Ihre saubere und leise Energiequelle

ZenergiZe-Reihe, Energiespeichersysteme

Ihre saubere und leise Energiequelle

ZERO
GERÄUSCH
EMISSIONEN
KRAFTSTOFFVERBRAUCH

Die neue ZenergiZe-Reihe von Atlas Copco bringt modulare Energiespeicherung auf ein neues Niveau. Bei ihrer Entwicklung spielte die Nachhaltigkeit eine wesentliche Rolle. Mit diesen Systemen können Betreiber ihren Kraftstoffverbrauch und ihre CO2-Emissionen deutlich verringern. Gleichzeitig profitieren sie von optimaler Leistung, nahezu geräuschlosem Betrieb und einem extrem geringen Wartungsbedarf. ZenergiZe-Einheiten nutzen die Vorteile von Lithium-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte. Darum sind sie im Vergleich zu konventionellen Alternativen kompakt und leicht. Sie können aber dennoch mit einer einzigen Aufladung über 12 Stunden lang die benötigte Energie liefern.

Sie eignen sich ideal für lärmempfindliche Umgebungen, beispielsweise Veranstaltungen und Baustellen in der Stadt, abgelegene Telekommunikationseinrichtungen, Maschinenvermieter und zur Lösung von Niedriglastproblemen.

SCHNELLES AUFLADEN <3 BETRIEBS-STUNDEN

70% KOMPAKTER UND LEICHTER

LEBENSDAUER 40000 STD. Li-ION

HYBRID UND GEEIGNET FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

PARALLELBETRIEB BIS ZU 30 EINHEITEN

ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT UM ÜBER 50%

Daten modellabhängig

Atlas Copco

ZenergiZe

Saubere und leise Energie,
optimale Leistung

Die Lösung für Ihren Bedarf

Die ZenergiZe-Reihe eignet sich perfekt für Anwendungen, die eine kontinuierliche und kraftvolle Energieversorgung erfordern. Die Energiespeichersysteme eignen sich ideal für den Betrieb von Kränen und anderen Elektromotoren, für Veranstaltungen an lärmsensiblen Orten und für andere stationäre Anwendungen, wie beispielsweise Krankenhäuser oder Ladestationen für Elektroautos.

Außerdem kann ZenergiZe mit anderen Energiespeichersystemen synchronisiert werden, wodurch die Einheit zum gemeinsamen Speicher aller an ein Mikronetz angeschlossenen Energiequellen wird.

KRAFTWERK

VERANSTALTUNGEN

TELEKOMMUNIKATION

BAUWESEN

MOTOREN

LADESTATIONEN

ERNEUERBARE ENERGIEN

Unsere Energiespeichersysteme können in Kombination mit Stromerzeugern oder erneuerbaren Energiequellen als Hybridlösung für Baustellen oder zum Aufbau von Mikronetzen verwendet werden, um Energie für verschiedene Anwendungen wie Wohn- und Geschäftsgebäude, Industrie oder kommunale Dienste bereitzustellen.

Eine Lösung, mehrere Optionen

INSELBETRIEB

Im Inselbetrieb lassen sich unsere Energiespeichersysteme als eigenständige Stromversorgungslösung nutzen. Sie eignen sich ideal für den Einsatz in lärmempfindlichen Umgebungen, beispielsweise im Nachtbetrieb, für die Versorgung abgelegener Telekommunikationseinrichtungen oder zur Lösung von Niedriglastproblemen.

LEISE TECHNOLOGIE

Die ZenergiZe-Modelle sind im Betrieb extrem leise und tragen auf diese Weise zu einem sichereren Arbeitsumfeld bei. Sie sind die perfekte Wahl für lärmsensible Einsatzorte, wie beispielsweise Veranstaltungen oder Baustellen in Städten. Somit kann die Produktivität des Kerngeschäfts um bis zu **50 % steigen.**

SCHNELLES LADEN

Im Inselmodus sind die Maschinen sehr einfach einsatzbereit zu machen. Schließen Sie sie direkt an die Lasten an und beginnen Sie mit der Arbeit. Da sie jederzeit einsatzbereit sein müssen, ist schnelles Laden ein Muss. Ein ZenergiZe-System kann in weniger als **3 Stunden** vollständig aufgeladen werden.

KOMPAKTE BAUWEISE

Lithium-Ionen-Technik ermöglicht uns den Bau hochleistungsfähiger Systeme mit kompaktesten Abmessungen, die einfacher zu transportieren und **bis zu 70 %** leichter als andere Batterietechnologien sind. Modularität ist ein großer Vorteil, wenn es um Transportfähigkeit geht.

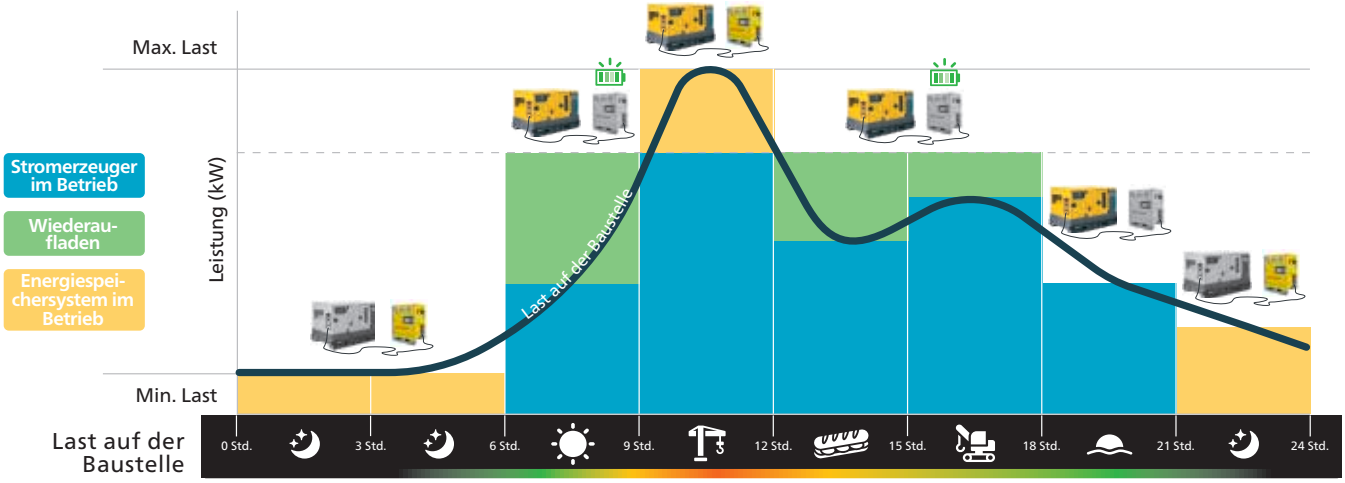
SAUBERE TECHNOLOGIE

Im Inselbetrieb können die CO2-Einsparungen **bis zu 100 %** erreichen, wenn die Einheiten aus erneuerbaren Energiequellen aufgeladen werden. Mit dem intelligenten Steuerungssystem für Parallelbetrieb können Sie die Lösung so skalieren, dass sie den Bedarf an sauberer Energie zuverlässig deckt.

HYBRID-Modus

Im Hybridmodus können ZenergiZe-Energiespeichersysteme für ein intelligentes Lastmanagement auch gemeinsam mit einem Dieselstromerzeuger eingesetzt werden. Da sie nahezu geräuschlos arbeitet, eignet sich die Hybridlösung ideal für verschiedene anspruchsvolle Anwendungen, beispielsweise auf jeder Baustelle, wo niedrige Lasten oder Spitzenwerte zu einem Problem für den Generator werden können.

24 STUNDEN auf der Baustelle



HYBRIDSYSTEM

Dank einer breiten Auswahl von Steckdosentypen lassen sie sich die Einheiten leicht an einem Stromerzeuger anschließen. Darüber hinaus können Sie durch die Parallelschaltung der ZenergiZe-Einheit mit unseren intelligenten Management-Controllern das Stromangebot bedarfsabhängig steigern.

VIELSEITIGKEIT

ZenergiZe-Energiespeichersysteme ermöglichen ein vielseitiges, intelligentes Lastmanagement. Die Einheiten tragen dazu bei, dass der Generator Spitzenleistungen erreicht, optimieren seine Leistung, verlängern seine Lebensdauer um **bis zu 15 %** und reduzieren den allgemeinen Wartungs- und Instandsetzungsbedarf **um 50 %**. Das heißt, es kann **ein 40 %** kleinerer Generator verwendet werden. Die ZenergiZe-Reihe ist auch eine perfekte Wahl für das Niedriglast-Management.

UMWELTFREUNDLICH

Im Hybridbetrieb kann der Nutzer den täglichen Kraftstoffverbrauch um **bis zu 80 % senken** und so während der Lebensdauer des Systems mehr als 200 Tonnen CO2 einsparen.

ZenergiZe, potenzielle Einsparungen*

200 Tonnen CO_2

900 Bäume

70 Autos weniger auf den Straßen

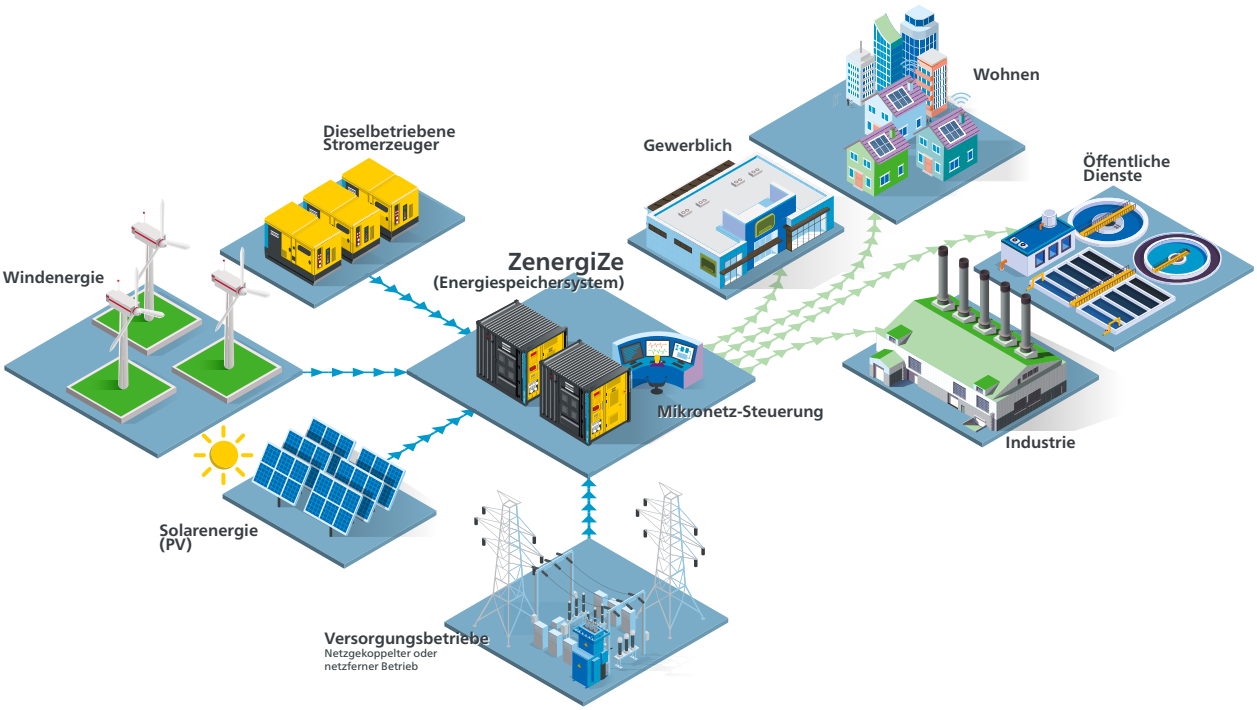
100000 m^3 Abfall

* pro Lebenszyklus einer als Hybridlösung betriebenen Einheit

Energieversorgung für eine nachhaltige, grüne und saubere Zukunft

MIKRONETZE

ZenergiZe wird zu einem Kernstück des Mikronetzes. Bei Mikronetzen handelt es sich um unabhängige Stromnetze, die lokale, verteilte Energieressourcen nutzen, um eine Netzsicherung oder netzferne Stromversorgung bereitzustellen, die den lokalen Strombedarf deckt.



Die Energiespeichersysteme werden dazu beitragen, so viel erneuerbare Energie wie möglich zu nutzen, die zwar aus den nachhaltigsten, aber in ihrer Verfügbarkeit nicht prognostizierbaren Energiequellen stammt.

Dank der Parallelbetriebsmöglichkeit der Systeme von Atlas Copco wird dies in Kombination mit Stromerzeugern zu einer dezentralen Gesamtlösung führen, die das öffentliche Stromnetz bei Bedarf unterstützt.

PARALLELBETRIEB
BIS ZU 30 EINHEITEN

PLUG & POWER

HYBRID UND GEEIGNET FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

ZBC, große Energiespeichersysteme, Hauptvorteile

AUSGEZEICHNETE LEISTUNG

- Möglichkeit zu Parallelbetrieb – skalierbare Lösung
- Mikronetz-fähig mit Stromerzeuger
- Photovoltaik-Management
- Temperaturregelung
- Vorteile der Lithium-Ionen-Technologie

PLUG AND PLAY

- Externe Ein- und Ausgänge für einfacheren Hybridbetrieb
- Externe Hauptsteuerung
- Zugang zu Alarm- und Not-Aus-Schaltern
- Feuerlöschanlage

NULL KRAFTSTOFF-VERBRAUCH UND ABGASE

ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT UM ÜBER 50%

UMWELTFREUNDLICH

- Reduzierung der Lärmbelastung, weniger als 80 dB(A) in 0,5 m
- Keine CO2- und NOx-Emissionen
- Bereitstellung sauberer und effizienter Lösungen für erneuerbare Energien

NIEDRIGERE GESAMTKOSTEN DER INVESTITION

- Die Lebensdauer der Hybridflotte verlängern
- Kraftstoffverbrauch bis auf null senken
- Geringer Wartungsaufwand
- Verbesserung der Wartung von Hybridlösungen
- Richtige Dimensionierung bedeutet mehr Effizienz
- Steigern Sie Ihre Produktivität, indem Sie neue Gesetze zu Emissionen und Geräuschpegeln vermeiden

atlascopco.com/zenergize

Optionales Zubehör

- Steuerung für Parallelbetrieb
- Farben nach Kundenwunsch
- Anschlüsse

ZBP- ZBE, mittelgroße Energiespeichersysteme, Hauptvorteile

LITHIUM-IONEN-TECHNOLOGIE

- 40 000 Stunden Lebensdauer unter normalen Betriebsbedingungen
- Überlastbarkeit bis zu 200 %
- Nahezu wartungsfrei
- Ideal für hohe Leistung in kurzen Zyklen (Laden-Entladen)
- Nutzbare Energie in einem breiten Leistungsbereich, verglichen mit anderen Technologien
- Speziell für den Einsatz bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen von -15 °C bis 50 °C entwickelt*
- Niedrige Gesamtkosten der Investition

LITHIUM-IONEN-
BATTERIE MIT HOHER KAPAZITÄT

* Bitte informieren Sie sich über die erhältlichen Varianten

DAS ZEITALTER DER KONNEKTIVITÄT

- Intelligenter Start und Stopp
- Energiemanagementsystem (EMS) mit Batteriemanagement-Kommunikation (BMS)
- Fernüberwachungssystem und Bluetooth Mobilgeräte-App
- Parkmodus

HYBRID
UND GEEIGNET FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

EINE MODULARE UND MOBILE LÖSUNG

- Verzinkter Rahmen
- Integrierte Hebeöse
- Wartungsklappen und Türfeststeller
- Hebegurtführungen
- Kompakte Maße und niedriges Gewicht für einfachen Transport

PLUG AND PLAY

- Einfacher Anschluss von Solarzellen
- Erdspieß
- Notaus
- Trennschalter und Erdschlussrelais
- Plug-and-play-Steckdosen für jeden Stromerzeuger und jede Last
- Durchleitungsbegrenzung 100 A

Optionales Zubehör

- Kaltstartpaket
- GPS + GSM 3G oder WLAN
- Farben nach Kundenwunsch
- MPPT Laderegler für Solarzellen
- Anhänger

Allgemeine technische Daten		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Nennleistung	kVA	45	100	150	250	500
Nominelle Energiespeicherkapazität	kWh	50	576	576	576	246
Nennspannung (50 Hz) (1)	VAC	400 / 230	400	400	400	400
Batteriesystem, Spannung	VDC	48	768	768	768	768
Nennstromstärke	A	65	144	217	360	720
Betriebstemperatur (2)	°c	-15 zu 50	-20 zu 60	-20 zu 60	-20 zu 60	-20 zu 60
Geräuschpegel	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Batterie						
Anzahl	Einheiten	12	30	30	30	20
Zellenchemie (3)		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nennspannung der Batterie	Vdc	12,8	76,8	76,8	76,8	76,8
Nennleistung bei 25 °C	Ah	330	250	250	250	160
C-rate Entladung		1	0,5	0,5	0,5	2
Maximal empfohlene DoD % (Entladetiefe)	%	90	90	90	90	90
Lebensdauer (% DoD) @ 25ºC (4)	Zyklen	6000	6000	6000	6000	6000
SoH (Gesundheitszustand)	%	70	70	70	70	70
Batterie ausgeglichen (bis zu 100%)		Einmal pro Monat	Einmal pro 3 Monate			
Umrichter						
Anzahl	Einheiten	3	2	3	5	8
Gesamtspitzenleistung (Sekunden)	kVA	67,5	110	165	275	550
Max. Durchleitststrom (5)	A	100	Keine Beschränkung			
Eingebauter Transformator		Ja	Ja	Ja	Ja	Keine
Leistung						
Entladen, Autonomie 100% / 75% Nennleistung	Std.	1 / 1,4	5 / 6,6	3,3 / 4,4	2 / 2,6	0,4 / 0,6
Entladen, Autonomie 50% / 25% Nennleistung	Std.	2,1 / 4,7	10 / 20	6,6 / 13,3	4 / 8	0,9 / 1,8
Aufladen (bei DoD%)	Std.	1,8	5,5	3,7	2,5	0,5
Hybrid-Empfehlung (Generatorgröße)	kVA	60-120	>20	>30	>50	>50
Kühlsystem		Air cooled	HVAC	HVAC	HVAC	HVAC
Inklusive Feuerlöschersystem		N/A	Ja	Ja	Ja	Ja
CE-konform		Ja	Keine	Keine	Ja	Ja
Abmessungen und Gewicht						
Abmessungen (L x B x H)	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
Gewicht	kg	1325	11000	11000	11000	9900

(1) Umschaltbar 50/60 Hz, Spannungsbereich 380-415 V (fragen Sie den technischen Support) | (2) Option für kalte Witterung empfehlenswert | (3) Lithium-Eisen-Phosphat | (4) Lebensdauer in der technischen Dokumentation nachlesen | (5) Parallelschaltbarkeit möglich (fragen Sie den technischen Support) || Normen: UN, CE, IEC, IEEE (fragen Sie den technischen Support) || Atlas Copco ist nicht verantwortlich für Probleme, die aufgrund von Fehlern oder Änderungen dieser Daten auftreten können. Sie können auch ohne vorherige Ankündigung geändert oder korrigiert werden.

Steckdosenoptionen

		ZBP45		
		OP1	OP2	OP3
EINGANG	CEE 400V 5P 125A	1	-	1
	POWER LOCKS	-	1	-
	CEE 400V 5P 63A	-	-	-
	CEE 400V 5P 32A	-	-	-
	CEE 230V 3P 16A	1	1	1
AUSGANG	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	-

* CEE, RIM und PIM erhältlich

Steckdosenoption 1 für ZBP45

Steckdosenoption 2 für ZBP45

Produktsortiment

STROMERZEUGER

TRAGBAR
1,6 - 12 kVA

SPEZIALISIERT
9 - 660* kVA

VIELSEITIG
9 - 1250* kVA

CONTAINER
800 - 1450 kVA

* Verschiedene Konfigurationen für die Stromerzeugung in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

ELEKTRISCHE TAUCHPUMPEN
250–16.200 l/min

TROCKEN AUFGESTELLTE PUMPEN
833–23300 l/min

Mit Diesel- und Elektroantrieb erhältlich

ENERGIESPEICHERSYSTEME

ZENERGIZE
45-500* kVA

LICHTMASTEN

DIESEL

BATTERIE

ELEKTRISCH

ONLINE-LÖSUNGEN

SHOP ONLINE ERSATZTEILE ONLINE

Ersatzteile für Power Equipment. Wir bearbeiten Ihre Aufträge rund um die Uhr.

POWER CONNECT

Scannen Sie den QR-Code an Ihrer Maschine und sehen Sie im QR Connect Portal alle Informationen zu Ihrer Maschine.

LIGHT THE POWER: IHR BEMESSUNGSWERKZEUG

Ein nützlicher Rechner zur Auswahl der besten Lösung für Ihren Strom- und Lichtbedarf.

FLEETLINK

Bei der intelligenten Telematik handelt es sich um ein System, das hilft, die Flottenauslastung zu optimieren, den Wartungsaufwand zu reduzieren und letztlich Zeit und Geld zu sparen.

PUMPENDIMENSIONIERUNGS-RECHNER

Dieser Pumpendimensionierungs-rechner hilft Ihnen, mit einigen wenigen Eingaben Tauchpumpenmodelle zu vergleichen und die passende Pumpe für Ihre Anwendung zu finden.

BESUCHEN SIE POWER ISLAND

Erkunden Sie einer realitätsnahen räumlichen Umgebung eine Auswahl an Produkten und Lösungen aus unserem Angebot.

Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique

www.atlascopco.com

2958 2380 30 v02 © Atlas Copco Power and Flow Division. 2022