

Atlas Copco



Ihr Weg zu sauberer und leiser Energie

Portfolio an Energiespeichersystemen

Ihr Weg zu sauberer und leiser Energie

Mit seinem konsolidierten Produktspektrum an Energiespeichersystemen (ESS) erfüllt Atlas Copco eine zentrale Anforderung in der Transformation der Stromversorgung.

Ganz im Sinne der Nachhaltigkeit können Betreiber mit diesen Systemen ihren Kraftstoffverbrauch und ihre CO₂-Emissionen deutlich verringern. Gleichzeitig profitieren sie von optimaler Leistung, nahezu geräuschlosem Betrieb und einem extrem geringen Wartungsbedarf. Die Einheiten nutzen die Vorteile von Lithium-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte. Darum sind sie im Vergleich zu konventionellen Alternativen kompakt und leicht. Dennoch können sie mit einer einzigen Aufladung tagelang die benötigte Energie liefern. Sie eignen sich ideal für geräuschempfindliche Umgebungen wie Veranstaltungen und innerstädtische Baustellen, Telekommunikations- und Mietanwendungen und zur effizienten Bewältigung von niedrigen Lasten.

Diese Energiespeichersysteme eignen sich auch perfekt für Anwendungen mit hohem Energiebedarf und variablen Lastprofilen, da sie sowohl niedrige Lasten als auch Spitzenlasten erfolgreich abdecken. Sie können beispielsweise Kräne und andere Elektromotoren richtig dimensionieren und Spitzen im Energiebedarf bei geräuschsensiblen Veranstaltungen sowie Ladestationen für Elektrofahrzeuge effizient bewältigen.

Darüber hinaus haben Betreiber die Möglichkeit, mehrere Modelle zu synchronisieren, die somit zum Kernstück des Mikronetzes werden und Energie aus verschiedenen Energiequellen speichern und liefern können, einschließlich erneuerbarer Energien.



**<1 STUNDE
SCHNELLES AUFLADEN**



**70%
KOMPakter
UND LEICHTER**



**>30
HYBRIDSTROMANLAGEN**



**>50% HÖHERE
PRODUKTIVITÄT**



**BIS ZU
90% WENIGER
KRAFTSTOFF-
UND CO₂-EMISSIONEN***

*Bei Arbeiten im Hybridbetrieb mit Stromgeneratoren

Die Lösung für Ihren Bedarf

MODELL	LEISTUNGS-ENERGIE	ANWENDUNG								
			FERTIGUNGS-INDUSTRIE	VERANSTALTUNGEN	TELEKOMMUNIKATION UND RUNDFUNK	BAUWESEN	MOTORKRÄNE	LADESTATION	NETZARBEITEN VERSOR-GUNGSUNTER-NEHMEN	ERNEUERBARE ENERGIEN
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Lärminderung Niedrige Lasten Primärenergie		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 60/75 kWh	Peak Shaving Niedrige Lasten Primärenergie	○	●	●	●	●			○
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Energiespeicherung Hybrid Primärenergie	●	●	○	●		●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Hybrid Primärenergie	●	●	○	●	○	○	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Peak shaving Primärenergie	○			●	●		○	

Primärenergie: Nicht-Stationärer Bedarf, nicht USV

Niedrige Lasten: Verbesserung der Leistung eines Diesellaggregats

Peak Shaving: Spitzen ganz oder teilweise verbrauchen

Energiespeicher: Verschwendung zusätzlich erzeugter Energie vermeiden

Lärminderung: Reduzierung der Lärmbelastung

Hybrid: Plug-and-Play mit anderen Energiequellen

● BESTE WAHL

○ GEEIGNET



HYBRID-MIKRONETZE



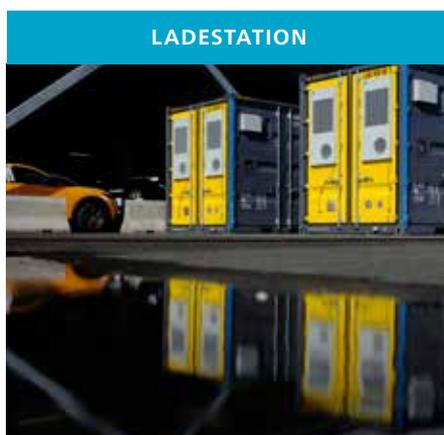
KRANBAU



MOTOREN



SOLARANLAGE



LADESTATION



VERANSTALTUNGEN

Mittelgroße Energiespeichersysteme

AUSGEZEICHNETE LEISTUNG

- Fähigkeit zum parallelen Einsatz – skalierbare Lösung
- Mikronetzfähigkeit mit anderen Energiequellen wie Stromnetz, erneuerbare Energien und Generatoren
- Vorteile der Lithium-Ionen-Technologie


**>30 HYBRID-
STROMANLAGEN**

eco 
CONTROLLER™



PLUG AND PLAY

- Externe Anschlüsse Ein-/Ausgang und Steuerung für einfacheren Hybridbetrieb
- Zugang zu Alarm- und Not-Aus-Schaltern
- Feuerlöschanlage als Standardausstattung


**<1 STUNDE
SCHNELLES
AUFLADEN**

**>50%
HÖHERE
PRODUKTIVITÄT**



EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN

- Reduzierung der Lärmbelastung
- Reduzierung oder Eliminierung von CO₂- und NO_x-Emissionen während des Betriebs*
- Bereitstellung effizienter Lösungen für erneuerbare Energien

*je nach Anwendung

NIEDRIGERE GESAMTKOSTEN DER INVESTITION

- Verlängerung der Lebensdauer der Hybridflotte und Senkung der Wartungskosten
- Steigerung der Produktivität bei gleichzeitiger Einhaltung von Emissions-/Lärmvorschriften

		ZBC 250-575	ZBC 300-300	ZBC 500-250
Allgemeine technische Daten				
Nennstromleistung	kVA	250	300	500
Nennenergiespeicherkapazität	kWh	576	307	246
Nennspannung (50 Hz) (1)	VAC	400	400	400
Batterienennspannung	VDC	768	768	768
Nennstromentladung	A	360	451	720
Betriebstemperatur (2)	°C	-10 bis 50	-10 bis 50	-10 bis 50
Schalleistungspegel	dB(A)	<80	<80	<80
Batterie				
Anzahl	Einheiten	30	30	20
Batterietyp		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nennspannung	VDC	76,8	51,2	76,8
Nennleistung (bei 25 °C)	Ah	250	200	160
C-Rate-Entladung		0,5	1	2
Empfohlene Entladetiefe (DoD%)	%	80	80	80
End of Life (EOL%)	%	70	70	70
Erwartete Zykluslebensdauer (bei DoD, EOL, 25 °C) (3)	Zyklen	6.000	6.000	6.000
Batterie ausbalanciert (Aufladen bis zu 100 %)		Einmal alle 3 Monate	Einmal alle 3 Monate	Einmal alle 3 Monate
Umrichter				
Anzahl	Einheiten	4	5	8
Maximale Scheinleistung (für Sekunden) (4)	kVA	275	330	550
Max. Durchleitstrom	A	Keine Begrenzung (5)	Keine Begrenzung (5)	Keine Begrenzung (5)
Integrierter Transformator		Ja	Ja	Nein
Leistung				
Entladungsautonomie 100% / 75% Nennleistung	Std.	2 / 2,6	0,9 / 1,3	0,4 / 0,6
Entladungsautonomie 50% / 25% Nennleistung	Std.	4 / 8	2 / 4	0,9 / 1,8
Aufladezeit (bei DoD%)	Std.	2,5	1,2	0,5
Hybrid-Empfehlung (Generatorgröße)	kVA	> 50	> 50	> 50
Leistungsfaktorakzeptanz		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
Heizung/Kühlung		Klimatisieren	Klimatisieren	Klimatisieren
Feuerlöschanlage inklusive		Ja	Ja	Ja
Maximaler Nebenverbrauch	kW	22	22	22
Gesamtenergie durch Leistung bis (5)	MWh	2400	1.300	1000
Abmessungen und Gewicht				
Abmessungen (L x B x H)	mm	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896
Gewicht	kg	11.000	9.000	10.600
Schutzklasse IP		55	55	55
Gehäuse		Container 10 Fuß hoher Würfel		

(1) Umschaltbar 50/60Hz, Spannungsbereich 380–415V (mit technischem Support abklären) (2) Kaltwetteroption ratsam. (3) Lithium-Eisen-Phosphat (4) Unter bestimmten Bedingungen (mit technischem Support prüfen) (5) Parallelisierungsfähigkeiten verfügbar (mit technischem Support prüfen)

Atlas Copco ist nicht verantwortlich für Probleme, die aufgrund von Fehlern oder Änderungen dieser Daten auftreten können. Diese können auch ohne vorherige Ankündigung geändert oder korrigiert werden. Einige unserer Zertifikate (Batterien UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Leistung EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEC61547, UL1741, UL9540, NEMA250), Straßen- und Seetransport ADR-Klasse 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU (weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Support von Atlas Copco)

Kleine Energiespeichersysteme



DIE ÄRA DER KONNEKTIVITÄT

- ECO-Controller™, dediziertes Managementsystem – das Gehirn der Lösung
- Fernüberwachung
- Mastersystem für: Technische Diagnose und Kraftstofffeinsparungsberechnung



LITHIUM-IONEN-TECHNOLOGIE

- Ideal für hohe Leistung in kurzen Zyklen (Laden-Entladen)
- Nutzbare Energie in einem breiten Leistungsbereich, verglichen mit anderen Technologien
- Niedrige Gesamtkosten der Investition



LITHIUM-IONEN- BATTERIE
MIT HOHER
KAPAZITÄT



**SCHNELLES
HYBRID-SETUP**
1 MINUTE

MODULAR UND MOBIL

- Wasser- und Staubisolierung IP55
- Verzinkter Rahmen
- Integrierte Hubvorrichtung mit einfachem Hebepunkt
- Spezielle Wartungstüren
- Hebegurtführungen

PLUG AND PLAY

- Breite Anschlussleiste für Mehrfachsteckdosenkombinationen
- Plug-and-play-Steckdosen für jeden Stromerzeuger und jede Last
- Durchleitungsbegrenzung 100 A

Extrakleine Energiespeichersysteme

EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN

- Reduzierter Lärm und keine Emissionen, da allein und mit erneuerbaren Energiequellen zu betreiben
- Zwei klappbare Solarmodule zum Aufladen
- Verteilerkasten

TRAGBARE LÖSUNG

- Leicht und kompakt
- Weniger als 1 m³ Stellfläche
- Griff zum Ziehen
- IK09-zertifiziert: Stoßfestigkeit


Bis zu **5 EINHEITEN**
PARALLELBETRIEB




Mit Trolley-Griff für
EINFACHEN
TRANSPORT

AUSGEZEICHNETE LEISTUNG

- Parallelbetrieb von bis zu 5 Einheiten
- Schutzklasse IP65: Wasser- und Staubisolierung
- Feuerlöschanlage inklusive


eco
CONTROLLER™

DIE ÄRA DER KONNEKTIVITÄT

- WIFI- und APP-Verbindung
- Definierte Alarme
- Kapazität des Systemstatus

Optionen

+ Heizung für kalte Temperaturen
+ Solarmodule 200 W oder 400 W

+ Steckdosenkonfiguration

- 2 x CE 230 VAC
- 2 x AUS 220 VAC
- 2 x UKCA 110 VAC
- USB

Das leichteste und mobilste unserer Energiespeichersysteme

Das leichteste und mobilste unserer Energiespeichersysteme, das ZBP 2000, wurde für kleine Veranstaltungen und Baustellen sowie für den Antrieb von Elektrowerkzeugen entwickelt. Das kompakte und leichte Gerät verfügt über die Stoßfestigkeitsklassifizierung IK09 und die Schutzart IP65, was bedeutet, dass es in rauen Umgebungen einen außergewöhnlichen Schutz vor Staub und Wasser bietet.

Mit der Option, bis zu 5 Einheiten parallel zu schalten, kann die Lösung auf bis zu 10 kWh modularer Energiespeicherung skaliert werden, wodurch die Leistung verbessert und die Gesamtbetriebskosten gesenkt werden. Das ZBP 2000 wird außerdem mit zwei kleinen faltbaren Solarmodulen geliefert, die zum Aufladen bei besten Wetterbedingungen oder zum Aufrechterhalten eines ordnungsgemäßen Batteriestands an weniger effizienten Produktionstagen verwendet werden können.



		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Allgemeine technische Daten					
Nennstromleistung	kVA	2	15	45	45
Nennenergiespeicherkapazität	kWh	2,16	58	58	77
Nennspannung (50 Hz) (1)	VAC	230	230	400 / 230	400 / 230
Batterienennspannung	VDC	48	48	48	48
Nennstromentladung	A	9	65	65	65
Betriebstemperatur (2)	°C	-10 to 45	-10 bis 50	-10 bis 50	-10 bis 50
Schallleistungspegel	dB(A)	<80	<80	<80	<80

Batterie					
Anzahl	Einheiten	1	12	12	16
Batterietyp		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nennspannung	VDC	48	48	48	48
Nennleistung (bei 25 °C)	Ah	45	100	100	100
C-Rate Entladung		1	1	1	1
Empfohlene Entladetiefe (DoD%)	%	90	80	80	80
End of Life (EOL%)	%	80	70	70	70
Erwartete Zykluslebensdauer (bei DoD, EOL, 25 °C) (3)	Zyklen	2.000	6.000	6.000	6.000
Batterie ausgeglichen (Aufladen bis zu 100 %)		Einmal im Monat	Einmal im Monat	Einmal im Monat	Einmal im Monat

Umrichter					
Anzahl	Einheiten	1	1	3	3
Maximale Scheinleistung (für Sekunden) (4)	kVA	4	22,5	67,5	67,5
Max. Durchleitstrom	A	18	100	100	100
Integrierter Transformator		Nein	Ja	Ja	Ja

Leistung					
Entladungsautonomie 100% / 75% Nennleistung	Std.	0,9 / 1,3	4 - 5,3	1,3 / 1,8	1,8 / 2,4
Entladungsautonomie 50% / 25% Nennleistung	Std.	2 / 4	8 / 16	2,7 / 5,3	3,5 / 7,1
Aufladezeit (bei DoD%)	Std.	3	7	2,3	3,1
Hybrid-Empfehlung (Generatorgröße)	kVA	3,5	30	45-120	45-120
Leistungsfaktorakzeptanz		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
Heizung/Kühlung		Luftgekühlt	Heizungen* / Luftgekühlt	Heizungen* / Luftgekühlt	Heizungen* / Luftgekühlt
Feuerlöschanlage inklusive		Ja	NA	NA	NA
Maximaler Nebenverbrauch	kW	0,03	5,3	5,4	5,5
Gesamtenergie durch Leistung bis (5)	MWh	4	200	200	250

Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen (L x B x H)	mm	570 x 367 x 478	1450 x 230 x 1865	1450 x 230 x 1865	1450 x 230 x 1865
Gewicht	kg	37	1285	1511	1618
Schutzklasse IP		65	55	55	55
Gehäuse		Kunststoff	Metallschutzhaube		

(1) Umschaltbar 50/60Hz, Spannungsbereich 380–415V (mit technischem Support abklären) (2) Kaltwetteroption ratsam. (3) Lithium-Eisen-Phosphat (4) Unter bestimmten Bedingungen (mit technischem Support prüfen) (5) Parallelisierungsfähigkeiten verfügbar (mit technischem Support prüfen)

* optional

Atlas Copco ist nicht verantwortlich für Probleme, die aufgrund von Fehlern oder Änderungen dieser Daten auftreten können. Diese können auch ohne vorherige Ankündigung geändert oder korrigiert werden. Einige unserer Zertifikate (Batterien UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Leistung EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEC61547, UL1741, UL9540, NEMA250), Straßen- und Seetransport ADR-Klasse 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU (weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Support von Atlas Copco)

Ein vollständiges Portfolio, mehrere energieeffiziente Lösungen

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.



GERÄUSCHARME TECHNIK

Diese Modelle sind im Betrieb extrem leise und tragen auf diese Weise zu einem sicheren Arbeitsumfeld bei. Sie sind die perfekte Wahl für lärmsensible Einsatzorte, wie beispielsweise Veranstaltungen oder innerstädtische Baustellen. Somit kann die Produktivität des Kerngeschäfts um **bis zu 50 %** gesteigert werden.

KOMPAKTE BAUWEISE

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

SCHNELLES AUFLADEN

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. Diese Einheiten können je nach Modell dank ihrer Lithium-Ionen-Batterien in **weniger als 1 Stunde** vollständig aufgeladen werden.

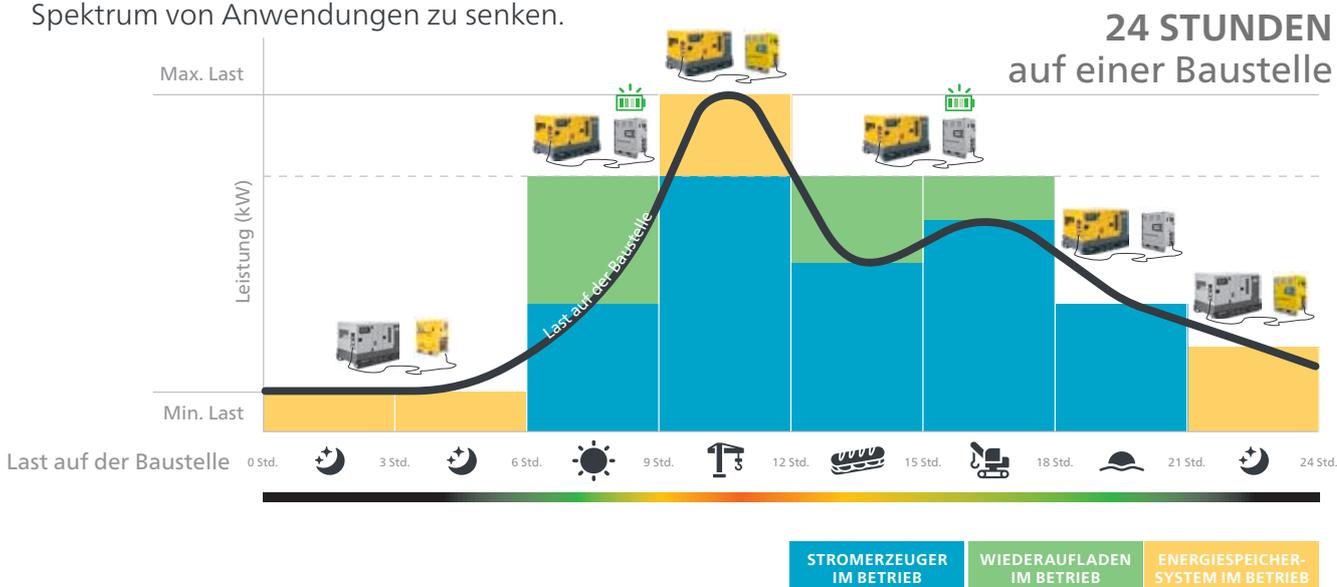
SAUBERE TECHNOLOGIE

Im Inselbetrieb ist eine exponentielle Steigerung der CO₂-Einsparungen möglich, wenn die Einheiten mit erneuerbaren Energiequellen betrieben werden. Mit dem intelligenten Steuerungssystem für den Parallelbetrieb können Sie die Lösung so skalieren, dass sie den Energiebedarf zuverlässig deckt.

HYBRID-Modus

Im Hybridbetrieb können diese Energiespeichersysteme Energie aus verschiedenen Quellen, einschließlich erneuerbarer Energien (wie Sonne und Wind), dem Stromnetz und dieselbetriebenen Stromerzeugern, erfolgreich verarbeiten.

Diese batteriebasierten Einheiten liefern widerstandsfähige und zuverlässige Energie nach Bedarf und helfen Betreibern, ihre Emissionen zu senken, Vorschriften zu erfüllen und Kosten in einem breiten Spektrum von Anwendungen zu senken.



HYBRIDLÖSUNGEN

Mit einem breiten Angebot an Steckdosenoptionen lassen sich die Geräte einfach an die verschiedenen vor Ort verfügbaren Energiequellen anschließen. Dank ECO, dem Energiemanagementsystem (EMS) von Atlas Copco, können diese Einheiten auch synchronisiert werden, um das Leistungsangebot zu steigern und somit an die Nachfrage anzupassen.

SCHÜTZEN SIE IHRE GENERATORFLOTTE

Im Hybridmodus mit einem Generator erhöhen diese Energiespeichersysteme die Gesamteffizienz der Lösungen und bewältigen problemlos auch Spitzen und niedrige Lasten. Sie optimieren die Leistung des Generators, verlängern seine Lebensdauer um **bis zu 15 %** und senken die allgemeinen Wartungs- und Überholungskosten **um 50 %**. Das heißt, dass **ein 40% kleinerer Generator** verwendet werden kann.

ENERGIEEINSPARUNG

Beim Energiemanagement von Energien aus erneuerbaren Energien, dem Netz oder sogar aus einer Wasserstoff-Brennstoffzelle durch ein Energiespeichersystem gibt es keinen Brennstoffverbrauch und keine CO₂-Emissionen während des Betriebs. Im Hybridbetrieb kann der Nutzer den täglichen Kraftstoffverbrauch um **bis zu 90 %** senken und so während der Lebensdauer des Systems mehr als 200 Tonnen CO₂ einsparen.

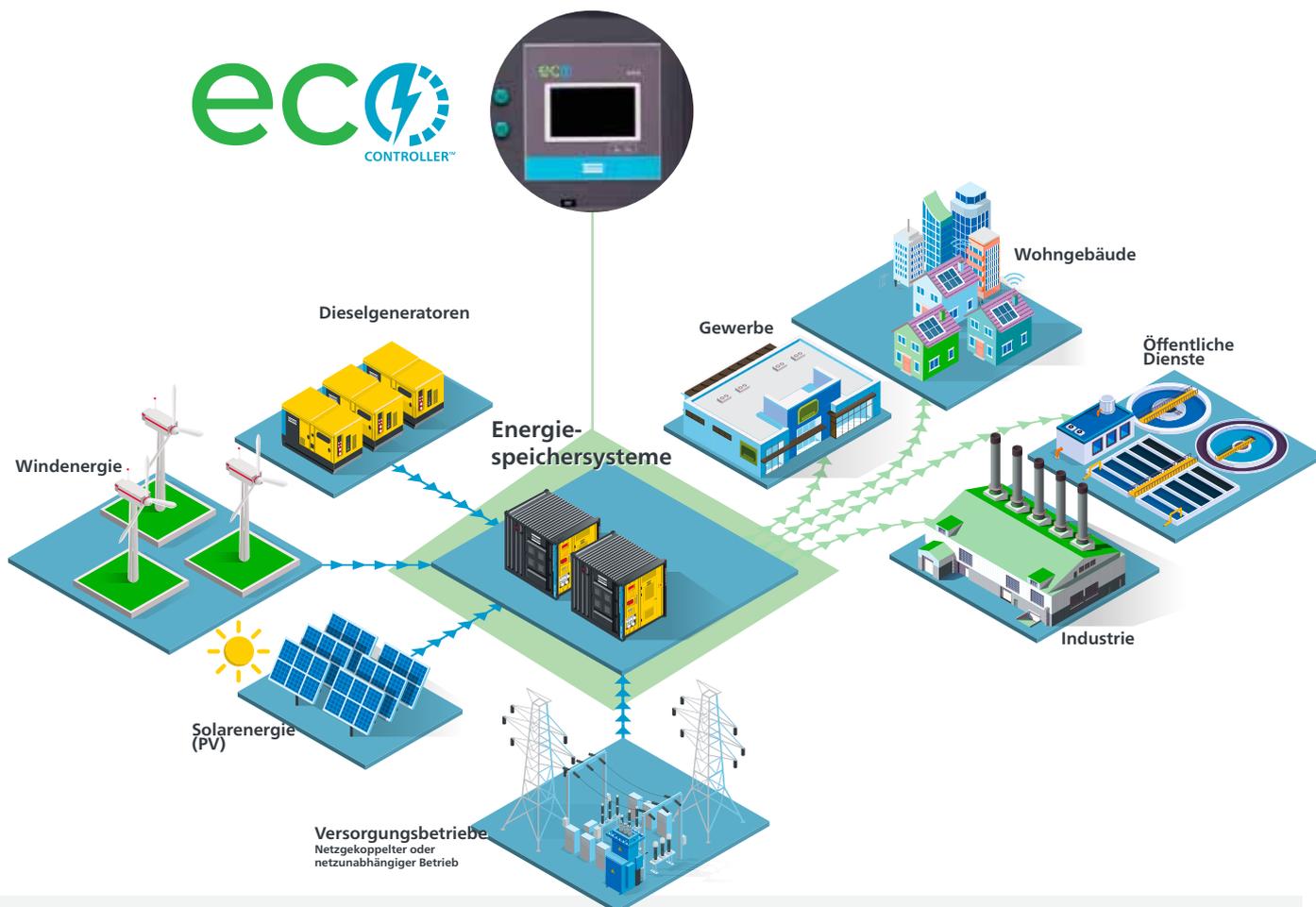
- 

Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Emissionen.
30 bis 90% weniger je nach Anwendung (wobei eine durchschnittliche Last für den Generator unter 30% vermieden wird)
- 

Geringere Service- und Wartungskosten.
Je nach Anwendung reduzieren Sie die Betriebsstunden des Generators um bis zu 70 %
- 

Lange Lebensdauer des Generators.
Aufgrund der oben genannten Punkte verlängert sich die Lebensdauer eines Generators um 5–10 Jahre

Zukunftssicherer Ansatz für optimierte Energieversorgung



Mikronetze

Energiespeichersysteme sind das Herzstück batteriebasierter Mikronetze. Mit dem von Atlas Copco selbst entwickelten EMS, dem ECO Controller™, verbessern sie skalierbare und dezentrale Systeme mit mehreren Energieeinträgen. 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. Durch die Kombination von mehreren Energiequellen helfen Energiespeichersysteme und ECO – sozusagen als Herz und Gehirn – Unternehmen und Betreibern im Mietbereich dabei, flexible Stromversorgungen bereitzustellen, den Betrieb zu dekarbonisieren und erhebliche Einsparungen bei Kraftstoff, Energie und Lebenszyklus zu erzielen.

ECO, das Gehirn der Lösung

Der ECO Controller™ von Atlas Copco ist eine Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI), die Bedienern die volle Kontrolle über ihre temporären Stromanwendungen bietet, indem sie Energieerzeugung, -verteilung und -verbrauch durch fortschrittliches Datenmanagement optimiert.

WARUM ECO?

- Vollständig flexibel und anpassbar
- Bietet Fernsteuerung und ist offen für die Kommunikation mit Überwachungssystemen von Drittanbietern

VIELSEITIGKEIT

- Sorgt als „Dirigent“ für das gelungene Zusammenspiel zwischen Energiequellen und der Nachfrageseite mit ihrem dringenden Bedarf an saubereren Lösungen

FUNKTIONSWEISE

- Steuerung und Überwachung von Energiespeichersystemen und Integration der erfassten Daten
- Bündelung aller hybriden Energiequellen

FLEXIBLE UND KONSISTENTE SOFTWARE

- Hauseigene Entwicklung
- Gleiche Benutzererfahrung bei allen Produkten
- Skalierbar für globale Lösungen und zukünftige Anwendungen

VERBUNDEN

- Manuelle und automatisierte Steuerungen
- Sorgt für optimale Leistung
- Verlängert die Lebensdauer der Komponenten

REIBUNGSLOS

- Einfach zu bedienen
- Speziell für den Mietbereich
- Sorgt für eine nahtlose Schnittstelle
- Client-basierte Software



Beschleunigung der Elektrifizierung von Schlüsselsektoren

BIS ZU
90% WENIGER
KRAFTSTOFF- UND
CO₂-EMISSIONEN*

*Bei Arbeiten im Hybridbetrieb mit Stromgeneratoren



Ladestation und Netzverstärker

Die Elektrifizierung der Ausrüstung erfordert konforme und effiziente Ladestationen. Ein vollständiges Portfolio an Energiespeichersystemen und der Z Charger sorgen für flexible Leistung vor Ort. Das Schnellladegerät von Atlas Copco erhöht die Laderate von batteriebetriebenen schweren Maschinen, Geräten und Fahrzeugen.

Die Modularität dieser Lösung ermöglicht es dem Endbenutzer, die beste Konfiguration für jede Anwendung zu entwickeln. Wenn das verfügbare Netz begrenzt ist und die elektrischen und batteriebetriebenen Lasten ihre Spitze erreichen, ist ein ZBC-Energiespeichersystem außerdem ideal, um das Netz zu verstärken und diesen hohen Bedarf zu decken.

Z Ladegerät160

Allgemeine technische Daten

Nennleistung Eingang/Ausgang (PF=0,99)	kW	160
Steckertyp		CCS 2
Anzahl Ausgänge / Kabellänge		2/7 Meter
Leistung pro Ladestecker	kW	80
Nenningangsspannung (50 Hz)	VAC	400
Ausgangsspannungsbereich	VDC	200-1000
Nenningangs-/ausgangsstrom	A	200
Schutzklasse IP		55
Höchste Effizienz		95%
Kühlmethode		Zwangsluftkühlung
Betriebstemperatur	°C	-20 bis 65
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet/GPS/3G/4G/WIFI
Schallleistungspegel	dB(A)	<70

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (L x B x H)	mm	1400 x 1300 x 2375
Gewicht	kg	650



Produktortiment

ENERGIESPEICHERSYSTEME

EXTRAKLEIN
2-10 kVA



KLEIN
15-150 kVA



MITTEL
200-500 kVA



SCHNELLLADEGERÄT
160 kW



STROMERZEUGER

TRAGBAR
1,6 - 12 kVA

stageV



SPEZIALISIERT
9 - 660* kVA

stageV



VIELSEITIG
9 - 1250* kVA



CONTAINER
800 - 1450 kVA

stageV



* Verschiedene Konfigurationen für die Stromerzeugung in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

**ELEKTRISCHE
TAUCHPUMPE**
bis 18.000 l/min



**ELEKTRISCHE
SELBSTANSAUGENDE
KREISELPUMPE**
833-23.300 l/min



stageV

**SELBSTANSAUGENDE
KREISELPUMPE**
833-23.300 l/min



LICHTMASTEN

DIESEL

stageV



BATTERIE



ELEKTRISCH



ONLINE-LÖSUNGEN

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.



PUMPENDIMENSIONIERUNGSRECHNER

Dieser Pumpendimensionierungsrechner hilft Ihnen, mit einigen wenigen Eingaben Tauchpumpenmodelle zu vergleichen.



LIGHT THE POWER: IHR BEMESSUNGSWERKZEUG

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

