



Flywatt

Manual del usuario





Lea atentamente este manual de usuario.

Le agradecemos que se haya decidido por un producto PESS Energy y esperamos que disfrute utilizando su aparato en su trabajo diario.

Si, a pesar de este manual, encuentra algún malentendido o alguna situación que no se haya mencionado en este documento, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a contact@pessenergy.com o por teléfono al +334 91 58 86 74.

Lea atentamente todas las instrucciones de este manual. Siga todas las advertencias e informaciones contenidas en este manual. PESS Energy no se hace responsable de los daños o lesiones causados por un uso inadecuado.

Este manual de usuario se aplica a la Powerbank FLYWATT, en lo sucesivo denominada «el dispositivo».

Como parte de nuestro compromiso continuo con la mejora del producto y la satisfacción del cliente, nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos en el aparato sin previo aviso.

Para obtener más información sobre nuestra empresa y nuestros productos, puede encontrarnos en nuestro sitio web oficial www.pessenergy.com.

Table des matières

I. Ilustración de casos de uso	4
II. Instrucciones	8
1. Instrucciones generales de seguridad	8
2. Instrucciones importantes para el medio ambiente.....	9
III. Presentación del dispositivo	10
1. Características generales del aparato	10
2. Características técnicas del dispositivo.....	10
3. Arquitectura básica del sistema.....	13
IV. Puesta en marcha y utilización del aparato	15
1. Antes de encender	15
2. Puesta en marcha del aparato	15
a. Alimentación de los aparatos eléctricos	16
b. Carga del aparato en la red eléctrica	16
c. Carga del dispositivo en paneles fotovoltaicos.....	17
d. Recargar el dispositivo en un punto de recarga eléctrica.....	17
3. Apagado del aparato	18
4. Utilización del aparato	18
b. Paralelización de los dispositivos	19
c. Sobrecarga eléctrica o fuga	19
d. Arranque automático de un grupo electrógeno térmico	20
e. Si el aparato se avería	21
f. Almacenamiento prolongado del aparato (más de 3 meses).....	21
g. Mantenimiento.....	21
V. Preguntas frecuentes.....	22
1. ¿Qué debo hacer si el aparato se para por una avería?	22
2. ¿Cómo puedo transportar el aparato?	23
3. ¿Cómo se levanta el aparato?	23
4. ¿Por qué no hay corriente en los enchufes?	23
5. ¿Por qué no se encienden las pantallas?	24
6. El BMS se ha desconectado. ¿Cómo puedo volver a conectar el aparato?	24
VI. Reparaciones y reclamaciones de garantía	25
1. Garantía PESS Energy.....	25
2. Reparaciones efectuadas por reparadores autorizados de PESS Energy	25
a. Reparaciones en garantía.....	25
b. Reparaciones fuera de garantía.....	25
c. Exclusión de garantía	26
d. Fin de la vida útil del aparato.....	26
VII. Uso indebido del aparato	26
VIII. Exclusiones de uso	27

I. Ilustración de casos de uso

CARGA EN FURGONETA

1 Carga pesada 130 kg



1 Bloquee las ruedas y asegúrelas para el transporte

CAMIÓN DE ENERGÍA

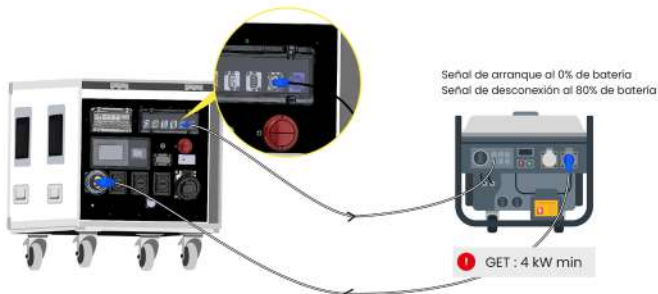
66 kW - 60 kWh con caja de paralelismo



1 Para montar 6 FlyWatts, se necesita una furgoneta de al menos 1,5 m de alto y 1,8 m de largo.

DRY CONTACT

Arranque automático del grupo electrógeno por contacto seco



BACK UP 16A

BACK UP 32A

Proteja sus equipos sensibles

- 1 Potencia máxima 500 W si la batería no está cargada
Potencia máxima 3600 W con la batería cargada

- 1 Potencia máxima 7000 W



ALIMENTACIÓN 16A

- 1 Potencia : 3600W máx.

Ejemplo
Evoke 2400W
Autonomía : 4h



ALIMENTACIÓN 32A

- 1 Potencia : 7400 W máx.

Ejemplo
Arri proyector Tungstene Fresnel 5000W
Autonomía : 02h00



DAISY CHAIN 16A

DAISY CHAIN 32A

Sume la capacidad (duración) de sus dispositivos FlyWatt (de 2 a 10 dispositivos = de 20 a 100 kWh)

Ejemplo: Mástil de iluminación 640 W en 3 FlyWatt = >46 h

Ejemplo: 4000 W en 3 FlyWatts = 8h



Diferentes formas de recargar su FlyWatt

RECARGA EN RED 16A

CARGA RÁPIDA

Tiempo de carga : <4h= 100%

Potencia de carga : 3000W



RECARGA EN RED 32A

CARGA LENTA

Tiempo de carga : 20h= 100%

Potencia de carga : 500W

para permitir el respaldo a 32A 7000W



RECARGA DE PANELES SOLARES

Produzca su propia energía en cualquier lugar

Potencia fotovoltaica de entrada máxima : hasta 5500W

Capacidad teórica acumulada : 18 800Wh/día*

(10.000Wh para FlyWatt y 8800Wh/día producidos por Ekla)

Tiempo de recarga : <12 hours*

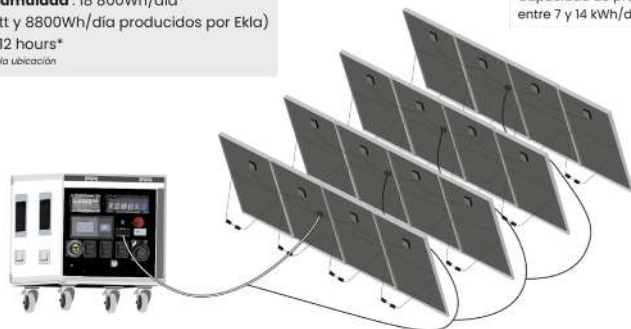
*depende del tiempo, la estación y la ubicación

Accesorio Ekla

Potencia máxima: 1700 Wp

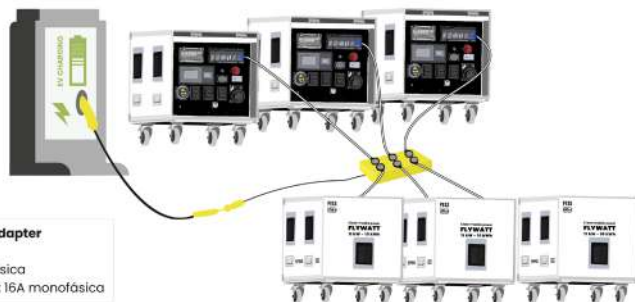
Potencia real: 1400 W

Capacidad de producción*: entre 7 y 14 kWh/día



PUNTO DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Tiempo de recarga : Hasta 6 FlyWatt <4 horas



Accesorio EV adapter

Entrada: tipo 2

Salida: 32A trifásica

Distribución: 6 x 16A monofásica

Suma la potencia y la capacidad (duración) de sus FlyWatts

2 PARALELIZACIÓN MONOFÁSICA

- 1 Potencia máxima: 22 kW monofásicos (90 A)
Capacidad total: 20 kWh



Ejemplo:
Arri HMI M90 - 9000W
Autonomía: 1h30

Tomas: 1x Maréchal 90A (DS6)
ou
1x P17 63A monofásica
ou
1x 125A P17 monofásica

3 PARALELIZACIÓN MONOFÁSICA

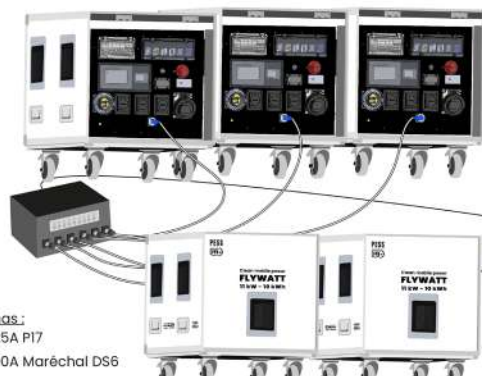
- 1 Potencia máxima: 33 kW (125 A)
Capacidad total: 30 kWh



Ejemplo
ARRI Max 18/12 18000W
Autonomía : 1h15

Tomas: 2x 125A P17
ou
2 x 90A Maréchal DS6
ou
1 x Powerlock

6 PARALELIZACIÓN MONOFÁSICA



Conexión de 2 a 6 FlyWatts
Salida: 66 kW monofásica
Capacidad: de 20 a 60 kWh

Tomas:
2x 125A P17
ou
2 x 90A Maréchal DS6
ou

Ejemplo
ARRI Max 18/12 18000W
Autonomía : 2h30

II. Instrucciones

1. Instrucciones generales de seguridad

- Este aparato genera corriente eléctrica en una red privada bajo la responsabilidad del usuario. Este aparato sólo debe ser utilizado por personal cualificado.
- Para un funcionamiento óptimo y seguro del aparato, respete las especificaciones de potencia eléctrica requeridas para los aparatos a alimentar.
- No deben conectarse al aparato los equipos con una potencia eléctrica continua combinada superior a 11 kW.
- Si desea desconectar los terminales de CA o CC, siga atentamente el procedimiento de funcionamiento (véase el apartado III.2 «Puesta en marcha del aparato»).
- Sistema de neutro aislado (IT). Antes de su uso, el aparato debe conectarse a tierra mediante un enchufe con toma de tierra (no vendido con el aparato). Asegúrese de que cumple los requisitos locales y la normativa aplicable al instalar el aparato.
- El aparato debe almacenarse completamente cargado a una temperatura comprendida entre -20°C y $+45^{\circ}\text{C}$, en un lugar seco, ventilado, limpio y protegido de la luz solar directa.
- No guarde el aparato sobre un charco.
- La entrada fotovoltaica (FV) máxima es de 5500 W (MPPT de 90 a 450 VDC - 500 Voc) (véase el apartado II.2 «Características técnicas del aparato»).
- Cuando no lo utilice, apague el aparato pulsando el botón «POWER» (véase §III.3 «Apagado del aparato» y §II.3 Figuras 1 y 2).
- No sumerja el aparato.
- No apilar más de 2 aparatos.
- No fuerce el uso del aparato si está completamente descargado.
- El interruptor de aislamiento de la batería (también marcado «Parada de emergencia» en el aparato, véase §II.3 Figura 1) sólo debe utilizarse en los siguientes casos:
 - ◇ ◇ Emisión de humo y/o inicio de incendio del aparato. (utilizar sólo si es posible).

- ◊ Almacenamiento prolongado del aparato (más de 3 meses).
- ◊ Procedimiento para volver a poner en marcha el aparato (en caso de almacenamiento de larga duración o puesta en marcha a baja temperatura). Problema procedentes de equipos conectados al aparato.
 - ◊ Durante un procedimiento de mantenimiento.
- Está prohibido conectar equipos eléctricos a la salida del aparato mientras se carga en una toma de red de 16A (riesgo de sobrecarga de la entrada y de la red). Sin embargo, se permite cargar el dispositivo desde una toma de 32A mientras se descarga a una potencia continua máxima de 7000W.
- Está prohibido cortocircuitar cualquiera de las entradas o salidas del dispositivo.
- Está prohibido conectar 2 tomas de salida uno encima del otro.
- Está prohibido conectar una toma de salida a la toma de recarga del aparato.
- Está prohibido conectar una toma de salida a una toma de entrada FV del aparato.
- No abra el aparato (riesgo de descarga eléctrica, pérdida de la garantía del fabricante). Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por reparadores autorizados por PESS Energy. Si después de la reparación persiste algún fallo, devuelva el aparato al centro de reparaciones autorizado por PESS Energy o al establecimiento donde lo adquirió.
- No cubra el aparato cuando esté en uso.
- Cuando esté en uso, el aparato debe mantenerse a la sombra.
- El aparato debe manipularse con cuidado.
- El aparato sólo puede levantarse por sus asas con la ayuda de 4 personas o utilizando una transpaleta cuando está colocado sobre un palé.
- Está prohibido subirse al aparato.

2. Instrucciones importantes para el medio ambiente

- PESS Energy es responsable del final de la vida y del reciclado del producto.
- Para evitar daños al medio ambiente y a la salud humana, este aparato no debe desecharse con otros residuos. Póngase en contacto con el distribuidor que se lo vendió para que pueda reciclarlo de forma segura y responsable.

Este documento es propiedad de PESS Energy
- Prohibida su copia o distribución sin autorización -

- El embalaje de cartón y el soporte de madera del palé que protegen el aparato durante el transporte pueden reciclarse. Deben desecharse en los contenedores adecuados. Los demás residuos de plástico deben tirarse a la basura.

III. Presentación del dispositivo

Este dispositivo es una unidad de energía móvil que combina las funciones de inversor, cargador solar y cargador de batería para proporcionar un alimentación eléctrica ininterrumpido. Su pantalla LCD permite al usuario controlar las funciones de la unidad y acceder fácilmente a información como el estado de carga de la batería, la temperatura, los mensajes de error y la potencia de entrada y salida de la unidad.

1. Características generales del aparato

- Inversor de 8000 W máx. continuos.
- Cargador de baterías integrado.
- MPPT: Regulador de carga solar integrado - 5500W máx. continuos.
- Transmisión de energía móvil y sin ruidos.
- Compatible con la tensión de red de 230 VCA o con un generador de 230 VCA.
- Protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuitos.

2. Características técnicas del dispositivo

	Données techniques	FLYWATT
Producción de CA	Salida CA	11 000 W
	Potencia máxima (0,5 seg)	22 000 W
	Capacidad de la batería	10 000 Wh
	Tensión de salida de CA	230 VAC ±5%
	Frecuencia	50 Hz
	Tipo de señal	Seno eléctrico puro
	Tiempos de conmutación	10ms (ordenadores personales) / 20ms (electrodomésticos)

Conectores	Conexiones de salida de CA (OUTPUT)	3x tomas mono (16A) 1x toma mono (32A)
	Conexiones de entrada de CA (INPUT)	1x Input Power Twist NAC3 (20A) – Carga rápida de 3000 W 1x Input P17 CEE macho (32A) – carga lenta (500 W) + autorización de descarga durante la recarga
	Conexiones de entrada CC (SOLAR)	Anderson SBSX-75A
	Conexión en paralelo de Flywatt (¡hasta 6 como máximo)	1x Toma en paralelo 50A 1x toma XLR hembra 3P 1x toma XLR macho 3P 1x toma SUB-D15 hembra 1x toma SUB-D15 macho
	Contacto seco	1 toma SpeakON 4P – Arranque automático del generador + mantenimiento de la carga de la batería
Recarga	Alimentación de CA	230 VAC 50 Hz
	Potencia de carga máxima toma de CA de 16 A	3600 W
	Tiempo de carga (en vacío)	< 4h en toma de 16A
	Potencia máxima de carga toma de CA de 32 A	500W + autorización de descarga durante la recarga
	Tiempo de carga (en vacío)	20h en toma de 32A
Protección	Protección CA	Interruptor diferencial 30mA (63A)
	Disyuntor CA	3x disyuntores 16A 1x disyuntor 32A
	Parada de emergencia CC	Desconector de batería
	Protección CC (batería)	Fusible + BMS
	Protección CC (FV)	Fusible + disyuntor 40A CC
	Toma de tierra	Estaca de tierra
Batería	Química de la batería	NMC

Panneaux solaires	Potencia fotovoltaica máxima	5500 W
	Rango de tensión MPPT	90 VDC - 450 VDC
	Tensión máxima de entrada	500 VDC
	Corriente máxima FV	40 A
Periodos de utilización	Tiempo de funcionamiento a 300W	> 32 h
	Tiempo de funcionamiento a 500W	20 h
	Tiempo de funcionamiento a 1000W	10 h
	Tiempo de funcionamiento a 2000W	5 h
	Tiempo de funcionamiento a 3000W	> 3 h
	Tiempo de funcionamiento a 4000W	2 h 30
Rangos de temperatura	Temperatura de recarga	0 ~ +50°C
	Temperatura de funcionamiento ^{1,2}	-20 ~ +50°C
	Temperatura de almacenamiento ^{3,4}	0 ~ +45°C
	Temperatura de almacenamiento largo plazo ⁵	0 ~ +35°C
Física	Dimensiones (alto x largo x ancho)	69 x 56 x 85,5 cm
	Peso neto	130 kg
Otro	ESTANQUEIDAD	IP 54
	Certificaciones	CE / Directiva de baja tensión (2014/35/UE) et CEM (2014/30//UE)
	Garantía del fabricante	2 años

(1) Consulte la sección III.2 para obtener información sobre cómo poner en marcha el aparato en las siguientes situaciones identificado a temperatura ambiente (20°C)

(2) La potencia máxima utilizable puede variar en función de la temperatura exterior

(3) A temperatura ambiente (20°C)

(4) Para almacenamiento a corto plazo (<1 mes)

(5) Para almacenamiento a largo plazo (>3 meses)

3. Arquitectura básica del sistema

La siguiente ilustración muestra las funciones básicas del aparato, que puede utilizarse como fuente de energía eléctrica y/o generador de energía solar.



Póngase en contacto con PESS Energy para conocer otras posibles configuraciones del sistema que se adapten a sus necesidades. Este dispositivo puede utilizarse para alimentar todo tipo de aparatos domésticos o profesionales, incluidos aparatos motorizados como amoladoras, aspiradoras, sierras de calar, compresores, etc.

La interfaz hombre-máquina se encuentra principalmente en la parte trasera del aparato (véase la figura 1). Algunas funciones, como los disyuntores o las tomas en paralelo, están situadas en los paneles laterales (véase la figura 2).



Figura 1: Panel frontal



Figura 2: Caras laterales del dispositivo

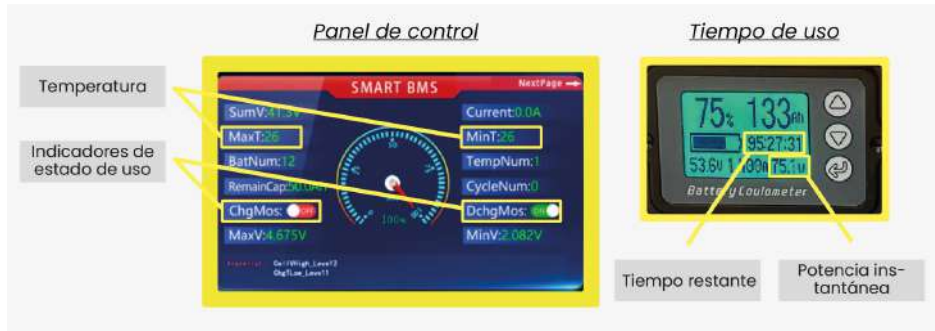


Figura 3 : Zoom sobre las pantallas de la parte trasera del dispositivo

IV. Puesta en marcha y utilización del aparato

1. Antes de encender

- Asegúrese de que las tomas de aire/ventilación (véase §II.3. Figura 2) del aparato no estén obstruidas.
- Conecte el aparato a tierra, mediante una barra de tierra (véase §II.3. Figura 2)

2. Puesta en marcha del aparato


Para saber dónde se encuentran los botones, consulte §II.3. Figura 1.

1. Asegúrese de que el botón de parada de emergencia está en la posición «tirado» y de que los disyuntores y los interruptores diferenciales están en la posición «ON».
2. Pulse el botón «Power» para poner en marcha la powerbank.
3. El LED del botón «Power» se ilumina cuando hay corriente en las tomas de salida.

a. Alimentación de los aparatos eléctricos

Conecte su equipo a las tomas de CA del cargador, asegurándose previamente de que la potencia eléctrica máxima de su equipo no supere la potencia máxima del cargador.

El valor que aparece en la pantalla de nivel de carga no debe superar los 11 kW (véase §II.3. Figura 3) y compruebe el tiempo restante de utilización.

 **No desenchufe nunca un aparato mientras esté en uso. Asegúrese de apague los aparatos que consumen corriente antes de desenchufarlos. No supere nunca la corriente máxima permitida por las tomas de salida.**

b. Carga del aparato en la red eléctrica

Conecte primero el cable al puerto de carga «INPUT AC» del aparato, y después, conecte el enchufe a la red eléctrica (por ejemplo, una toma de 230 V CA, 16 A o 32 A) utilizando únicamente el cable suministrado (véase §II.3. Figura 1).

- Compruebe que el aparato comienza a cargarse:
 - ◇ El valor mostrado en la pantalla de nivel de carga no debe superar los 3,6kW a 16A y los 500W a 32A (cable de carga de 32A opcional).
 - ◇ El color verde de la pantalla de nivel de carga debe aparecer y luego desaparecer cíclicamente.


En caso de exposición a temperaturas extremas, más allá de los rangos especificados en §II.2 «Características técnicas del aparato», el aparato no podrá cargarse y se disparará.

 **No conecte las 2 tomas de INPUT al mismo tiempo.**


 **Una vez finalizada la carga, desconecta primero el enchufe de la red y después el cable del puerto de carga «INPUT AC» del aparato.**

 **No deje el aparato cargando sin vigilancia.**

c. Carga del dispositivo en paneles fotovoltaicos

 **La instalación fotovoltaica debe dimensionarse dentro de los límites de potencia especificados en §II.2 «Características técnicas del aparato». Una tensión total de la instalación solar inferior a 90VDC no activará la recarga. Una tensión superior a 450VDC puede dañar el aparato.**


- 1) Ponga el disyuntor «PV IN» en «OFF» (véase §II.3. Figura 2) antes de conectar la instalación fotovoltaica.
- 2) Asegúrese de que el botón de parada de emergencia está en posición «OFF».
- 3) Conecte primero la toma del panel solar Anderson al aparato (véase §II.3. Figura 1) y luego conecte su sistema fotovoltaico.
- 4) **Sólo podrá activar el interruptor «PV IN» cuando su instalación esté conectada** (consulte los pasos anteriores). La carga se inicia automáticamente.
 - ◇ El valor que aparece en la pantalla de nivel de carga no debe superar los 5,5 kW

 **No manipule el enchufe del panel solar Anderson cuando el disyuntor «PV IN» esté en la posición «ON».**

 **No deje el aparato cargando sin vigilancia.**


Cuando haya terminado de cargar, ponga el disyuntor en «PV OFF» y desconecte su instalación solar antes de utilizar la toma Anderson del aparato. Para más información, consulte el manual de usuario para la kit EKLA (solución FV de PESS Energy).

d. Recargar el dispositivo en un punto de recarga eléctrica.

 **Se necesita un adaptador EV (enchufe de tipo 2) (disponible como opción). Siga atentamente las instrucciones del adaptador EV.**

3. Apagado del aparato

- 1) Apague el aparato pulsando el botón «POWER». La luz blanca se apagará.
- 2) Compruebe que las pantallas se apagan (puede tardar hasta 30s).
- 3) Desenchufe todos los aparatos.

 El botón de parada de emergencia debe mantenerse en la posición «pulsado». Sólo debe ponerse en posición «pulsado» en los casos específicos mencionados en §I.1 «Instrucciones generales de seguridad»; quedan excluidos el transporte y la parada del aparato. El uso incorrecto e inapropiado de la palanca puede provocar el mal funcionamiento del aparato.

4. Utilización del aparato

Vigila los niveles de carga del dispositivo y el tiempo de funcionamiento restante (en la pantalla de nivel de carga) durante todo el periodo de uso, para no llevarte sorpresas cuando el dispositivo deje de funcionar y poder recargarlo con antelación.

 No conecte demasiados aparatos al mismo tiempo (máx. 11 kW continuos), ya que se sobrecargaría el aparato y provocaría un fallo.

En caso de exposición a temperaturas demasiado extremas, más allá de los rangos especificados en §II.2 «Características técnicas del aparato», el aparato se apagará para evitar el sobrecalentamiento.

b. Paralelización de los dispositivos

Se puede conectar un número ilimitado de Flywatts en serie para aumentar la autonomía. o en paralelo, hasta 6 FLYWATT para aumentar la potencia.

i. Mayor autonomía - Acoplamiento en serie

Conecte tantos Flywatts como desee, utilizando el cable de carga para conectarlos (véase (§III.4.a «Ilustraciones de casos de uso»)). **La potencia de salida estará limitada a 3,6kW** (limitada por el enchufe de 16A de las unidades anteriores) y la capacidad es acumulativa. es acumulativa. Por lo tanto, el uso de 2 Flywatts en serie proporcionará hasta 20 000Wh de capacidad eléctrica. Tenga en cuenta que todos los Flywatts deben estar completamente cargados 100% antes de esta instalación.

ii. Mayor autonomía y poder - Acoplamiento paralelo

L'utilisation des prises de parallélisation permet de cumuler la capacité (donc l'autonomie) et la puissance des appareils. Il est possible de configurer jusqu'à 6 Flywatt en parallèle et obtenir ainsi une installation électrique jusqu'à 66kW et 60kWh.



Se requiere una caja de paralelización y cables de paralelización, y cables de paralelización. Éstos están disponibles como opción. Consulte el manual de instrucciones de la caja para conocer las distintas conexiones posibles.

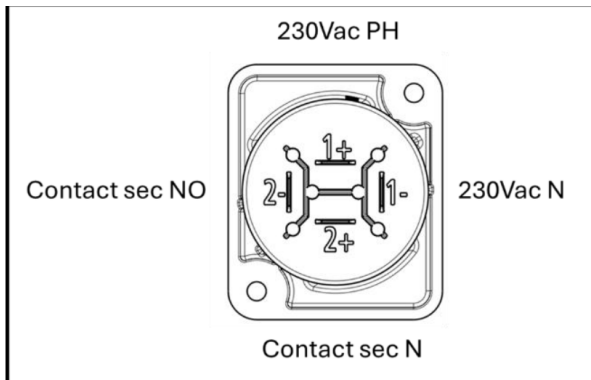
Póngase en contacto con PESS Energy para obtener más información.

c. Sobrecarga eléctrica o fuga

En caso de sobrecarga, apague el aparato y vuelva a encenderlo pulsando el botón «POWER». En ambos casos (sobrecarga o fuga eléctrica), el aparato se disparará. Desconecte lo antes posible todos los cables (entrada y salida) y compruebe la conexión a tierra del aparato y de su(s) equipo(s) si es necesario.

Si el aparato funciona correctamente, compruebe que los equipos conectados a él no presentan fallos eléctricos o de aislamiento. A continuación, rearme el interruptor diferencial. Si el interruptor diferencial vuelve a dispararse, póngase en contacto con PESS Energy.

d. Arranque automático de un grupo electrógeno térmico



Cablee una salida de 32A de su generador térmico a la toma de entrada de 32A del Flywatt. Conecte también el cable de contacto seco al arranque y a la recarga de la batería de arranque de su generador térmico. Encienda su Flywatt para alimentar sus cargas eléctricas. Cuando el Flywatt se acerque al 0%, el generador externo arrancará automáticamente. El Flywatt entrará entonces en recarga lenta (500W) y le permitirá utilizar hasta **6,86kW** de potencia para alimentar sus cargas.

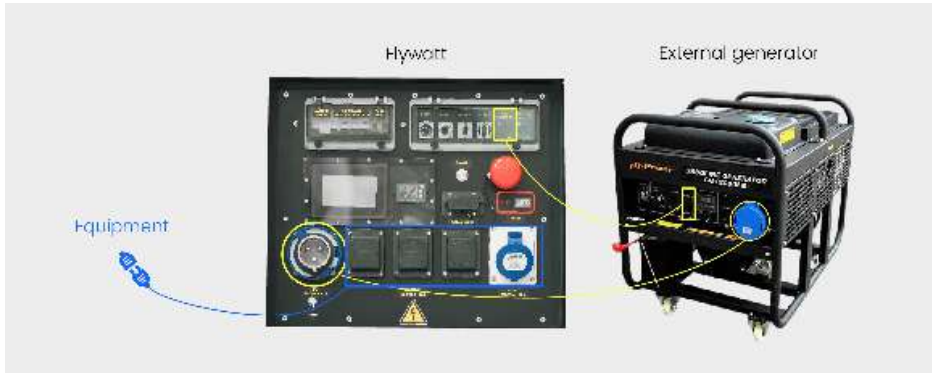


Figura 4 : Cableado de un generador externo acoplado a un Flywatt

e. Si el aparato se avería

Si el aparato no arranca o se apaga antes de tiempo, póngase en contacto con el vendedor el vendedor que se lo vendió.

f. Almacenamiento prolongado del aparato (más de 3 meses)

- Guarda el aparato cargado.
- Pulse el botón de parada de emergencia para apagar el aparato. Recomendamos guardar el dispositivo a una temperatura de entre 0 y 35 °C, en un lugar seco, ventilado, limpio y alejado de la luz solar directa.

g. Mantenimiento

- Cicle la batería al menos una vez al mes.
- Compruebe los enchufes, los cables de carga y la toma de tierra.

V. Preguntas frecuentes

1. ¿Qué debo hacer si el aparato se para por una avería?

- Pulse el botón «Power». El botón debe estar en la posición OFF
- Pulse el botón Reset para observar los datos del dispositivo. Si todo está en verde, continúe con el procedimiento. Si el indicador de estado de funcionamiento está en rojo, siga el esquema «Procedimiento de puesta en marcha por avería» que aparece a continuación.
- Espere 10s
- Pulse de nuevo el botón «Encendido» para reiniciar el aparato

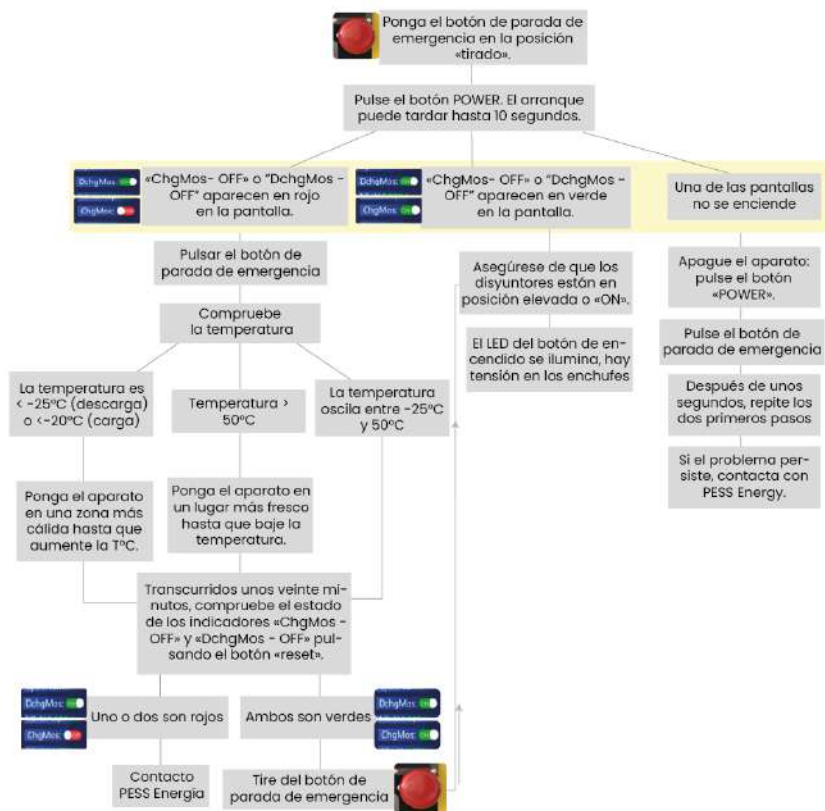



Figura 5 : Procedimiento de arranque en caso de avería

2. ¿Cómo puedo transportar el aparato?

- El aparato debe transportarse plano sobre sus ruedas.
- No apile más de 2 aparatos.
- El aparato debe fijarse al vehículo de transporte durante el desplazamiento. Para ello, utilice varias correas que deben colocarse sobre los refuerzos del aparato .
- El aparato debe apagarse antes de ser transportado pulsando el botón BOTÓN «POWER».
- Los disyuntores del aparato deben estar desactivados/apagados durante el transporte.
- El transporte y/o envío del producto por parte del usuario puede estar sujeto a las disposiciones obligatorias que rigen el transporte de mercancías peligrosas (baterías de iones de litio contenidas en equipos - UN3481). Para más información, consulte la ficha de datos de seguridad del producto y/o póngase en contacto con su transportista.

 **El botón de parada de emergencia debe mantenerse en la posición «pulsado». Sólo debe estar en la posición «pulsado» sólo en los casos especiales mencionados en §I.1 «Instrucciones generales de seguridad»; transporte y parada del aparato del aparato. El uso incorrecto e inadecuado de la puede provocar el mal funcionamiento del aparato.**

3. ¿Cómo se levanta el aparato?

- La elevación sólo puede ser efectuada por 4 personas utilizando las asas previstas (véase §II.3. Figura 2) o utilizando una transpaleta cuando el aparato esté colocado sobre un palé.
- No levante el aparato a más de un metro del suelo.

4. ¿Por qué no hay corriente en los enchufes?

- Compruebe que los disyuntores están en posición «ON».
- Compruebe que el botón de parada de emergencia está extraído.

5. ¿Por qué no se encienden las pantallas?

- Compruebe que el botón de parada de emergencia está extraído.
- Las pantallas pueden tardar hasta 10 segundos en encenderse.
- Es posible que el aparato se haya quedado sin batería, conéctelo a una toma de corriente y compruebe que se enciende.

6. El BMS se ha desconectado. ¿Cómo puedo volver a conectar el aparato?

Ha aparecido un mensaje de error en la pantalla de control y el aparato se ha apagado. Siga el procedimiento de reinicio que se indica a continuación

Pulse el botón de parada de emergencia. A continuación, consulte los distintos casos :

- ◇ Si el BMS se ha desconectado porque la temperatura de la batería es demasiado elevada, traslade el aparato a una zona más fresca, alejada de la luz solar directa, hasta que el aparato se haya enfriado de nuevo. Vuelva a comprobar el estado de los indicadores «ChgMos» y «DchMos» pulsando el botón «reset» durante 3 segundos. Si esto funciona, tire del botón de parada de emergencia. A continuación, siga los pasos indicados en §III.2 «Puesta en marcha del aparato».
- ◇ Si el BMS se ha desconectado porque la temperatura de la batería es demasiado fría, coloque el dispositivo en una zona más cálida, alejada de la luz solar directa, mientras se calienta. Después de unos veinte minutos, compruebe la temperatura de la batería pulsando el botón «reset» en el lado izquierdo del dispositivo durante unos 3 segundos para restablecer los datos. Si esto funciona, tire del botón de parada de emergencia. A continuación, siga los pasos descritos en el apartado III.2 «Puesta en marcha del aparato».
- ◇ Si el BMS se ha desconectado debido a un pico de corriente demasiado elevado, desenchufe sus aparatos, compruebe que la potencia acumulada de sus aparatos no supera los 8kW. Tire del botón de parada de emergencia y vuelva a conectar la máquina como se indica en §III.2. «Conexión del aparato». A continuación, conecte progresivamente sus aparatos.

VI. Reparaciones y reclamaciones de garantía

1. Garantía PESS Energy

Los aparatos tienen una garantía de 2 años, piezas y mano de obra, a partir de la fecha de envío desde el centro de producción de PESS Energy.

2. Reparaciones efectuadas por reparadores autorizados de PESS Energy

En caso de reparación por un reparador autorizado por PESS Energy :

- Cualquier daño resultante del uso o desgaste del aparato, cuando sea pueda ser reparado.
- Cualquier avería no cubierta por la garantía del fabricante.

La reparación está garantizada (piezas y mano de obra) por el reparador durante un período de 6 meses (sin aumentar la garantía del fabricante sobre el aparato).

Si los daños en el aparato son demasiado importantes y son consecuencia de un uso indebido (véase §VI «Uso indebido del aparato»), PESS Energy podrá efectuar reparaciones **a cargo del Cliente**.

a. Reparaciones en garantía

Toda avería que no sea consecuencia de un uso indebido y que se produzca en un plazo de 2 años a partir de la fecha de envío del aparato podrá ser reparada en virtud de la garantía del fabricante.

El lugar de la reparación en garantía se decidirá en función del análisis de la avería facilitado por el cliente.

Las reparaciones en virtud de la garantía del fabricante (transporte, piezas de recambio y mano de obra) correrán a cargo de PESS Energy.

b. Reparaciones fuera de garantía

Cualquier avería que se produzca después del periodo de garantía de 2 años del fabricante podrá ser reparada por un reparador autorizado o, en caso necesario, por PESS Energy, corriendo los gastos a cargo del Cliente.

PESS Energy, a expensas del Cliente, sobre la base de los presupuestos que puedan ofrecerse al Cliente, antes de que se lleve a cabo la reparación.

c. Exclusión de garantía

PESS Energy no se hace responsable de un defecto (avería o desgaste) si éste es consecuencia de un uso incorrecto del aparato. En este caso, la reparación y la garantía del aparato también podrán quedar anuladas.

d. Fin de la vida útil del aparato

Para obtener información sobre cómo deshacerse de su aparato al final de su vida útil, consulte §I.2 «Información medioambiental importante».

VII. Uso indebido del aparato

- Apertura no autorizada del aparato.
- Golpes, perforaciones, caídas (daños importantes en el chasis o las carcasas).
- Entrada de agua, inmersión, humedad superior al 95%.
- Falta de mantenimiento de los filtros, exceso de polvo.
- Almacenamiento fuera del rango de temperatura.
- Funcionamiento fuera del rango de temperatura.
- Cortocircuito de las tomas de entrada y salida.
- Almacenamiento prolongado del aparato descargado.
- Sobrecarga de las entradas y/o salidas del aparato.
- Modificación de los ajustes de fábrica.
- Montaje de componentes no homologados por el fabricante.
- Utilización en un caso de exclusión de uso (véase §VII «Exclusiones de uso»).

El uso indebido de un aparato conllevará la suspensión total de la garantía del fabricante.


VIII. Exclusiones de uso


Además de las «Instrucciones de seguridad» indicadas en §I, está prohibido :


- Subirse al aparato.
- Elevar el aparato a más de un metro del suelo sin utilizar los puntos de fijación previstos.
- Dejar caer el aparato.
- Perforar el aparato.
- Introducir objetos extraños en el aparato.
- Provocar cortocircuitos en el aparato y a su alrededor.
- Prender fuego al aparato.
- Atropellar a una persona o una superficie frágil con el aparato.
- Rociar el aparato con cualquier líquido que no sea agua, o sumergirlo.
- Almacenar el aparato sin carga.
- Almacenar el aparato a la intemperie durante periodos prolongados (>3 meses).
- Transportar el aparato en un vehículo inadecuado.
- Arrojar el aparato al medio ambiente.
- Transportar el aparato mal sujeto.




PESS ENERGY *PILLOT ENERGY STORAGE SOLUTION*

 pessenergy.com

 [pessenergy](https://www.instagram.com/pessenergy)

 164 Boulevard Mireille Lauze 13010 Marseille FRANCE

 contact@pessenergy.com

 04 91 58 86 74