



Atlas Copco



Atlas Copco
ZenergiZe

NDCN2009010

2.9m
9'6"



Su fuente de energía limpia y silenciosa

Gama ZenergiZe: sistemas de almacenamiento de energía

Su fuente
de energía
limpia y
silenciosa

ZERO RUIDOS
EMISIONES
CONSUMO DE COMBUSTIBLE

La nueva gama ZenergiZe de Atlas Copco lleva el almacenamiento de energía modular a un nuevo nivel. 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 sin ruidos y prácticamente sin mantenimiento. Aprovechando las ventajas que ofrecen las baterías de iones de litio de alta densidad, las unidades ZenergiZe son compactas y ligeras en comparación con las alternativas tradicionales, pero capaces de proporcionar más de 12 horas 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 solucionar problemas de cargas bajas.

RECARGA
RÁPIDA
<3 HORAS

70% MÁS
COMPACTOS
Y LIGEROS

VIDA ÚTIL DE
40 MIL
HORAS **Li-ION**

HÍBRIDOS
Y ADECUADOS PARA
RENOVABLES

CAPACIDAD DE CONEXIÓN
EN PARALELO

HASTA **30** UNIDADES

AUMENTE LA
PRODUCTIVIDAD
MÁS DEL **50%**

Datos sujetos a cambios dependiendo del modelo



Zenergize

Energía limpia y silenciosa,
rendimiento óptimo

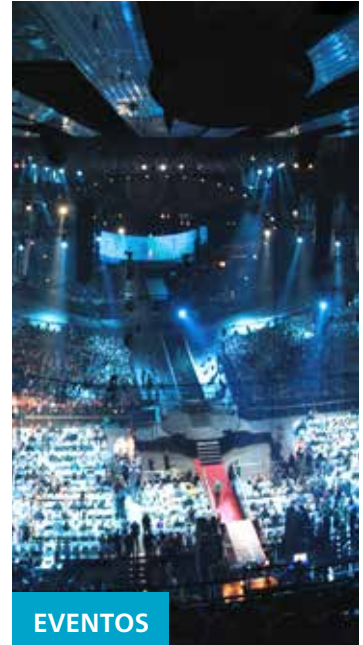
La solución para satisfacer sus necesidades

La gama ZenergiZe se adapta a la perfección a las aplicaciones que requieren un flujo continuo y exigente de energía eléctrica. Es ideal para dimensionar correctamente grúas y otros motores eléctricos para eventos celebrados en lugares sensibles a ruidos y para otras aplicaciones estacionarias como hospitales o puntos de recarga para automóviles eléctricos.

Además, ZenergiZe se puede sincronizar con otros sistemas de almacenamiento de energía, lo que permite que la máquina se convierta en el almacenamiento de todas las fuentes de energía conectadas a una microrred.



CENTRAL DE ENERGÍA



EVENTOS



TELECOMUNICACIONES



CONSTRUCCIÓN



RENOVABLES



MOTORES



PUNTOS DE RECARGA



Nuestros sistemas de almacenamiento de energía se pueden utilizar combinados con generadores o energías renovables, para crear una solución de energía híbrida para obras, así como para crear microrredes, para suministrar energía a distintas aplicaciones, tales como servicios residenciales, comerciales, industriales o públicos.

Una solución, múltiples opciones

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 sin ruido como, por ejemplo, operaciones nocturnas, aplicaciones de telecomunicaciones remotas o para solucionar problemas de cargas bajas.



TECNOLOGÍA SILENCIOSA

Los modelos ZenergiZe son silenciosos cuando están en funcionamiento y ofrecen cero emisiones de ruido, 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%**.

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 en cualquier momento, la carga rápida es obligatoria y el ZenergiZe se puede recargar por completo en menos de **3 horas**.

DISEÑO COMPACTO

Los iones de litio nos permiten 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 otras tecnologías de baterías. La modularidad es una gran ventaja cuando se trata de portabilidad.

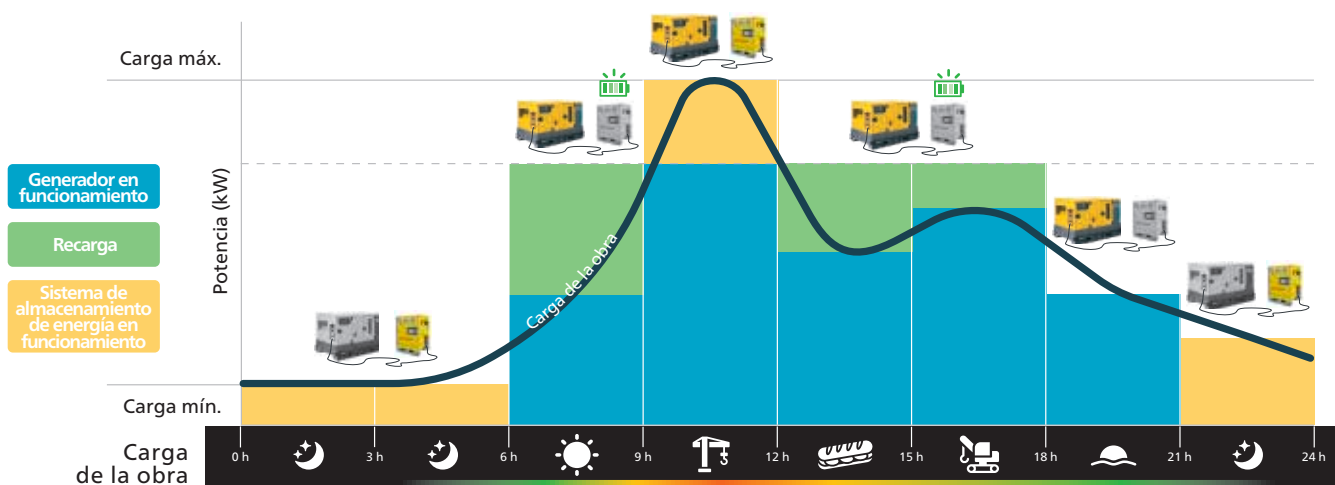
TECNOLOGÍA LIMPIA

Cuando se utilizan en el modo isla, el ahorro de CO2 puede alcanzar **hasta el 100%** si las unidades funcionan con fuentes de energía renovables. Además, puede ampliar la solución para satisfacer la demanda de energía limpia necesaria con el sistema inteligente de conexión en paralelo.

Modo HÍBRIDO

En el modo híbrido, el sistema de almacenamiento de energía ZenergiZe se puede utilizar junto con un generador diésel, permitiendo gestionar la carga de un modo inteligente. Gracias a las ventajas que ofrecen cero emisiones de ruidos, la solución híbrida es ideal para usar en una amplia gama de aplicaciones exigentes, por ejemplo, en cualquier obra en la que las cargas bajas o los picos de entrada puedan convertirse en un problema para el generador.

24 HORAS en una obra



SISTEMA HÍBRIDO

Las unidades se conectan fácilmente al generador gracias a la amplia oferta de opciones de tomas. Además, la conexión en paralelo de la unidad ZenergiZe con nuestros controladores de gestión inteligente, le permitirá aumentar la oferta de energía en función de la demanda.

VERSATILIDAD

El sistema de almacenamiento de energía ZenergiZe permite una gestión de cargas inteligente y versátil. Las unidades ayudan a que el generador alcance los picos de potencia, optimizando su rendimiento, prolongando su vida útil **hasta en un 15%** y reduciendo el mantenimiento general y las revisiones **en un 50%**. Esto significa que se puede utilizar un generador **hasta un 40%** más pequeño. La gama ZenergiZe también es ideal para gestionar requisitos de cargas bajas.

ECOLÓGICOS

En el modo híbrido, los usuarios pueden reducir el consumo diario de combustible **hasta en un 80%**, lo que supone un ahorro de más de 200 toneladas de CO₂ durante su vida útil.

ZenergiZe, ahorros potenciales*

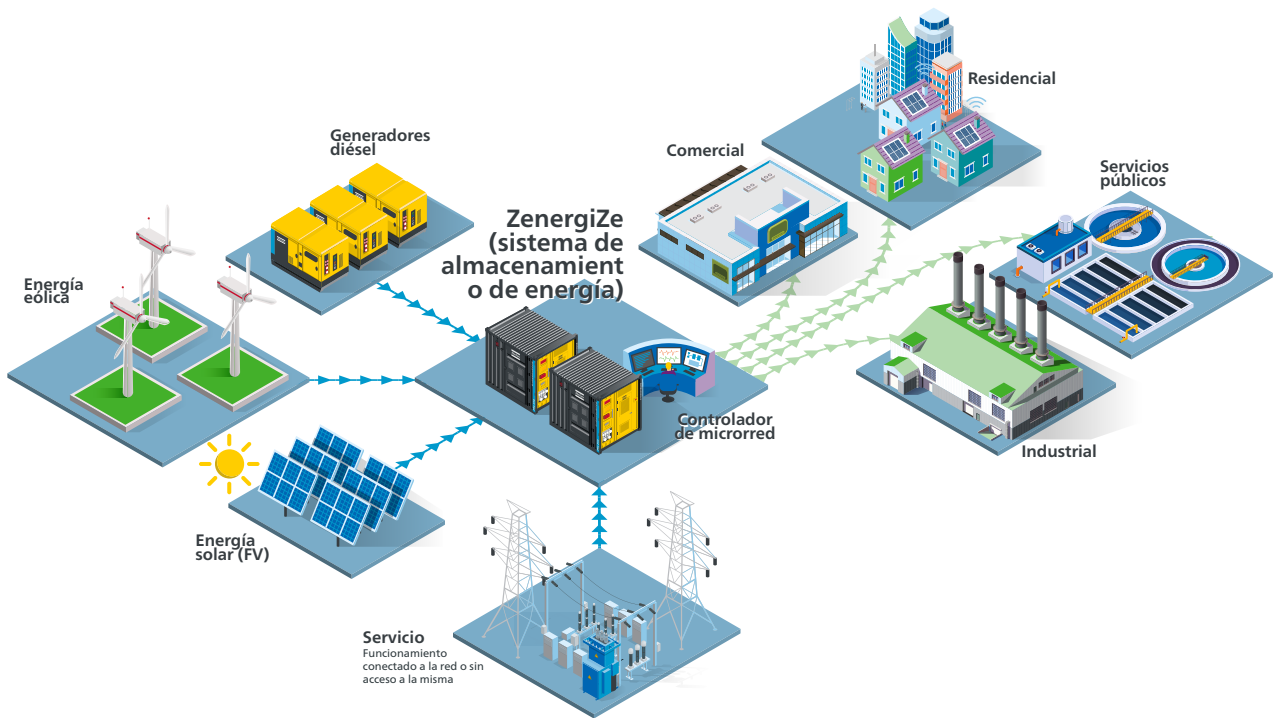


* por unidad durante su vida útil y funcionando en una solución híbrida

Suministrar energía para un futuro sostenible, ecológico y limpio

MICRORREDES

ZenergiZe se convierte en una pieza esencial de la microrred. Se trata de una red de energía independiente que utiliza recursos locales de energía distribuida para ofrecer un respaldo a la red o energía sin conexión a la red, para satisfacer las necesidades de electricidad locales.



Los sistemas de almacenamiento de energía ayudarán a sacar el máximo partido a las energías renovables, ya que se trata de fuentes de energía impredecibles, aunque también las más sostenibles.

En combinación con generadores, gracias al sistema de conexión en paralelo de las máquinas de Atlas Copco, se convertirá en una solución totalmente descentralizada que respaldará la red si es necesario.

CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN PARALELO

HASTA **30** UNIDADES

CONECTAR Y ARRANCAR

HÍBRIDOS Y ADECUADOS PARA RENOVABLES

ZBC: sistemas de almacenamiento de un amplio rango de energías - Ventajas principales

RENDIMIENTO EXCELENTE

- Capacidad de conexión en paralelo: solución ampliable
- Posibilidad de microrred con generador
- Gestión fotovoltaica
- Control de temperatura
- Ventajas de las baterías de iones de litio



LISTO PARA INSTALAR

- Conexiones externas de entrada y salida que facilitan la hibridación
- Control principal externo
- Acceso a botones de alarmas y emergencia
- Sistema de extintores



ZERO
COMBUSTIBLE
Y EMISIONES

ECOLÓGICO

- Reducción de la contaminación acústica a menos de 80 dB(A) a 0,5 m
- Cero emisiones de CO2 y NOx
- Ofrece soluciones renovables limpias y eficaces

AUMENTE LA
PRODUCTIVIDAD
MÁS DEL
50%

COSTE DE PROPIEDAD MÁS BAJO

- Aumento de la vida útil de la flota híbrida
- Reducción del consumo de combustible hasta cero
- Bajo mantenimiento
- Mejora del mantenimiento de la solución híbrida
- Dimensionamiento adecuado que aumenta la eficacia
- Aumento de su productividad evitando nuevas legislaciones sobre emisiones/ruidos

Opciones

- Controlador en paralelo
- Color personalizado
- Conexiones

ZBP-ZBE: sistemas de almacenamiento de un rango medio de energías - Ventajas principales

atlascopco.com/zenergize

TECNOLOGÍA DE IONES DE LITIO

- Vida útil de 40.000 horas en condiciones normales de funcionamiento
- Capacidad de sobrecarga de hasta el 200%
- Prácticamente sin mantenimiento
- Perfecto para ciclos cortos (carga y descarga)
- Amplio rango de energías utilizables en comparación con otras tecnologías
- Diseñado específicamente para trabajar a temperaturas ambiente altas y bajas de -15 ° a 50 °C*
- Bajo coste total de propiedad

BATERÍA DE
**IONES
DE LITIO**
DE ALTA CAPACIDAD

*Compruebe las opciones



LA ERA DE LA CONECTIVIDAD

- Arranque y parada automáticas
- Sistema de gestión de energía (EMS) con comunicación y gestión de baterías (BMS)
- Sistema de supervisión remota y aplicación para móviles por Bluetooth
- Modo de estacionamiento



UNA SOLUCIÓN MODULAR Y TRANSPORTABLE

- Base galvanizada
- Estructura de elevación integrada con un único punto de elevación
- Puertas para mantenimiento y sujeciones de puertas
- Guías para eslinga
- Tamaño compacto y peso ligero que facilita el transporte

HÍBRIDOS
Y ADECUADOS PARA
RENOVABLES

LISTO PARA INSTALAR

- Fácil conexión para paneles solares
- Toma de tierra
- Parada de emergencia
- Interruptores y diferencial
- Tomas listas para usar con cualquier generador y carga
- Limitación de paso 100 A

Opciones

- Kit para climas fríos
- Color personalizado
- Tráiler
- GPS + GSM 3G o WIFI
- Cargador MPPT SmartSolar



Datos técnicos generales		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Potencia nominal	kVA	45	100	150	250	500
Capacidad nominal de almacenamiento de energía	kWh	50	576	576	576	246
Tensión nominal (50Hz) (1)	VAC	400 / 230	400	400	400	400
Tensión del sistema de baterías	VDC	48	768	768	768	768
Intensidad nominal	A	65	144	217	360	720
Temperatura de funcionamiento (2)	°C	-15 a 50	-20 a 60	-20 a 60	-20 a 60	-20 a 60
Nivel de ruido	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80

Batería		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Cantidad	unidades	12	30	30	30	20
Química de las celdas (3)		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensión nominal de la batería	Vdc	12,8	76,8	76,8	76,8	76,8
Capacidad nominal a 25°C	Ah	330	250	250	250	160
Tasa de descarga C		1	0,5	0,5	0,5	2
DoD % máximo recomendado (profundidad de descarga)	%	90	90	90	90	90
Vida útil (% DoD) @ 25°C (4)	Ciclos	6000	6000	6000	6000	6000
SoH (estado de salud)	%	70	70	70	70	70
Batería equilibrada (recarga hasta el 100%)		Una vez al mes			Una vez cada 3 meses	

Inversor		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Cantidad	unidades	3	2	3	5	8
Potencia máxima total (segundos)	kVA	67,5	110	165	275	550
Corriente de paso máxima (5)	A	100	Sin limitación			
Transformador incorporado		Sí	Sí	Sí	Sí	No

Rendimiento		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Autonomía de descarga 100% / 75% de potencia nominal	h	1 / 1,4	5 / 6,6	3,3 / 4,4	2 / 2,6	0,4 / 0,6
Autonomía de descarga 50% / 25% de potencia nominal	h	2,1 / 4,7	10 / 20	6,6 / 13,3	4 / 8	0,9 / 1,8
Tiempo de recarga (@DoD%)	h	1,8	5,5	3,7	2,5	0,5
Recomendación híbrida (tamaño del generador)	kVA	60-120	>20	>30	>50	>50
Sistema de refrigeración		Air cooled	HVAC	HVAC	HVAC	HVAC
Sistema de extinción de incendios incluido		N/A	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumple con la CE		Sí	No	No	Sí	Sí

Dimensiones y peso		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1300 x 1160 x 1900	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896
Peso	kg	1325	11000	11000	11000	9900

(1) Conmutable 50/60Hz, rango de voltaje 380-415V (consultar con el soporte técnico) | (2) Opción de clima frío aconsejable | (3) Fosfato de hierro de litio | (4) Consultar la documentación técnica para conocer la vida útil de los años | (5) Capacidades de paralelismo disponibles (consultar con el soporte técnico) | Normas: UN, CE, IEC, IEEE (consultar con el soporte técnico) | Atlas Copco no se hace responsable de cualquier problema que pueda surgir debido a errores o cambios de estos datos. También pueden ser modificados o rectificadas sin previo aviso

Opciones de tomas

		ZBP45		
		OP1	OP2	OP3
ENTRADA	CEE 400V 5P 125A	1	-	1
	POWER LOCKS	-	1	-
	CEE 400V 5P 63A	-	-	-
	CEE 400V 5P 32A	-	-	-
	CEE 230V 3P 16A	1	1	1
SALIDA	CEE 400V 5P 125A	1	-	1
	CEE 400V 5P 63A	1	1	1
	CEE 400V 5P 32A	1	1	-
	POWER LOCKS	-	1	-
	CEE 230V 3P 63A	-	-	3
	*230V 3P 16A	2	2	-



OP1 para ZBP45



OP2 para ZBP45

*CEE, RIM y PIM disponibles

Catálogo de productos

GENERADORES

TRANSPORTABLES
1,6-12 kVA



ESPECIALIZADO
9-660* kVA



VERSÁTIL
9-1250* kVA



GRAN POTENCIA
800-1450 kVA



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

BOMBAS DE ACHIQUE

ELÉCTRICAS SUMERGIBLES
250-16 200 l/min



BOMBAS DE SUPERFICIE
833-23 300 l/min



ZENERGIZE
45-500* kVA



Disponibles opciones diésel y eléctricas

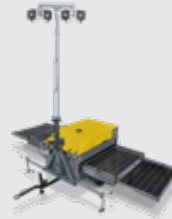
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

TORRES DE ILUMINACIÓN

DIÉSEL



BATERÍA



ELÉCTRICAS



SOLUCIONES EN LÍNEA

TIENDA EN LÍNEA
PIEZAS EN LÍNEA

Repuestos para equipos de energía. Gestionamos sus pedidos las 24 horas del día.



POWER CONNECT

Escanee el código QR de su máquina y acceda al Portal QR Connect donde encontrará toda la información sobre su máquina.



LIGHT THE POWER:
SU HERRAMIENTA DE
DIMENSIONAMIENTO

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



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 para encontrar la adecuada para sus necesidades.



VISITE LA PLANTA
DE ENERGÍA

Viva una experiencia de 360° para descubrir una selección de los productos y soluciones que ofrecemos, en un entorno casi real.

