



Atlas Copco



zenergiZe



Den rena och tysta energikällan

ZenergiZe-serien, energilagringssystem

Den rena och tysta energikällan energi

ZERO

BULLER
UTSLÄPP
BRÄNSLEFÖRBRUKNING

Den nya ZenergiZe-serien från Atlas Copco erbjuder modulär energilagring på en helt ny nivå. ZenergiZe är konstruerad med hållbarhet i fokus, det är en lösning för energilagring som hjälper användarna minimera miljöpåverkan genom att minska både bränsleförbrukning och utsläpp betydligt. Eftersom litiumjonbatterier med hög densitet används i modulerna, blir de 70 procent mindre och lättare än traditionella fristående generatorer. Ändå kan de leverera ström i över 12 timmar på en enda laddning.

ZenergiZe är perfekt för bullerkänsliga miljöer som vid event och på byggarbetsplatser i stadsmiljö, för att driva telekomapplikationer på avlägsna platser och för att lösa problem med låg belastning.



**SNABB
LADDNING**
≤ 3 TIMMAR



**70% MER
KOMPAKT
& LÄGRE
VIKT**

40 000 TIMMARS
LIVSLÄNGD



HYBRID
OCH LÄMPLIG FÖR
FÖRNYBARA
ENERGIKÄLLOR

PARALLELL KAPACITET



UPP TILL **30** ENHETER



ÖKA
PRODUKTIVITETEN
TILL ÖVER **50%**

Data kan variera beroende på modell.



zenergize

Ren och tyst energi,
optimal prestanda

Lösningen som ger det du behöver

ZenergiZe-serien passar perfekt för tillämpningar som kräver kontinuerligt och riklig tillgång till el. Den är idealisk för fullstora kranar och andra elmotorer, för evenemang på bullerkänsliga platser och för olika stationära tillämpningar, så som sjukhus eller laddningsstationer för elbilar.

ZenergiZe går även att synkronisera med andra energilagringssystem. Därför kan en ZenergiZe-enhet lagra energi från alla källor som är anslutna till ett mikronät.



KRAFTKÄLLA



EVENEMANG



TELEKOM



BYGG- OCH ANLÄGGNING



FÖRNYBARA ENERGIKÄLLOR



MOTORER



LADDNINGSPUNKTER



Våra energilagringssystem kan användas i kombination med generatorer eller förnybara energikällor exempelvis som hybridkraftlösning för byggarbetsplatser, eller för att skapa mikronät som levererar energi till bostäder, kommersiell och industriell användning eller offentlig service.

En lösning, många möjligheter

SINGELDRIFT

Vid singeldrift fungerar ZenergiZe-enheterna som självständiga kraftkällor. Det är perfekt för miljöer som kräver tyst drift, nattjobb, telekomapplikationer på avlägsna platser eller för att lösa problem med låg belastning.



TYST TEKNIK

Genom att ZenergiZe-modellerna är tysta bidrar de till en säkrare arbetsmiljö. De är det perfekta valet för bullerkänsliga miljöer som event och byggarbetsplatser i stadsmiljö. Gör det möjligt att öka produktiviteten i kärnverksamheten **med upp till 50 procent.**

SNABB LADDNING

Vid singeldrift är det mycket enkelt att börja använda enheterna. Det är bara att ansluta dem direkt till lasterna och sätta igång. Men eftersom de måste vara klara att använda när som helst är snabbaddning ett måste, och ZenergiZe kan laddas fullt på mindre än **3 timmar.**

KOMPAKT DESIGN

Litiumjonbatterierna ger enheter som klarar maskiner med hög effekt trots att de är så kompakta som möjligt, vilket gör att de är lättare att transportera och **väger cirka 70 procent** mindre än med andra batteriteknologier. Modullösningar är en stor fördel vid all transport.

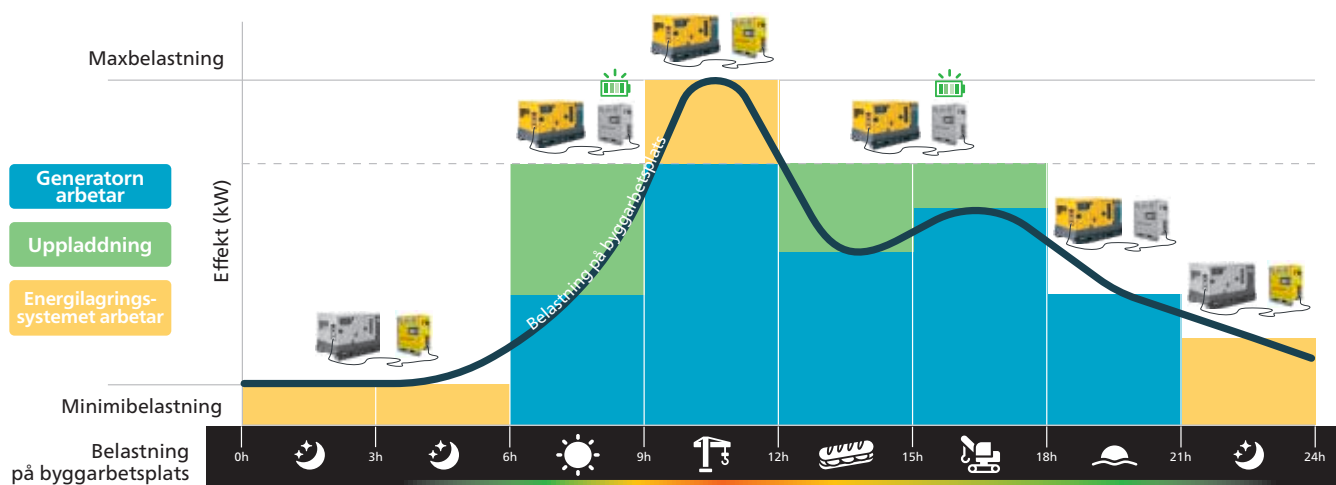
REN TEKNIK

Vid singeldrift kan koldioxidutsläppen minska med **upp till 100 procent** om enheterna drivs med förnybara energikällor. Det går att skala lösningen för den mängd ren energi som krävs med det smarta parallellkopplingssystemet.

HYBRIDLÄGE

I hybriddrift erbjuder ZenergiZe-systemen en mångsidig lösning för energilagring som kan användas tillsammans med en generator för smart belastningsstyrning. Eftersom hybridlösningen är helt utsläppsfri är den idealisk för många krävande tillämpningar, till exempel på byggarbetsplatser där låga belastningar eller toppar kan bli ett problem för generatoren.

24 timmar på en byggarbetsplats



HYBRIDSYSTEM

Enheterna finns med ett stort urval av uttagskonfigurationer som gör dem lätta att ansluta till generatoren. Dessutom går det att parallellkoppla ZenergiZe-enheten med smarta styrenheter, för att öka effekten efter behov.

EN MILJÖVÄNLIG LÖSNING

I hybridläget kan användarna sänka den dagliga bränsleförbrukningen **med upp till 80 procent**. Det innebär en besparing på mer än 200 ton koldioxid under hela livslängden.

MÅNGSIDIGHET

ZenergiZe-systemet för energilagring ger möjlighet till smart belastningsstyrning. Enheterna hjälper generatoren nå effekttopparna, optimerar dess prestanda, förlänger dess livslängd **med upp till 15 procent** och minskar allmänt underhåll och översyn **med 50 procent**. Därför går det att använda **en 40 procent** mindre generator. ZenergiZe är perfekt för att hantera låga belastningar.

Potentiell miljöbesparing med ZenergiZe*

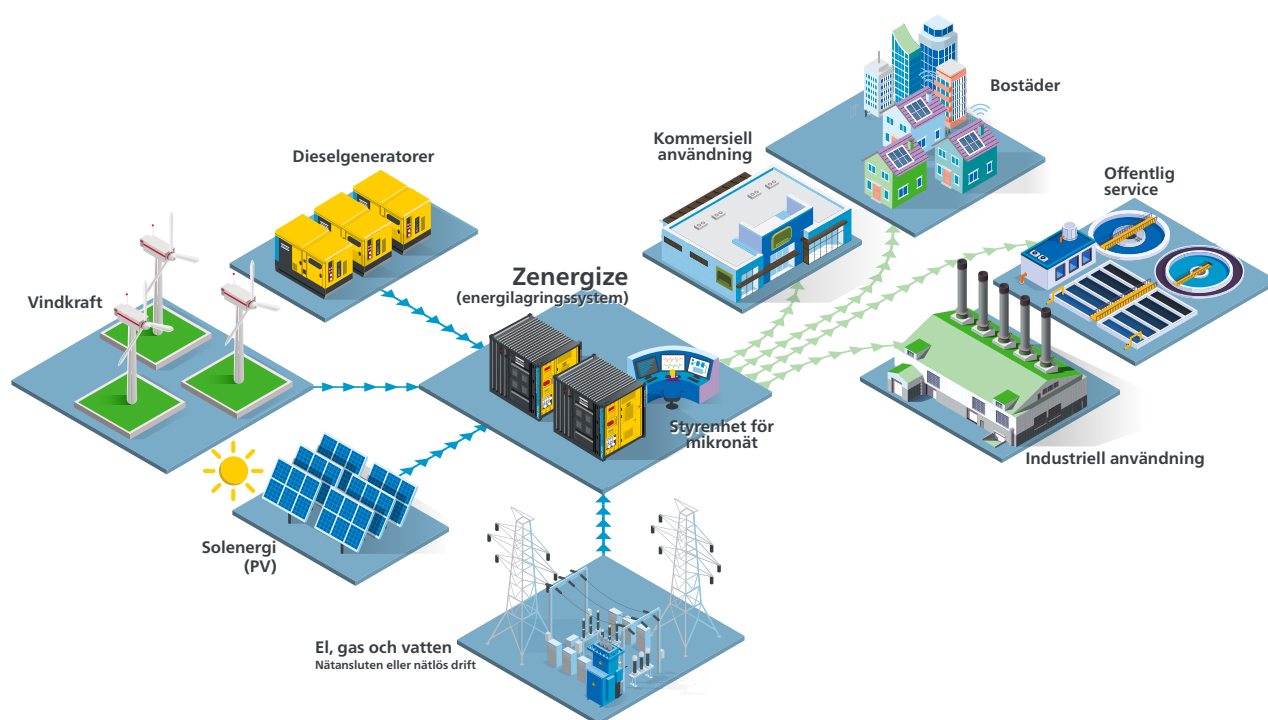


*per enhet under hela livscykeln vid användning i en hybridlösning

Ger energi för en hållbar, grön och ren framtid

MIKRONÄT

ZenergiZe blir en viktig del av mikronätet. Mikronät är oberoende elnät som använder lokala, distribuerade energiresurser. De levererar reservström till elnätet eller används utanför elnätet för att tillgodose lokala elbehov.



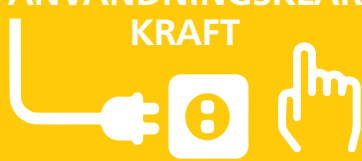
Förnybara energikällor är hållbara men svårförutsägbara. Det betyder att energilagringssystem kommer att göra det möjligt att utnyttja förnybar energi i så hög grad som möjligt.

I kombination med Atlas Copcos generatorer och parallellsystem, blir detta en total decentraliserad lösning som stöder nätet vid behov.

PARALLELL KAPACITET

UPP TILL 30 ENHETER

ANVÄNDNINGSKLAR KRAFT



HYBRID
OCH LÄMPLIG FÖR
FÖRNYBARA
ENERGIKÄLLOR



ZBC - Viktiga fördelar med storskaliga energilagringssystem

ÖVERLÄGSEN PRESTANDA

- Parallellkapacitet - skalbar lösning
- Möjlighet till mikronät med generatorset
- Hantering av solceller
- Temperaturkontroll
- Fördelar med litiumjoner



**NOLL
BRÄNSLE
OCH UTSLÄPP**

MILJÖVÄNLIGT

- Minska bullret till mindre än 80 dB(A) vid 0,5 m
- Noll CO₂- och NO_x-utsläpp
- Rena och effektiva förnybara lösningar

ANSLUT OCH ANVÄND DIREKT

- Externa ingångs- och utgångsanslutningar för enklare hybridanvändning
- Extern huvudstyrning
- Åtkomst till larm och nödstoppsknappar
- Brandsläckningssystem



**ÖKA
PRODUKTIVITETEN
TILL ÖVER
50%**

LÄGRE ÄGANDEKOSTNAD

- Förläng hybridflottans livslängd
- Minska bränsleförbrukningen ner till noll
- Lätta att underhålla
- Förbättring av underhållet av hybridlösningar
- Rätt storlek innebär högre effektivitet
- Öka produktiviteten och klara nya gränser för utsläpp och buller

Tillval

- Parallellstyrning
- Specialbeställda färger
- Anslutningar

ZBP-ZBE - Viktiga fördelar med energilagringssystem i mellanklassen

atlascope.com/zenergize

LITIUMJONTEKNIK

- 40 000 timmars livslängd under normala driftförhållanden
- Överbelastningsförmåga på upp till 200 %
- Minimalt underhåll
- Perfekt prestanda för korta cykler (laddning och urladdning)
- Brett energianvändningsintervall jämfört med andra tekniska lösningar
- Särskilt konstruerade för att fungera vid höga och låga omgivningstemperaturer, från -15 °C till +50 °C*
- Låg total ägandekostnad

LITIUMJON-
BATTERIER
MED HÖG
KAPACITET

*Tillval

ANSLUTNINGSTIDEN ÄR HÄR

- Smart start och stopp
- Energihanteringssystem (EMS) med batteristyrningskommunikation (BMS)
- Fjärrövervakningssystem och mobilapplikation med bluetooth
- Parkeringsläge



EN MODULÄR OCH PORTABEL LÖSNING

- Galvaniserat underrede
- Inbyggt underrede med gaffelfickor
- Luckor för underhåll och luckspärrar
- Transportskydd
- Lätttransporterade, tack vare kompakt storlek och låg vikt

HYBRID
OCH LÄMPLIG FÖR
FÖRNYBARA
ENERGIKÄLLOR

ANSLUT OCH ANVÄND DIREKT

- Enkel anslutning till solpaneler
- Jordkabel
- Nödstopp
- Överspänningsskydd och jordströmsrelä
- Användningsklara uttag för alla typer av generatorset och belastningar
- Strömbegränsning 100A

Tillval

- Kallvädersutrustning
- Specialbeställda färger
- Hjulunderrede
- GPS + GSM 3G eller WiFi
- MPPT smart solpanelsladdare



Tekniska data		ZBP 45	ZBC 100-575	ZBC 150-575	ZBC 250-575	ZBC 500-250
Märkeffekt	kVA	45	100	150	250	500
Märkkapacitet för energilagring	kWh	50	576	576	576	246
Märkspänning (50 Hz) (1)	VAC	400 / 230	400	400	400	400
Batterisystemspänning	VDC	48	768	768	768	768
Märkström	A	65	144	217	360	720
Driftstemperatur (2)	°C	-15 till 50	-20 till 60	-20 till 60	-20 till 60	-20 till 60
Ljudeffektnivå	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Batteri						
Antal	enheter	12	30	30	30	20
Cellkemi (3)		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominell batterispanning	Vdc	12,8	76,8	76,8	76,8	76,8
Nominell kapacitet vid 25 °C	Ah	330	250	250	250	160
C-rate för urladdning		1	0,5	0,5	0,5	2
Max rekommenderad DoD % (urladdningsdjup)	%	90	90	90	90	90
Livslängd (% DoD) vid 25°C (4)	cykler	6000	6000	6000	6000	6000
SoH (hälsotillstånd)	%	70	70	70	70	70
Balanserat batteri (kan laddas upp till 100 %)		En gång i månaden	En gång per 3 månader			
Inverter						
Antal	enheter	3	2	3	5	8
Total toppeffekt (sekunder)	kVA	67,5	110	165	275	550
Maximal genomströmningsström (5)	A	100	Ingen begränsning			
Inbyggd transformator		Ja	Ja	Ja	Ja	Nej
Växelriktare						
Urladdningstid 100 % / 75 % av nominell effekt	h	1 / 1,4	5 / 6,6	3,3 / 4,4	2 / 2,6	0,4 / 0,6
Urladdningstid 50 % / 25 % av nominell effekt	h	2,1 / 4,7	10 / 20	6,6 / 13,3	4 / 8	0,9 / 1,8
Laddningstid (@DoD%)	h	1,8	5,5	3,7	2,5	0,5
Hybridrekommendation (generatorstorlek)	kVA	60-120	>20	>30	>50	>50
Kylsystem		Air cooled	HVAC	HVAC	HVAC	HVAC
Brandskyddssystem ingår		N/A	Ja	Ja	Ja	Ja
CE-kompatibel		Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
Mått och vikt						
Mått (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
Vikt	kg	1325	11000	11000	11000	9900

(1) Omkopplingsbar 50/60Hz, spänningsintervall 380-415V (kontrollera med teknisk support) | (2) Kalla väderalternativ rekommenderas | (3) Litiumjärnfosfat | (4) Kontrollera den tekniska dokumentationen för livslängd | (5) Parallellkoppling finns tillgänglig (kontrollera med teknisk support) || Standarder: Atlas Copco ansvarar inte för problem som kan uppstå på grund av fel eller ändringar i dessa uppgifter. De kan också ändras eller korrigeras utan föregående meddelande.

Uttagskonfiguration

		ZBP45		
		OP1	OP2	OP3
IN	CEE 400V 5P 125A	1	-	1
	POWER LOCKS	-	1	-
	CEE 400V 5P 63A	-	-	-
	CEE 400V 5P 32A	-	-	-
	CEE 230V 3P 16A	1	1	1
UT	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 och PIM finns



OP1 för ZBP45



OP2 för ZBP45

Produktportfölj

GENERATORER

PORTABLA
1,6–12 kVA



SPECIALISERAD
9–660* kVA



MÅNGSIDIGA
9–1250* kVA



HÖG EFFEKT
800–1450 kVA



*Flera konfigurationer finns för att producera kraft för användningar i alla storlekar

AVVATTNINGSPUMPAR

**ELEKTRISKA
DRÄNKBARA**
250–16 200 l/min



YTPUMPAR
833–23300 l/min



Diesel- och elalternativ finns

ENERGILAGRINGSYSTEM

ZENERGIZE
45–500* kVA



BELYSNINGSMASTER

DIESEL



BATTERI



EL



ONLINELÖSNINGAR

**HANDLA ONLINE
DELAR ONLINE**

Reservdelar till kraftutrustning.
Vi tar hand om beställningar
dygnet runt.



POWER CONNECT

Skanna QR-koden på maskinen
och gå till QR Connect-portalen,
så hittar du all information
om maskinen.



**LIGHT THE POWER:
DITT BERÄKNINGSVERKTYG**

Ett praktiskt beräkningsverktyg
som hjälper dig välja bästa
lösningen för ditt effekt- och
belysningsbehov.



FLEETLINK

Ett intelligent telematik-
system gör det lättare att
optimera användningen
och minska underhållet
av flottan. Det sparar
tid och sänker
drifts-
kostnaderna.



**RÄKNARE FÖR
PUMPDIMENSIONERING**

Med några få indata får du
hjälp av den här räknaren för
pumpdimensionering
med att jämföra
dränkbara
avvattningsmodeller
och hitta rätt för dig.



BESÖK KRAFTÖN

Använd en 360°-upplevelse för att
upptäcka ett urval av produkter
och lösningar som vi erbjuder,
i en nästan verklig miljö.

