

Atlas Copco



Twoja droga do czystej i cichej energii

Portfolio systemów magazynowania energii

Twoja droga do czystej i cichej energii

Skonsolidowany system magazynowania energii (ESS) firmy Atlas Copco to ważny punkt transformacji zasilania.

Urządzenia opracowano z myślą o ekologii w taki sposób, aby możliwie najbardziej zminimalizować zużycie paliwa i emisję CO₂, zapewniając jednocześnie optymalną wydajność, mniejszy hałas i niższe wymogi konserwacyjne. Dzięki zaletom litowo-jonowych akumulatorów o dużej gęstości mocy, jednostki te są kompaktowe i lekkie w porównaniu do tradycyjnych alternatyw, a mimo to generują energię przez kilka dni po jednym cyklu ładowania. Są idealnie dostosowane do prac wymagających cichej eksploatacji, np. podczas wydarzeń i na placach budowy w miastach, w obiektach telekomunikacyjnych, a także w celu obsługi niskich obciążeń i do użytku w ramach wynajmu.

Te systemy magazynowania energii idealnie nadają się do zastosowań o dużym zapotrzebowaniu na energię i o zmiennych profilach obciążenia, ponieważ skutecznie działają zarówno przy małych, jak i szczytowych obciążeniach. Mogą na przykład odpowiednio dopasować się do dźwigów i innych silników elektrycznych oraz skutecznie zarządzać maksymalnym zapotrzebowaniem na energię, między innymi podczas pracy w miejscach wrażliwych na hałas, takich jak stacje ładowania pojazdów elektrycznych (EV).

Co więcej, operatorzy mogą zsynchronizować kilka modeli, które mogą stać się centrum każdej mikrosieci, magazynując i dostarczając energię pochodzącą z kilku źródeł energii, w tym ze źródeł odnawialnych.



<1 GODZINA
SZYBKIEGO
ŁADOWANIA



70% BARDZIEJ
KOMPAKTOWY
I LĘJSZY



>30 JEDNOSTEK
HYBRYDOWYCH
W ZAKŁADACH
ZASILANIA



>50%
WIĘKSZA
WYDAJNOŚĆ



NAWET
90% NIŻSZE
ZUŻYCIE PALIWA
I EMISJE CO₂*

*Podczas pracy w trybie hybrydowym z generatorami prądu

Rozwiązanie dostosowane do Twoich potrzeb

MODEL	ENERGIA ZASILANIA	ZASTOSOWANIE	PRODUKCJA	ORGANIZACJA IMPREZ	TRANSMISJA TELEKOMUNIKACYJNA	BUDOWNICTWO	ŻURAWIE SILNIKOWE	PUNKT ŁADOWANIA	DOSTAWY PRĄDU Z SIECI	ŹRÓDŁA ODNAWIALNE
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Redukcja szumu Niskie obciążenia Moc podstawowa		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 60/75 kWh	Ograniczanie szczytów Niskie obciążenia Moc podstawowa	○	●	●	●	●			○
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Magazynowanie energii Wersja hybrydowa Moc podstawowa	●	●	○	●		●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Wersja hybrydowa Moc podstawowa	●	●	○	●	○	○	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Ograniczanie szczytów Moc podstawowa	○			●	●		○	

Moc podstawowa: Zapotrzebowanie niestacjonarne, nie UPS

Niskie obciążenia: Poprawa wydajności agregatów prądotwórczych z silnikiem wysokoprężnym

Ograniczanie szczytów: Całkowite lub częściowe wykorzystanie szczytów

Magazynowanie energii: Unikanie strat powodowanych dodatkową produkcją energii

Redukcja hałasu: Redukcja zanieczyszczeń akustycznych

Wersja hybrydowa: Podłącz i pracuj z innymi źródłami energii

● NAJLEPSZY WYBÓR

○ ODPOWIEDNIE DLA

MIKROSIECI HYBRYDOWE



KONSTRUKCJA ŻURAWIA



SILNIKI



ELEKTROWNIA SŁONECZNA



STACJA ŁADOWANIA



ORGANIZACJA IMPREZ



Systemy magazynowania energii średniej wielkości

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ

- Możliwość pracy równoległej – rozwiązanie skalowalne
- Możliwość pracy w mikrosieci z innymi źródłami energii w postaci sieci, odnawialnych źródeł energii i generatorów
- Zalety technologii litowo-jonowej


>30 JEDNOSTEK
HYBRYDOWYCH
W ZAKŁADACH
ZASILANIA



PODŁĄCZ I UŻYWAJ

- Zewnętrzne połączenia, wejścia i wyjścia oraz elementy kontrolne ułatwiające hybrydyzację systemów
- Dostęp do alarmów i przycisku awaryjnego
- Standardowa instalacja gaśnicza


<1 GODZINA
SZYBKIEGO
ŁADOWANIA

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

- Redukcja zanieczyszczeń hałasem
- Redukcja lub eliminacja emisji CO₂ i NO_x podczas pracy*
- Zapewnienie wydajnych rozwiązań odnawialnych

*w zależności od klasy zastosowania

NIŻSZE KOSZTY EKSPLOATACJI

- Wydłużenie żywotności oraz redukcja zapotrzebowania na konserwację floty urządzeń hybrydowych
- Zwiększ wydajność, jednocześnie spełniając przepisy dotyczące emisji/szumów

>50%
WIĘKSZA
WYDAJNOŚĆ



		ZBC 250-575	ZBC 300-300	ZBC 500-250
Ogólne dane techniczne				
Moc znamionowa	kVA	250	300	500
Znamionowa zdolność magazynowania energii	kWh	576	307	246
Napięcie znamionowe (50 Hz) (1)	VAC	400	400	400
Napięcie znamionowe akumulatora	VDC	768	768	768
Prąd znamionowy rozładowania	A	360	451	720
Temperatura robocza (2)	°C	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	<80	<80	<80
Akumulator				
Ilość	jedn.	30	30	20
Typ akumulatora		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Napięcie znamionowe	VDC	76,8	51,2	76,8
Wydajność znamionowa (w temp. 25°C)	Ah	250	200	160
Tempo rozładowania C		0,5	1	2
Zalecana głębokość rozładowania (DoD%)	%	80	80	80
Koniec okresu eksploatacji (EOL%)	%	70	70	70
Oczekiwana żywotność (@DoD, EOL, 25°C) (3)	Cykle	6000	6000	6000
Akumulator wyważony (ładowanie do 100%)		Raz na 3 miesiące	Raz na 3 miesiące	Raz na 3 miesiące
Falownik				
Ilość	jedn.	4	5	8
Maksymalna moc pozorna (przez sekundy) (4)	kVA	275	330	550
Maksymalny prąd przepustowy	A	Bez ograniczenia (5)	Bez ograniczenia (5)	Bez ograniczenia (5)
Wbudowany transformator		Tak	Tak	Nie
Wydajność				
Rozładowanie autonomiczne 100% / 75% mocy znamionowej	h	2 / 2,6	0,9 / 1,3	0,4 / 0,6
Rozładowanie autonomiczne 50% / 25% mocy znamionowej	h	4 / 8	2 / 4	0,9 / 1,8
Czas ładowania (@DoD%)	h	2,5	1,2	0,5
Zalecenie dotyczące zasilania hybrydowego (wielkość generatora)	kVA	>50	>50	>50
Zatwierdzenie współczynnika mocy		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
System ogrzewania/chłodzenia		HVAC	HVAC	HVAC
Instalacja gaśnicza w zestawie		Tak	Tak	Tak
Maksymalne zużycie pomocnicze	kW	22	22	22
Całkowita energia przez wyjście do (5)	MWh	2400	1300	1000
Wymiary i masa				
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896	2991 x 2438 x 2896
Masa	kg	11000	9000	10600
Stopień ochrony IP		55	55	55
Obudowa		Sześcienny pojemnik o wys. 10 stóp		

(1) Przełączalne 50/60 Hz, zakres napięcia 380-415 V (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego) (2) Zalecana opcja niskich temperatur. (3) Litowo-żelazowo-fosforanowy (4) W określonych warunkach (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego) (5) Dostępne możliwości pracy równoległej (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego)

Firma Atlas Copco nie ponosi odpowiedzialności za problemy, które mogą wystąpić z powodu błędów lub zmian tych danych. Dane mogą zostać również zmienione lub usunięte bez uprzedniego powiadomienia. Niektóre z naszych certyfikatów (akumulatory UL1973, UN38,3, IEC62281, IEC62619) (wydajność EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL 1741, UL9540, NEMA250) Transport drogowy i morski, klasa ADR 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE, Dyrektywa EMC 2014/30/UE (więcej informacji można uzyskać w dziale wsparcia technicznego firmy Atlas Copco)

Systemy magazynowania energii małej wielkości



NOWE MOŻLIWOŚCI W SIECI

- Regulator ECO™, dedykowany system zarządzania, stanowi mózg rozwiązania
- System zdalnego monitorowania
- System nadrzędny dla: Diagnostyka techniczna i obliczenia mniejszego zużycia paliwa



TECHNOLOGIA LITOWO-JONOWA

- Urządzenie idealne do krótkich cykli roboczych (ładowanie i rozładowanie)
- Duży zakres mocy do wykorzystania w porównaniu z innymi technologiami
- Niski całkowity koszt eksploatacji



**DUŻA POJEMNOŚĆ
LITOWO-JONOWEGO
AKUMULATORA**



**SZYBKA
KONFIGURACJA
HYBRYDOWA
1 MINUTA**

MODUŁOWE I MOBILNE

- Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwpyłowa IP55
- Galwanizowane płyty
- Zintegrowana rama transportowa z jednym punktem do podnoszenia
- Dedykowane drzwi serwisowe
- Ucho do podnoszenia

PODŁĄCZ I UŻYWAJ

- Szeroki panel przyłączeniowy do wielu kombinacji gniazd
- Gniazda plug&play do różnych agregatów i obciążeń
- Ograniczenie przepustowości do 100 A

Systemy magazynowania energii bardzo małej wielkości

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

- Mniejszy hałas i brak emisji podczas pracy niezależnej i z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
- Dwa składane panele słoneczne do ładowania
- Skrzynka rozdzielcza



Do maks.
5 JEDNOSTEK
RÓWNOLEGŁYCH

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ

- Możliwość pracy równoległej maks. 5 urządzeń
- Stopień ochrony IP65: izolacja przed wodą i pyłem
- Instalacja gaśnicza w zestawie



PRZENOŚNE ROZWIĄZANIE

- Lekkie i kompaktowe
- Zajmuje mniej niż 1 m³ powierzchni
- Uchwyt do ciągnięcia
- Certyfikat IK09: odporność na uderzenia

Z uchwytem
do wózka
**UŁATWIAJĄCYM
TRANSPORT**



NOWE MOŻLIWOŚCI W SIECI

- Połączenie WLAN i APP
- Zdefiniowane alarmy
- Stan pojemności systemu

Opcje

+ Nagrzewnica do niskich temperatur
+ Panele słoneczne 200 W lub 400 W

+ Konfiguracja gniazd:

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

Najlżejsze i najłatwiejsze do przenoszenia systemy magazynowania energii

Najlżejsze i najłatwiejsze do przenoszenia systemy magazynowania energii, ZBP 2000, zostały zaprojektowane z myślą o małych przedsiębiorstwach i niewielkich placach budowy oraz do zasilania narzędzi elektrycznych. Kompaktowe i lekkie urządzenie o klasie odporności na uderzenia IK09 oraz klasie ochrony IP65 zapewnia wyjątkową ochronę przed pyłem i wodą w trudnych warunkach.

Dzięki możliwości równoległej pracy nawet 5 urządzeń rozwiązanie to można skalować do 10 kWh modułowego magazynowania energii, co zwiększa wydajność i zmniejsza całkowity koszt posiadania. Model ZBP 2000 jest również wyposażony w dwa małe składane panele słoneczne, które mogą być używane do ładowania w bardzo trudnych warunkach pogodowych lub do utrzymania właściwego poziomu naładowania akumulatora w mniej wydajne produktyjne dni.



		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Ogólne dane techniczne					
Moc znamionowa	kVA	2	15	45	45
Znamionowa zdolność magazynowania energii	kWh	2,16	58	58	77
Napięcie znamionowe (50 Hz) (1)	VAC	230	230	400 / 230	400 / 230
Napięcie znamionowe akumulatora	VDC	48	48	48	48
Prąd znamionowy rozładowania	A	9	65	65	65
Temperatura robocza (2)	°C	-10 do 45	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	<80	<80	<80	<80
Akumulator					
Ilość	jedn.	1	12	12	16
Typ akumulatora		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Napięcie znamionowe	VDC	48	48	48	48
Wydajność znamionowa (w temp. 25°C)	Ah	45	100	100	100
Tempo rozładowania C		1	1	1	1
Zalecana głębokość rozładowania (DoD%)	%	90	80	80	80
Koniec okresu eksploatacji (EOL%)	%	80	70	70	70
Oczekiwana żywotność (@DoD, EOL, 25°C) (3)	Cykle	2000	6000	6000	6000
Akumulator wyważony (ładowanie do 100%)		Raz na miesiąc	Raz na miesiąc	Raz na miesiąc	Raz na miesiąc
Falownik					
Ilość	jedn.	1	1	3	3
Maksymalna moc pozorna (przez sekundy) (4)	kVA	4	22,5	67,5	67,5
Maksymalny prąd przepustowy	A	18	100	100	100
Wbudowany transformator		Nie	Tak	Tak	Tak
Wydajność					
Rozładowanie autonomiczne 100% / 75% mocy znamionowej	h	0,9 / 1,3	4 / 5,3	1,3 / 1,8	1,8 / 2,4
Rozładowanie autonomiczne 50% / 25% mocy znamionowej	h	2 / 4	8 / 16	2,7 / 5,3	3,5 / 7,1
Czas ładowania (@DoD%)	h	3	7	2,3	3,1
Zalecenie dotyczące zasilania hybrydowego (wielkość generatora)	kVA	3,5	30	45-120	45-120
Zatwierdzenie współczynnika mocy		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
System ogrzewania/chłodzenia		Chłodzony powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem
Instalacja gaśnicza w zestawie		Tak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalne zużycie pomocnicze	kW	0,03	5,3	5,4	5,5
Całkowita energia przez wyjście do (5)	MWh	4	200	200	250
Wymiary i masa					
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	570 x 367 x 478	1450 x 230 x 1865	1450 x 230 x 1865	1450 x 230 x 1865
Masa	kg	37	1285	1511	1618
Stopień ochrony IP		65	55	55	55
Obudowa		Tworzywo sztuczne	Metalowy daszek		

(1) Przełączalne 50/60 Hz, zakres napięcia 380-415 V (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego) (2) Zalecana opcja niskich temperatur. (3) Litowo-żelazowo-fosforanowy (4) W określonych warunkach (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego) (5) Dostępne możliwości pracy równoległej (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego)

* Opcjonalnie

Firma Atlas Copco nie ponosi odpowiedzialności za problemy, które mogą wystąpić z powodu błędów lub zmian tych danych. Dane mogą zostać również zmienione lub usunięte bez uprzedniego powiadomienia. Niektóre z naszych certyfikatów (akumulatory UL1973, UN38,3, IEC62281, IEC62619) (wydajność EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Transport drogowy i morski, klasa ADR 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE, Dyrektywa EMC 2014/30/UE (więcej informacji można uzyskać w dziale wsparcia technicznego firmy Atlas Copco)

Pełna oferta licznych energo- oszczędnych rozwiązań

Tryb WYSPOWY

W ramach trybu wyspowego nasze systemy magazynowania energii mogą służyć jako niezależne źródło zasilania. To najlepszy sposób na spełnienie wymagań z zakresu cichej pracy w środowiskach wrażliwych, np. w nocy, przy zdalnych zastosowaniach w telekomunikacji lub w celu obsługi niskich obciążeń.



CICHA TECHNOLOGIA

Modele te gwarantują cichą pracę przy zredukowanym poziomie emisji hałasu, zwiększając komfort środowiska pracy. Dlatego są najlepszą opcją do prac w otoczeniu wymagającym zachowania niskiego poziomu hałasu, np. w miastach lub podczas imprez. Możliwość zwiększenia produktywności podstawowej działalności **nawet o 50%**

KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Technologia akumulatora umożliwia obsługę maszyn o dużej mocy w najbardziej kompaktowej wersji dzięki czemu są one łatwiejsze w transporcie oraz **do 70%** lżejsze od innych typów akumulatorów dostępnych na rynku. Modułowość to ogromna zaleta w kontekście łatwego transportu.

SZYBKIE ŁADOWANIE

W trybie wyspowym maszyny są szybko i łatwo gotowe do pracy. Wystarczy podłączyć urządzenia bezpośrednio do odbiorników i rozpocząć pracę. Ponieważ maszyny muszą być gotowe przez cały czas, szybkie ładowanie jest koniecznością. Urządzenia te, zależnie od modelu, można naładować do pełna w czasie **krótszym niż 1 godzina**.

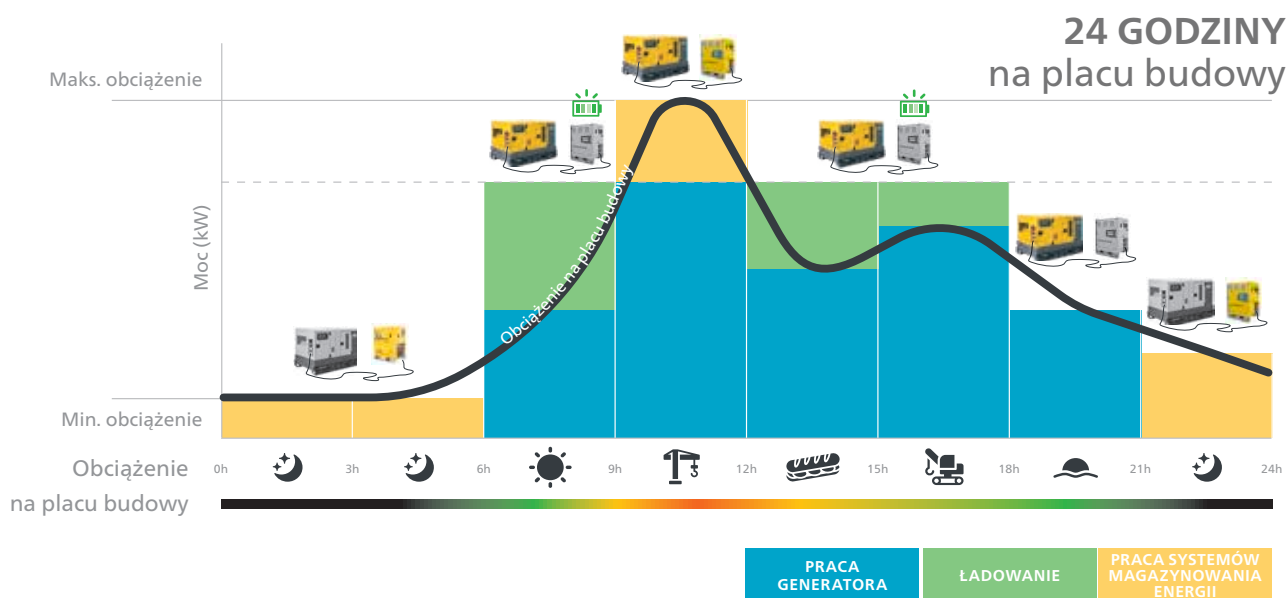
CZYSTA TECHNOLOGIA

Podczas użytkowania w trybie wyspowym oszczędności emisji CO₂ rosną wykładniczo, jeśli urządzenia są zasilane ze źródeł odnawialnych. Dzięki inteligentnemu systemowi pracy równoległej można skalować rozwiązanie, aby zaspokoić zapotrzebowanie na energię.

Tryb HYBRYDOWY

W trybie hybrydowym systemy magazynowania energii skutecznie zarządzają energią pochodzącą z różnych źródeł, w tym ze źródeł odnawialnych (takich jak energia słoneczna i wiatrowa), z sieci energetycznych i generatorów z silnikiem wysokoprężnym.

Te urządzenia akumulacyjne zapewniają solidne i niezawodne źródło energii na żądanie, pomagając operatorom w obniżaniu emisji spalin, spełnianiu przepisów i cięciu kosztów w szerokim zakresie zastosowań.



ROZWIĄZANIA HYBRYDOWE

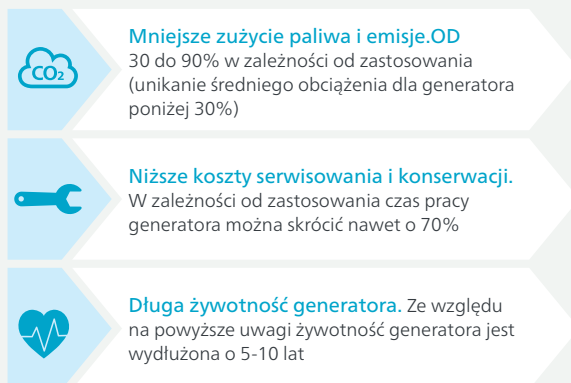
Dzięki szerokiej gamie gniazd, urządzenia można łatwo podłączyć do różnych źródeł energii dostępnych na miejscu. Ponadto, dzięki opcji ECO w systemach zarządzania energią (EMS) firmy Atlas Copco, urządzenia te można zsynchronizować w celu zwiększenia wytwarzania mocy w zależności od zapotrzebowania.

CHROŃ SWOJĄ FLOTĘ GENERATORÓW

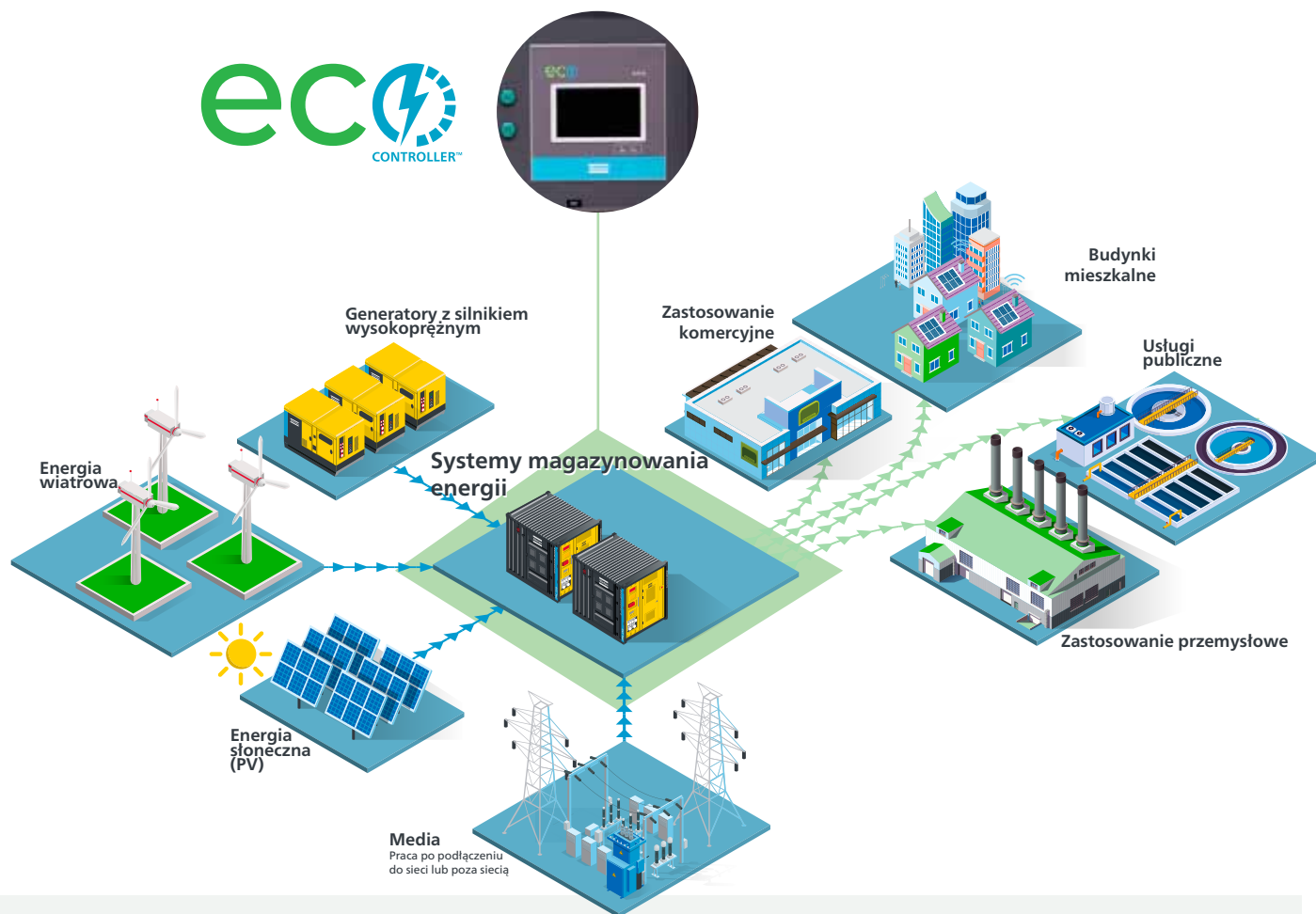
W trybie hybrydowym z generatorem, systemy magazynowania energii zwiększają ogólną wydajność rozwiązań, uwzględniając szczytowe wartości mocy i niskie obciążenia. Optymalizują one wydajność generatora, przedłużając jego żywotność **nawet o 15%** oraz obniżając koszty konserwacji i renowacji **o 50%**. To oznacza, że można używać generatorów **nawet o 40% mniejszych**.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Gdy system magazynowania energii zarządza energią pochodzącą z odnawialnych źródeł, sieci, czy nawet z wodorowych ogniw paliwowych, nie zużywa paliwa i emisje CO₂ podczas pracy są zerowe. W trybie hybrydowym z generatorem z silnikiem wysokoprężnym można zmniejszyć dzienne zużycie paliwa **nawet o 90%**, co pozwala zaoszczędzić ponad 200 ton CO₂ w całym okresie eksploatacji.



Przyszłościowe podejście do optymalnych dostaw energii



Mikrosieci

Systemy magazynowania energii są sercem mikrosieci akumulatorowych, a dzięki opracowanemu przez firmę Atlas Copco systemowi zarządzania energią, ECO Controller™, poprawiają skalowalne i zdecentralizowane systemy z kilkoma wejściami energetycznymi. Mikrosieci te są niezależnymi sieciami energetycznymi, które wykorzystują lokalne, rozproszone zasoby energii w celu zapewnienia

zasilania awaryjnego lub pozasieciowego zaspokajającego lokalne zapotrzebowanie energetyczne. Umożliwienie połączenia kilku źródeł energii, serca i mózgu systemów magazynowania energii i ECO, pomaga wypożyczalniom i operatorom wdrożyć elastyczne źródła zasilania, zdekarbonizować operacje i osiągnąć znaczną oszczędność paliwa i energii, co przekłada się na dłuższy cykl życia.

ECO, mózg rozwiązań

Sterownik ECO Controller™ firmy Atlas Copco to interfejs człowiek-maszyna (HMI), który zapewnia operatorom pełną kontrolę nad tymczasowymi zastosowaniami energetycznymi poprzez optymalizację wytwarzania, dystrybucji i zużycia energii dzięki zaawansowanemu zarządzaniu danymi.

DLACZEGO ECO?

- Pełna elastyczność i możliwość niestandardowego dostosowania
- Zapewnia zdalne sterowanie i otwartą komunikację z systemami monitorowania innych firm

WSZECHSTRONNOŚĆ

- Zarządza źródłami energii mając na celu poszukiwanie jak najczystszych rozwiązań

JAK DZIAŁA?

- Steruje systemami magazynowania energii, monitoruje je i integruje zebrane dane
- Centralizuje wszystkie hybrydowe źródła energii

ELASTYCZNE I SPÓJNE OPROGRAMOWANIE

- Rozwój we własnym zakresie
- Taki sam sposób używania we wszystkich produktach
- Skalowalne do globalnych rozwiązań i przyszłych zastosowań

ŁĄCZNOŚĆ Z SIECIĄ

- Sterowanie ręczne i automatyczne
- Optymalna wydajność
- Dłuższa żywotność komponentów

BRAK TARCIA

- Łatwość obsługi
- Przeznaczone dla wypożyczalni
- Bezproblemowy interfejs
- Oprogramowanie sterowane przez klienta



Przyspieszenie elektryfikacji kluczowych sektorów

NAWET 
90% NIŻSZE
ZUŻYCIE PALIWA
I EMISJE CO₂*

*Podczas pracy w trybie hybrydowym z generatorami prądu



Stacja ładowania i wzmacniacz sieciowy

Elektryfikacja sprzętu wymaga zgodnych z przepisami i wydajnych stacji ładowania. Pełna oferta systemów magazynowania energii oraz ładowarka Z zapewniają elastyczne działanie na miejscu. Szybka ładowarka firmy Atlas Copco zwiększa szybkość ładowania ciężkich maszyn, sprzętu i pojazdów z napędem akumulatorowym.

Modułowość tego rozwiązania umożliwia użytkownikowi końcowemu zaprojektowanie najlepszej konfiguracji dla każdego zastosowania. Jeśli zdarzy się, że dostępna sieć jest ograniczona, a obciążenia elektryczne i akumulatorowe są szczytowe, system magazynowania energii ZBC niezawodnie wzmacni sieć, aby sprostać temu dużemu zapotrzebowaniu.

Ładowarka Z 160

Ogólne dane techniczne		
Znamionowa moc wejściowa/wyjściowa (PF=0,99)	kW	160
Typ złącza		CCS 2
Liczba wyjść / długość kabla		2 / 7 metrów
Moc na złącze ładowania	kW	80
Znamionowe napięcie wejściowe (50 Hz)	VAC	400
Zakres napięcia wyjściowego	VDC	200-1000
Znamionowy prąd wejściowy/wyjściowy	A	200
Stopień ochrony przed wnikaniem IP		55
Wydajność szczytowa		95%
Metoda chłodzenia		Wymuszone chłodzenie powietrzem
Temperatura robocza	°C	-20 do 65
Interfejsy komunikacyjne		Ethernet/GPS/3G/4G/WIFI
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	<70
Wymiary i masa		
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	1400 x 1300 x 2375
Masa	kg	650



Oferta produktów

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII

BARDZO MAŁE
2–10 kVA



MAŁE
15–150 kVA



ŚREDNIE
200–500 kVA



SZYBKE ŁADOWANIE
160 kw



GENERATORY

PRZEWOŻNE
1,6–12 kVA

stageV



SPECJALISTYCZNE
9–660* kVA

stageV



UNIWERSALNE
9–1250* kVA



DUŻE MOCE
800–1450 kVA

stageV



*Dostępnych jest wiele konfiguracji umożliwiających produkcję energii dla zastosowań każdego kalibru

POMPY ODWADNIAJĄCE

ELEKTRYCZNE ZANURZENIOWE
do 18 000 l/min



ELEKTRYCZNE SAMOZASYSAJĄCE ODŚRODKOWE
833–23 300 l/min



stageV

SAMOZASYSAJĄCE ODŚRODKOWE
833–23 300 l/min



WIEŻE OŚWIETLENIOWE

DIESEL

stageV



AKUMULATOR



ELEKTRYCZNE



ROZWIĄZANIA ONLINE

FLEETLINK

Inteligentny system telematyczny pomaga zoptymalizować zagospodarowanie floty i zmniejszyć wydatki na konserwację, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów operacyjnych.



KALKULATOR ROZMIARU POMPY

Za pomocą kilku danych wejściowych kalkulator doboru pomp pomaga porównać odwadniane modele zanurzeniowe i znaleźć odpowiedni model.



LIGHT THE POWER: NARZĘDZIE DO DOBORU ROZMIARU

Kalkulator do wyboru najlepszej opcji dla danego zasilania i wymogów oświetleniowych.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com