

Atlas Copco



Impulsando su proyecto de energía

Gama de sistemas de almacenamiento de energía transportables y con carrocería

Impulsando su proyecto de energía

La gama consolidada de sistemas de almacenamiento de energía (ESS) de Atlas Copco se encuentra en el centro de la transformación del suministro de energía.

Desarrollada pensando en la sostenibilidad, ayuda a las empresas a reducir drásticamente su consumo de combustible y emisiones de CO₂, además de ofrecer un rendimiento óptimo con menos ruidos y ciclos de servicio. Aprovechando las ventajas que ofrecen las baterías de iones de litio de alta densidad, estas unidades son compactas y ligeras en comparación con las alternativas tradicionales, pero capaces de proporcionar días de autonomía de energía con una sola carga. Son ideales para entornos sensibles a los ruidos tales como eventos u obras metropolitanas, telecomunicaciones, aplicaciones de alquiler o para cubrir de manera eficaz problemas de cargas bajas.

Estos sistemas de almacenamiento de energía son perfectos para aplicaciones con una alta demanda de energía y perfiles de carga variables, ya que cubren con éxito tanto cargas bajas como picos de demanda. Por ejemplo, permiten dimensionar correctamente grúas y otros motores eléctricos, así como gestionar eficazmente picos de demanda de energía en eventos celebrados en lugares sensibles a ruidos y para estaciones de carga para automóviles eléctricos (EV).

Además, las empresas pueden sincronizar varios modelos, que pueden convertirse en el centro de cualquier microrred, almacenando y suministrando energía procedente de distintas fuentes, incluidas energías renovables.



<1 HORA
RECARGA RÁPIDA



70%
MÁS COMPACTOS
Y LIGEROS



>30 UNIDADES
CENTRALES ELÉCTRICAS
HÍBRIDAS



>50%
AUMENTO DE LA
PRODUCTIVIDAD



HASTA UN
90% MENOS
DE EMISIONES
DE COMBUSTIBLE
Y DE CO₂*

*Cuando se trabaja en modo híbrido con generadores

La solución para satisfacer sus necesidades

MODELO	POTENCIA / ENERGÍA	APLICACIÓN	FABRICACIÓN	EVENTOS	TELECOMUNICACIONES RETRANSMISIONES	CONSTRUCCIÓN	MOTORES GRÚAS	ESTACIÓN DE CARGA	TRABAJOS EN LA RED SERVICIOS PÚBLICOS	RENOVABLES
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Reducción del ruido Cargas bajas Potencia prime		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 35-40 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 40/60/75 kWh	Reducción de picos Cargas bajas Potencia prime	○	●	●	●	●			○
ZBP 120-120 ZBP 150-150	120/150 kVA 150/150 kWh	Reducción de picos Cargas bajas Potencia prime	○	●	●	●	●	●		●
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Almacenamiento de energía Híbrido Potencia prime	●	●	○	●		●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Híbrido Potencia prime	●	●	○	●	○	○	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Reducción de picos Potencia prime	○			●	●		○	

Potencia prime: demanda no estacionaria, sin SAI

Cargas bajas: mejorando el rendimiento de un generador diésel

Reducción de picos: consumo de picos total o parcialmente

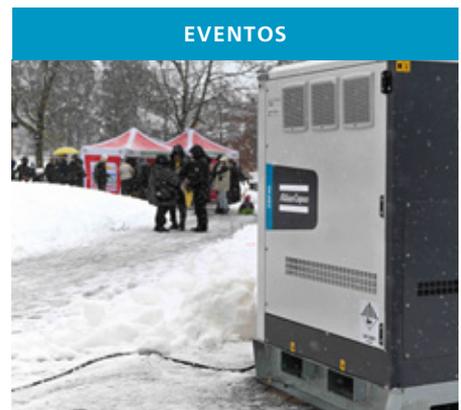
Almacenamiento de energía: evita desperdiciar la producción de energía adicional

Reducción del ruido: reduce la contaminación medioambiental

Híbrido: conectar y usar con otras fuentes de energía

● MEJOR ELECCIÓN

○ ADECUADO



Una catálogo de productos completo, múltiples soluciones energéticamente eficaces

Modo ISLA

El modo isla permite utilizar nuestro sistema de almacenamiento de energía como una solución de energía independiente. Se trata del medio ideal para satisfacer las necesidades de entornos sensibles a ruidos como, por ejemplo, operaciones nocturnas, aplicaciones de telecomunicaciones remotas o para solucionar problemas de cargas bajas.



TECNOLOGÍA SILENCIOSA

Estos modelos son silenciosos cuando están en funcionamiento y sus niveles de ruidos son bajos, contribuyendo así a un entorno de trabajo más seguro. Constituyen la opción perfecta para entornos sensibles a ruidos como, por ejemplo, eventos y obras metropolitanas. Esto permite aumentar la productividad del negocio principal hasta en un 50%.

DISEÑO COMPACTO

La tecnología de las baterías nos permite desarrollar equipos de alta potencia en la versión más compacta, lo que los hace más fáciles de transportar y hasta un 70% más ligeros que otros tipos de baterías del mercado. La modularidad es una gran ventaja cuando se trata de portabilidad.

CARGA RÁPIDA

En el modo isla, las máquinas están listas para funcionar de forma muy sencilla. Solo hay que conectarlas directamente a las cargas y comenzar a trabajar. Pero como deben estar preparadas para usarlas en cualquier momento, la carga rápida es obligatoria y estas unidades pueden recargarse por completo en menos de 1 hora dependiendo del modelo gracias a sus baterías de iones de litio.

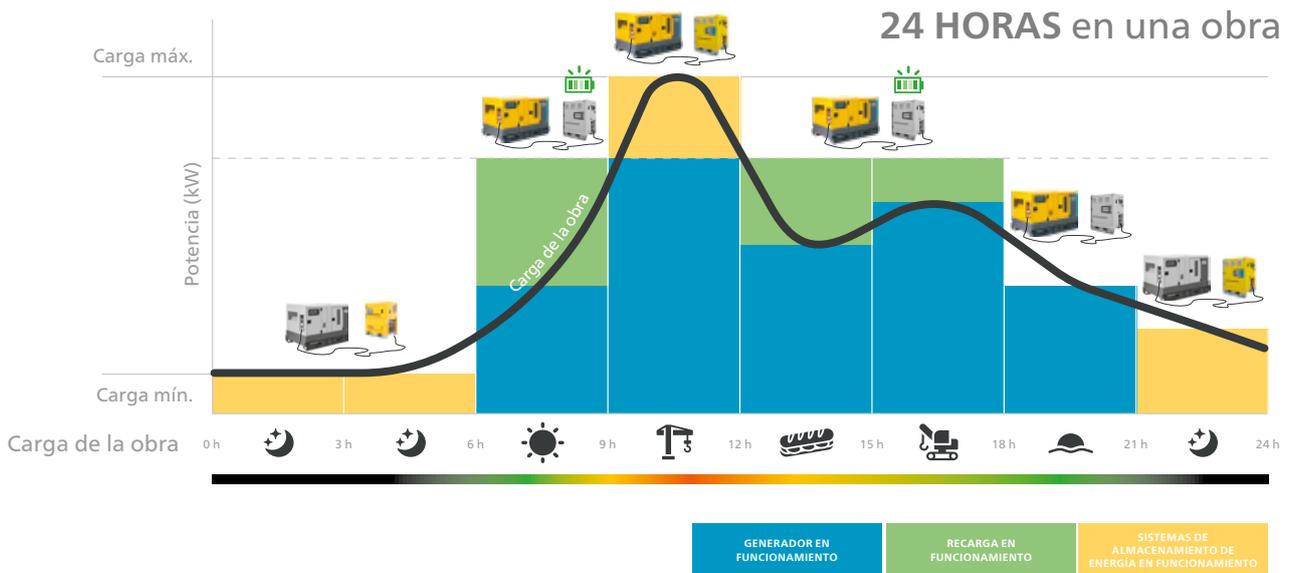
TECNOLOGÍA LIMPIA

Cuando se utilizan en el modo isla, el ahorro de CO2 puede crecer exponencialmente si las unidades funcionan con fuentes de energía renovables. Además, puede ampliar la solución para satisfacer la demanda de energía necesaria con el sistema inteligente de conexión en paralelo.

Modo HÍBRIDO

En el modo híbrido, estos sistemas de almacenamiento de energía gestionan correctamente la energía procedente de diferentes fuentes, incluidas energías renovables (como solar o eólica), la red eléctrica y generadores diésel.

Estas unidades basadas en baterías ofrecen una energía resiliente y fiable bajo demanda, lo que ayuda a las empresas a reducir sus emisiones, cumplir la normativa y reducir costes en un amplio espectro de aplicaciones.



SOLUCIONES HÍBRIDAS

Con una amplia oferta de opciones de bases, las unidades son fáciles de conectar a las distintas fuentes de energía disponibles in situ. Además, gracias a ECO, el sistema de gestión de energía (EMS) de Atlas Copco, estas unidades se pueden sincronizar para aumentar la oferta de potencia para satisfacer la demanda.

PROTEJA SU FLOTA DE GENERADORES

En el modo híbrido con un generador, estos sistemas de almacenamiento de energía aumentan la eficacia general de las soluciones, teniendo en cuenta los picos de potencia y las cargas bajas. Optimizan el rendimiento del generador, prolongando su vida útil **hasta en un 15%** y reduciendo los costes generales de mantenimiento **en un 50%**. Esto significa que se puede utilizar un generador **un 40%** más pequeño.

AHORRO DE ENERGÍA

Cuando un sistema de almacenamiento de energía gestiona la energía procedente de energías renovables, de la red o incluso de una pila de combustible de hidrógeno, no se produce consumo de combustible ni emisiones de CO₂ durante el funcionamiento. En el modo híbrido con un generador diésel, los usuarios pueden reducir el consumo diario de combustible **hasta en un 90%**, lo que supone un ahorro de más de 200 toneladas de CO₂ durante su vida útil.



Un menor consumo de combustible y menos emisiones. Del 30-90% dependiendo de la aplicación (evitando que la carga media del generador sea inferior al 30%)



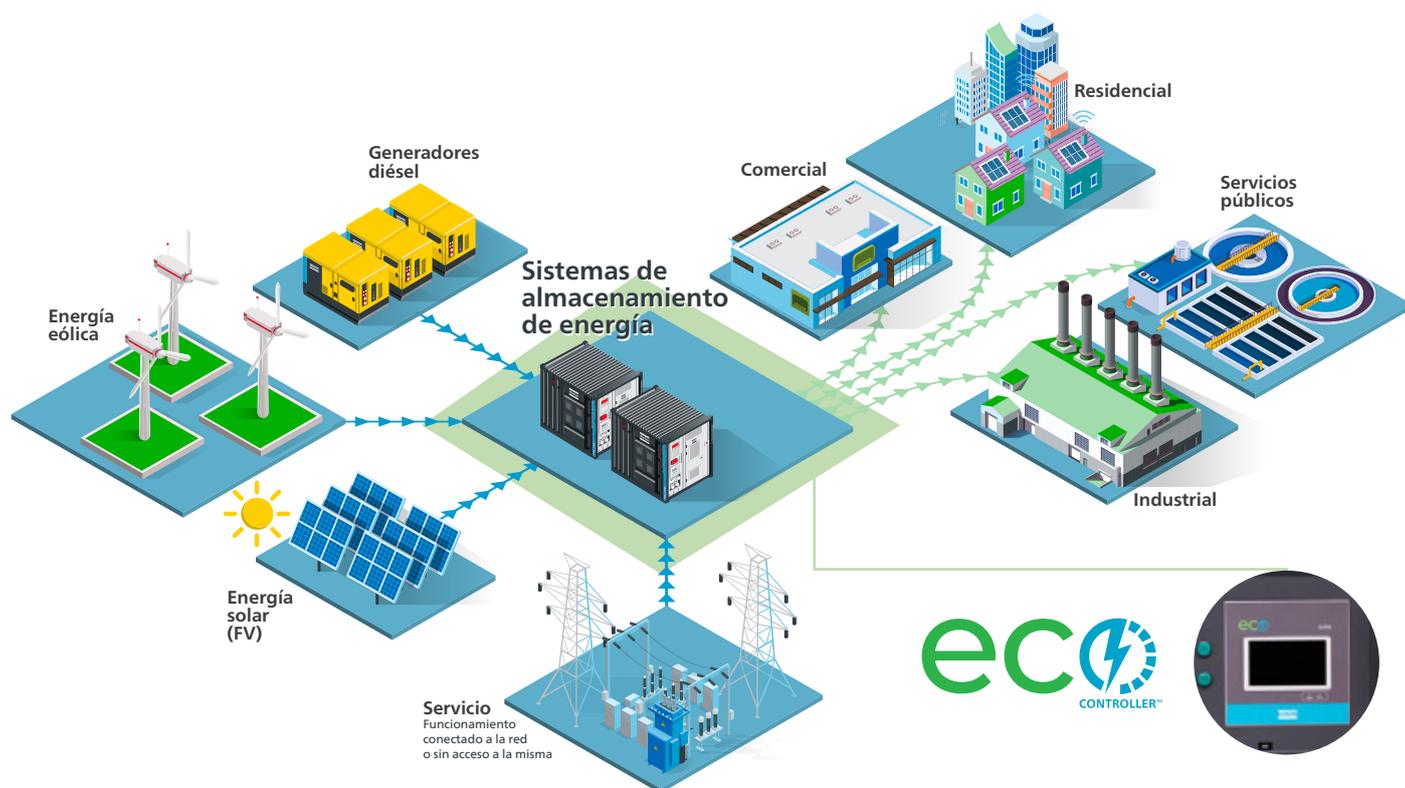
Menores costes de servicio y mantenimiento. Dependiendo de la aplicación, reduzca las horas de funcionamiento del generador hasta en un 70%



Vida útil más larga del generador. Debido a los puntos anteriores, la vida útil de un generador se prolonga de 5 a 10 años

Un suministro de energía optimizado preparado para el futuro

ecogrid



ECOgrid:

ECOgrid, una solución de sistemas de energía integrados de Atlas Copco, incluye generación de energía, gestión y distribución de energía, conversión y transformación de energía. A medida que la energía se genera a partir de redes de energía independientes y fuentes renovables, el corazón y el cerebro, los sistemas de almacenamiento de energía y el controlador ECO permiten combinar varias fuentes de energía, lo que contribuye en mayor medida

a la implementación de energía flexible a través de cuadros de distribución, cables a torres de iluminación, bancos de carga y otros equipos, transformando al mismo tiempo la energía a través de estaciones de carga y cargadores.

ECOgrid ayuda a empresas y gestores de alquiler a implementar energía fiable, descarbonizando las operaciones y obteniendo unos importantes ahorros durante el ciclo de vida, así como de combustible y energía.

Controlador ECO, el cerebro de la solución

El controlador ECO™ de Atlas Copco es una interfaz humano-máquina (HMI) que ofrece a los operarios todo el control sobre sus aplicaciones de energía temporal mediante la optimización de la generación, distribución y consumo de energía gracias a una gestión avanzada de datos.

¿POR QUÉ ECO?

- Totalmente flexible y personalizable
- Ofrece control remoto y puede comunicarse con sistemas de supervisión de terceros

VERSATILIDAD

- El «director» que organiza las fuentes de energía con un lado de demanda que desea soluciones más limpias

¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?

- Controla y supervisa los sistemas de almacenamiento de energía, integrando los datos recopilados
- Centraliza todas las fuentes de energía híbrida

SOFTWARE FLEXIBLE Y COHERENTE

- Desarrollado internamente
- Misma experiencia de usuario en todos los productos
- Escalable para soluciones globales y aplicaciones futuras

SISTEMA CONECTADO

- Controles manuales y automatizados
- Garantiza un rendimiento óptimo
- Aumenta de la vida útil de los componentes

SIN CONTACTO

- Fácil de utilizar
- Dedicado a la industria del alquiler
- Garantiza una interfaz perfecta
- Software basado en el cliente



Gama transportable

Sistemas de almacenamiento de energía

2000 VA

Los sistemas de almacenamiento de energía transportables más ligeros

El ZBP 2000, nuestro sistema de almacenamiento de energía transportable más ligero, se ha diseñado para obras y eventos pequeños, así como para suministrar electricidad a herramientas eléctricas. Compacta y ligera, la unidad posee la clasificación de resistencia a impactos IK09 y la clasificación de protección contra entrada de agua IP65, lo que significa que ofrece una protección excepcional contra polvo y agua en entornos severos.

Gracias a la opción de conexión en paralelo de hasta 5 unidades, la solución puede ampliarse hasta 10 kWh de almacenamiento de energía modular, lo que mejora el rendimiento y reduce el coste total de propiedad. El ZBP 2000 también posee dos pequeños paneles solares plegables que se podrían utilizar para recargar en buenas condiciones climáticas o para mantener un nivel adecuado de la batería durante los días de producción menos eficientes.



Gama transportable

Sistemas de almacenamiento de energía

2000 VA



Hasta 5 UNIDADES
CAPACIDAD DE
CONEXIÓN EN
PARALELO



Con asa
de transporte
que FACILITA
SU TRASLADO



CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

- Bajo nivel de ruidos y ausencia de emisiones trabajando de forma independiente y con fuentes de energía renovables
- Dos paneles solares plegables para recarga
- Caja de distribución

SOLUCIÓN TRANSPORTABLE

- Ligero y compacto
- Tamaño inferior a 1 m³
- Asa de transporte
- Certificación IK09: resistencia a prueba de impactos



RENDIMIENTO EXCELENTE

- Capacidades de conexión en paralelo de hasta 5 unidades
- Clasificación IP65: aislamiento contra agua y polvo
- Sistema de extinción de incendios incluido

LA ERA DE LA CONECTIVIDAD

- Conexión a APP y WIFI
- Alarmas definidas
- Capacidad de estado del sistema

Opciones

- + Calentador para bajas temperaturas
- + Paneles solares 200 W o 400 W

- + Configuración de bases:
 - 2 x 230 VCA EC
 - 2 x 220 VCA AUS
 - 2 x 110 VCA UKCA
 - USB

Descubra a continuación las principales características que ofrecen nuestros sistemas de almacenamiento de energía con carrocería: Aspectos destacados, ventajas poderosas



Controlador ECO

El controlador ECO agiliza y facilita la configuración de uno o varios sistemas de almacenamiento de energía, integrando al mismo tiempo la carga y todas las fuentes de energía disponibles. Las interfaces guiadas y asistidas, así como los diferentes niveles de usuario, permiten un uso versátil, incluso para usuarios sin formación. En el improbable caso de que los ajustes predefinidos no sean lo suficientemente adecuados, las funciones avanzadas permiten al usuario adaptar estos ajustes sin complicaciones a la aplicación individual, tanto de pie delante de la máquina como de forma remota.



Corriente de paso

Nuestros sistemas de almacenamiento de energía poseen capacidad de corriente de paso que permite un flujo directo de hasta 400 amperios de corriente eléctrica directamente desde una fuente de entrada como, por ejemplo, un generador, otro sistema de almacenamiento de energía o la red, sin almacenarse ni convertirse en una fuente de salida. Esto permite al sistema de almacenamiento de energía suministrar energía adicional directamente a las cargas que se utilizan en aplicaciones críticas, tales como reducción de picos y energía de reserva, sin necesidad de convertirla para garantizar que la fuente de energía se utiliza de la forma más eficiente, permitiendo al mismo tiempo suministrar tanto cargas bajas como alta potencia cuando es necesario.



Conexión en paralelo

La capacidad de conexión en paralelo de nuestros sistemas de almacenamiento de energía se refiere a su capacidad para conectar varias unidades ESS junto con varios generadores o la red, y gestionarlos como una unidad sincronizada. Esto garantiza el almacenamiento de más energía para operaciones a gran escala y funciona como una microrred fiable para lograr la máxima eficiencia energética y productividad.



Tecnología de litio

La tecnología de litio y, especialmente, el litio-ferrofosfato o LFP, ofrece la mejor densidad energética y rendimiento de su clase, además de ser segura y fiable en cuanto al uso y manipulación. La integración de sistemas de gestión de baterías (BMS) avanzados y el control de los efectos ambientales, tales como las condiciones meteorológicas, la temperatura y la humedad, supervisando al mismo tiempo las demandas de carga y la carga con nuestro controlador ECO, permiten al ESS alcanzar la máxima vida útil incluso en temperaturas no ideales.



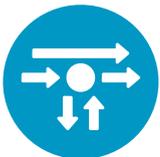
Clasificación IP

En aplicaciones de exterior como, por ejemplo, construcción, eventos e incluso las telecomunicaciones en lugares remotos están comúnmente sujetas a unas condiciones ambientales adversas, a suciedad y lluvias intensas. Nuestros sistemas de almacenamiento de energía se enfrentan a estas duras condiciones con una protección IP55 como mínimo contra la entrada de polvo y agua, que se complementa con vigas de elevación de bancada y carrocerías. Mover estas unidades es rápido, seguro y sencillo.

Gama con carrocería

Sistemas de almacenamiento de energía

15 kVA - 45 kVA



LA ERA DE LA CONECTIVIDAD

- Controlador ECO™, sistema de gestión dedicado: el cerebro de la solución
- Sistema de supervisión remota
- Sistema maestro para: Diagnóstico técnico y cálculos de ahorro de combustible



TECNOLOGÍA DE IONES DE LITIO

- Perfecta para ciclos cortos (carga y descarga)
- Amplio rango de energías utilizables en comparación con otras tecnologías
- Bajo coste total de propiedad



MODULAR Y TRANSPORTABLE

- Aislamiento contra agua y polvo IP55
- Base galvanizada
- Estructura de elevación integrada con un único punto de elevación
- Puertas de mantenimiento dedicadas
- Guías para eslinga

CONECTAR Y USAR

- Amplio panel de conexiones para múltiples combinaciones de bases
- Bases listas para usar con cualquier generador y carga
- Capacidad de paso

Gama con carrocería

Sistemas de almacenamiento de energía

120 kVA - 150 kVA



CONFIGURACIÓN FÁCIL E INTUITIVA

- Configuración rápida y guiada para todas las aplicaciones
- Grupos de usuarios protegidos por contraseña
- Comunicación y monitorización bidireccional



ROBUSTO EN CONDICIONES ADVERSAS

- Cualquier carga del 0-100%
- Bajo nivel de ruido, incluso ajustable
- Configuración en < 1 min.

SOLUCIÓN COMPLETAMENTE AUTOMATIZADA

- Máxima eficiencia desde cualquier fuente de energía
- Configurar y comenzar a trabajar
- Reducción del coste total de propiedad de toda la aplicación

OPERACIONES VERSÁTILES

- Modo isla o híbrido
- Configuración «plug & play»
- Doble la potencia y la capacidad

Aplicaciones:



Solución tipo isla



Solución híbrida



Modo de serie

*dependiendo de la aplicación

		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP35-40	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Datos técnicos generales						
Potencia nominal	kVA/kW	2	15 / 12	35 / 35	45 / 36	45 / 36
Capacidad nominal de almacenamiento de energía	kWh	2,16	58	38,4	58	77
Tensión nominal (50 Hz) (1)	VCA	230	230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
Tensión nominal de la batería	VCC	48	48	48	48	48
Intensidad nominal, descarga	A	9	52	50	52	52
Temperatura de funcionamiento (2)	°C	-10 a 45	-10 a 50	-10 a 50	-10 a 50	-10 a 50
Nivel de ruidos	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Batería						
Cantidad	unidades	1	12	8	12	16
Tipo de batería		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensión nominal	VCC	48	48	48	48	48
Capacidad nominal (a 25 °C)	Ah	45	100	100	100	100
Tasa C de descarga		1	1	1	1	1
Profundidad de descarga (DoD) recomendada (% de DoD)	%	90	80	80	80	80
Fin de vida útil (EOL) (% de EOL)	%	80	70	70	70	70
Vida útil esperada (DoD, EOL a 25 °C) (4)	Ciclos	2000	6000	6000	6000	6000
Batería equilibrada (recarga de hasta el 100%)		Mensualmente	Mensualmente	Mensualmente	Mensualmente	Mensualmente
Inversor						
Cantidad	unidades	1	1	3	3	3
Potencia aparente máxima (durante segundos) (4)	kVA	3	22,5	67,5	67,5	67,5
Corriente de paso máxima	A	18	100	100	100	100
Transformador integrado		No	Sí	Sí	Sí	Sí
Rendimiento						
Autonomía de descarga al 100% / 75% de la potencia nominal	h	0,9 / 1,3	4 / 5,3	0,8 / 1,1	1,3 / 1,8	1,8 / 2,4
Autonomía de descarga al 50% / 25% de la potencia nominal	h	2 / 4	8 / 16	1,6 / 2,5	2,7 / 5,3	3,5 / 7,1
Tiempo de recarga (en % de DoD)	h	3	7	1,6	2,3	3,1
Híbrido, recomendación (tamaño de generador)	kVA	3,5	30	45-120	45-120	45-120
Aceptación de factor de potencia		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
Sistema de calefacción / refrigeración		Refrigerado por aire	Calentadores* / Refrigerado por aire			
Sistema de extinción de incendios incluido		Sí	N/A	N/A	N/A	N/A
Consumo máximo de equipos auxiliares	kW	0,03	5,3	5,4	5,4	5,5
Energía total a través de la salida de hasta (4)	MWh	4	200	200	200	250
Dimensiones y peso						
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	570 x 367 x 478	1450 x 1230 x 1865			
Peso	kg	37	1285	1400	1511	1618
Grado de protección IP		65	55	55	55	55
Caja		HardHat		Carrocería metálica		

(1) Conmutable 50/60 Hz, rango de tensiones 380-415V (comprobar con el servicio de asistencia técnica) (2) Se recomienda la opción para climas fríos. (3) Litio-ferrofosfato (4) En condiciones específicas (comprobar con el servicio de asistencia técnica) (5) Están disponibles capacidades de conexión en paralelo (comprobar con el servicio de asistencia técnica)

*Opcional

Atlas Copco declina cualquier responsabilidad por los problemas derivados de errores o cambios en estos datos. También pueden modificarse o rectificarse sin previo aviso. Algunos de nuestros certificados (Baterías UL1973, UN38,3, IEC62281, IEC62619) (Rendimiento EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Transporte por carretera y mar ADR clase 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Directiva de baja tensión 2014/35/EU, Directiva CEM 2014/30/EU (para obtener más información, consulte con el servicio de asistencia técnica de Atlas Copco)

		ZBP 120-120	ZBP 150-150
Datos técnicos generales			
Potencia nominal	kVA/kW	120 / 120	150 / 150
Capacidad nominal de almacenamiento de energía	kWh	122,9	153
Tensión nominal (50 Hz) (1)	VCA	400 / 230	400 / 230
Tensión nominal de la batería	VCC	614	384
Intensidad nominal, descarga	A	174	217
Temperatura de funcionamiento (2)	°C	-20 a 50	-20 a 50
Nivel de ruidos	dB(A)	< 56	< 56
Batería			
Cantidad	unidades	8	10
Tipo de batería		LiFePO4	LiFePO4
Tensión nominal	VCC	76,8	76,8
Capacidad nominal (a 25 °C)	Ah	200	200
Tasa C de descarga		1	1
Profundidad de descarga (DoD) recomendada (% de DoD)	%	80	80
Fin de vida útil (EOL) (% de EOL)	%	70	70
Vida útil esperada (DoD, EOL a 25 °C) (3)	Ciclos	6000	6000
Batería equilibrada (recarga de hasta el 100%)		Mensualmente	Una vez cada 3 meses
Inversor			
Cantidad	unidades	4	5
Potencia aparente máxima (durante segundos) (4)	kVA	156	195
Corriente de paso máxima	A	400	400
Transformador integrado		No	No
Rendimiento			
Autonomía de descarga al 100% / 75% de la potencia nominal	h	0,9 / 1,5	0,9 / 1,5
Autonomía de descarga al 50% / 25% de la potencia nominal	h	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
Tiempo de recarga (en % de DoD)	h	1,5	1,5
Híbrido, recomendación (tamaño de generador)	kVA	100 - 300	150 - 300
Aceptación de factor de potencia		-1 ... 1	-1 ... 1
Sistema de calefacción / refrigeración		Calentadores* / Refrigerado por aire	Calentadores* / Refrigerado por aire
Sistema de extinción de incendios incluido		N/A	N/A
Consumo máximo de equipos auxiliares	kW	1,08	1,08
Energía total a través de la salida de hasta (4)	MWh	536	720
Dimensiones y peso			
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	2260 x 1300 x 2270	2260 x 1300 x 2270
Peso	kg	2645	3120
Grado de protección IP		55	55
Caja		Carrocería metálica	Carrocería metálica

(1) Conmutable 50/60 Hz, rango de tensiones 380-415 V (comprobar con el servicio de asistencia técnica) (2) Se recomienda la opción para climas fríos. (3) Litio-ferrofosfato (4) En condiciones específicas (comprobar con el servicio de asistencia técnica) (5) Están disponibles capacidades de conexión en paralelo (comprobar con el servicio de asistencia técnica)

Atlas Copco declina cualquier responsabilidad por los problemas derivados de errores o cambios en estos datos. También pueden modificarse o rectificarse sin previo aviso. Algunos de nuestros certificados (Baterías UL1973, UN38,3, IEC62281, IEC62619) (Rendimiento EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEC61547, UL1741, UL9540, NEMA250) Transporte por carretera y mar ADR clase 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Directiva de baja tensión 2014/35/EU, Directiva CEM 2014/30/EU (para obtener más información, consulte con el servicio de asistencia técnica de Atlas Copco)

Solución de carga por energía solar transportable

ZSP 7-30 CE



La integración de nuevas fuentes de energía es cada vez más importante en obras, eventos y aplicaciones de telecomunicaciones. Las limitaciones de espacio y la necesidad de instalar la infraestructura solar rápidamente y con el menor número de personas posible con frecuencia impiden agregar energía renovable en las aplicaciones adecuadas. La gama ZSP de soluciones solares transportables aborda este problema y ofrece una solución sencilla que una persona por sí sola puede transportar, instalar y replegar. Las conexiones «plug & play» de la gama ZBP permiten una integración rápida

en la aplicación sin necesidad de configurar nada más. Las conexiones de CC directas al sistema de almacenamiento de energía garantizan que no se produzcan pérdidas de eficiencia y que el ESS suministre la carga continuamente, que además es capaz de almacenar el exceso de energía. Las unidades se pueden implementar total o parcialmente, ofreciendo siempre la máxima eficiencia. Para un transporte eficiente, todos los laterales expuestos están protegidos, lo que hace que este equipo sea ideal para entornos adversos.

		ZSP 7-30 CE
Información técnica de la máquina		
Potencia nominal total	W	6880
Potencia de los paneles solares	W	430
Unidades		16
Modo de conexión		2-851P
Tensión en punto máximo de potencia	V	398 V
Corriente en vacío	A	10,74 A
Temperatura de trabajo de los componentes	°C	-40 a 85
DIMENSIONES DE LA CAJA (LARGO X ANCHO X ALTO)	mm	2260 x 1123 x 1487
ÁREA DE COBERTURA MÁXIMA EN EL SUELO (L X A)	mm	21 546 x 5094
PESO	kg	830
CONECTOR		MC4 es compatible

STC: Irradiancia 1000 W/m², temperatura de la batería 25 °C, AM = 1,5 P_{máx}, Voc, tolerancia I_{sc} ± 5 %

Información técnica del panel solar STC		
Nombre del modelo		SMF430F-12X12UW
Potencia máxima STC (P _{máx})	W	430
Tensión de funcionamiento óptima (V _{mp})	V	42
Corriente de funcionamiento óptima (I _{mp})	A	10,24
Tensión en vacío (Voc)	V	49,8

Descripción general

Para ofrecer una solución de carga por energía solar transportable, Atlas Copco ha desarrollado un panel solar de 6880 W que, en combinación con el ZBP transportable de Atlas Copco, garantiza que la recarga de la batería se realice con cero emisiones. El ZSP 7-30 es una unidad transportable equipada con paneles solares y tecnología relacionada para generar energía solar. La máquina se ha diseñado para un transporte e instalación sencillos en distintas ubicaciones y constituye una solución versátil cuando no hay una red eléctrica disponible a la que conectar las aplicaciones

Catálogo de productos

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

EXTRA PEQUEÑO
2-10 kVA



PEQUEÑO
15-150 kVA



MEDIANO
200-500 kVA



CARGADOR RÁPIDO
160 kw



TORRES DE ILUMINACIÓN

DIÉSEL



stageV

BATERÍA



ELÉCTRICAS



GENERADORES

TRANSPORTABLES
1,6-12 kVA

stageV



ESPECIALIZADOS
9-660* kVA

stageV



VERSÁTILES
9-1250* kVA



GRAN POTENCIA
800-1450 kVA

stageV



*Disponibles múltiples configuraciones para producir energía para aplicaciones de cualquier tamaño

BOMBAS DE ACHIQUE

ELÉCTRICAS SUMERGIBLES

hasta 18 000 l/min



ELÉCTRICAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES

833-23300 l/min



stageV

CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES

833-23300 l/min



SOLUCIONES EN LÍNEA

FLEETLINK

Sistema telemático inteligente que le ayuda a optimizar el uso de su flota, a reducir el mantenimiento y, en definitiva, a ahorrar tiempo y costes.



CALCULADORA DE DIMENSIONAMIENTO DE BOMBAS

Con unas cuantas entradas, esta calculadora de dimensionamiento de bombas le ayudará a comparar los modelos de achique sumergibles y a encontrar el adecuado para usted.



CALCULADORA ECO: SU HERRAMIENTA DE DIMENSIONAMIENTO

Una útil calculadora que le ayudará a elegir la mejor solución en función de sus necesidades de luz y energía.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique

www.atlascopco.com