	Beep once every second	(D3)·	
04	Low battery	Beep once every second	[]¥	
07	Overload	Beep once every 0.5 second		
10	Output power derating	Beep twice every 3 seconds		
12	Solar charger stops due to low battery	Beep once every second		
13	Solar charger stops due to high PV voltage	Beep once every second	[B ₂	
14	Solar charger stops due to overload	Beep once every second	[14 9	
15	Parallel input utility grid different	Beep once every second	(15)	
16	Parallel input phase error	Beep once every second	[6	
17	Parallel output phase loss	Beep once every second	(II)•	
20	BMS communication error	Beep once every second	<u>(20</u> %	
33	BMS communication loss	Beep once every second	(33°)	
34	Cell over voltage	Beep once every second	<u> </u>	
35	Cell under voltage	Beep once every second	<u>(35)</u>	
36	Total over voltage	Beep once every second	(36°	
37	Total under voltage	Beep once every second	Æ,	
38	Discharge over current	Beep once every second	(38)	
39	Charge over current	Beep once every second	(39)	
40	Discharge over temperature	Beep once every second	(40)	
41	Charge over temperature	Beep once every second	্দু	
42	Mosfet over temperature	Beep once every second	(45)	
43	Battery over temperature	Beep once every second	<u>43</u> 9	
44	Battery under temperature	Beep once every second	୍ୟକ	
45	System shut down	Beep once every second	75	



Lista de fallas en inversor ENERTIK

Código de falla de referencia

Código de fallo	Averia Evento	icono en
01	El ventilador está bloqueado quando el investor está apagado.	F8 I
02	Exceso de temperatura	1882
03	voltaja de la bataria au demaniado alto	F83
04	veltaja de la bateria sa demaniado baja	F84
05	Salida de corto circuito o temperatura más es detectado por componentes del convertidor internos.	F85
06	tersión de salida es demasiado alto.	F88
07	Tiempo de autrecarga a cabo	F87
08	la tensión del bus as demasiado alto	F88
09	Bus suewe Iniciar error	F83
50	PFC sobre corriente	FS8
51	OP sobre corriente	FS I
52	la tensión del bus as demasiado baja	FS2
53	Inversor de arranque suave falid	FS3
55	Sobre voltaje DC en la salida de CA	FSS
56	La bateria no está conectada	FS8
57	Sensor de corriente no	FS7
58	taraide de salida en demaniado baja	FS8

Indicador de advertencia

Código de advertencia	advertencia Evento	Alarma audible	parpadeo del simbolo
01	El ventilador está bloqueado cuando el inversor está encend	ds. Pitids thes veces cade segunds	(C ⊗
02	Exceso de temperatura	Ninguna	02 ®
03	La bateria está sobrecargada	Un bip cada segundo	83@
04	Bateria baja	Un bip cada segundo	04 ©
07	Sobrecarge	Sonar una vez cada 0,5 segundos	()]®===
10	La potencia de salida desclasificación	Pitido dos veces cada 3 segundos	Co
32	comunicación interrumpida	Ninguna	32 ®
<i>E9</i>	ecualización de la betería	Ninguna	E9@
ьР	La bateria no está conectada	Ninguna	68 <u></u>