

Atlas Copco

Wspierając Twoją podróż do czystej i cichej energii

Seria przewoźnych i zabudowanych
systemów magazynowania energii

Wspierając Twoją podróż do czystej i cichej energii

Seria skonsolidowanych systemów magazynowania energii (ESS) firmy Atlas Copco jest ważnym elementem 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 doskonale nadają się do zastosowań o wysokim zapotrzebowaniu na energię i zmiennych profilach obciążenia, ponieważ z powodzeniem pokrywają zarówno niskie obciążenia, jak i szczytowe. Na przykład, mogą one odpowiednio dostosować się do dźwigów i silników elektrycznych, a także skutecznie zarządzać szczytami zapotrzebowania na energię w przypadku organizacji wydarzeń masowych w miejscach wrażliwych na hałas i stacji ładowania pojazdów elektrycznych (EV).

Ponadto operatorzy magazynów energii mają możliwość synchronizacji kilku modeli, które mogą stać się sercem każdej mikro sieci, magazynując i dostarczając energię pochodzącą z kilku źródeł energii, w tym 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 EMISJA 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	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE	ŹRÓDŁA ODNAWIALNE
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Redukcja szumu Niskie obciążenia Moc podstawowa		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 35-40 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 40/60/75 kWh	Ograniczanie szczytów Niskie obciążenia Moc podstawowa	○	●	●	●	●			○
ZBP 120-120 ZBP 150-150	120/150 kVA 150/150 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 silnikami wysokoprężnym

Ograniczanie szczytów: Całkowite lub częściowe wykorzystanie szczytów

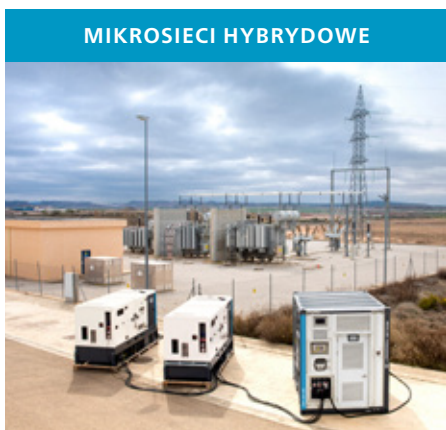
Magazynowanie energii: Unikanie strat powodowanych dodatkową produkcją energii

Redukcja hałasu: Redukcja zanieczyszczeń akustycznych

Wersja hybrydowa: Podłącz i pracuj z innymi źródłami energii

● NAJLEPSZY WYBÓR

○ ODPOWIEDNIE DLA



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**.

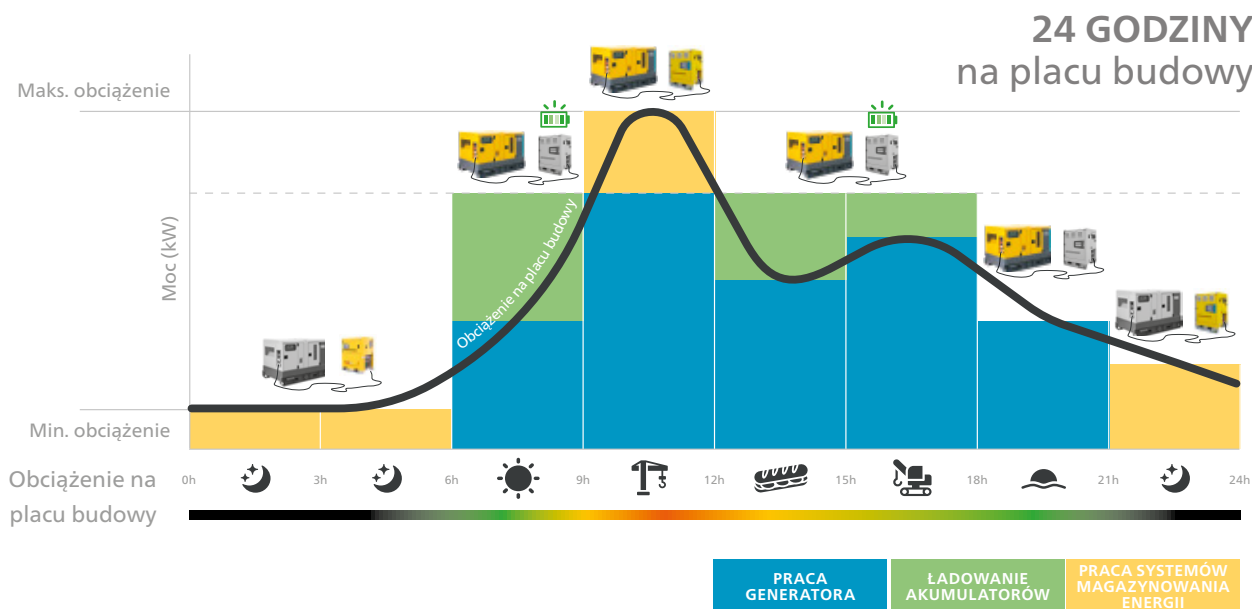
CZYSTA TECHNOLOGIA

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 akumulatorowe jednostki zapewniają stabilne i niezawodne zasilanie na żądanie, pomagając operatorom obniżyć emisje spalin, spełnić przepisy i obniżyć koszty 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 ze źródeł odnawialnych, sieci, a nawet z wodorowego ogniwa paliwowego, nie ma zużycia paliwa i emisji CO₂ podczas pracy. W trybie hybrydowym z generatorem z silnikiem wysokoprężnym operatorzy mogą zmniejszyć dzienne zużycie paliwa **nawet o 90%**, co pozwala zaoszczędzić ponad 200 ton CO₂ w całym okresie eksploatacji.



Niższe zużycie paliwa i emisja spalin.

30 do 90% w zależności od zastosowania (unikanie średniego obciążenia dla generatora poniżej 30%)



Niższe koszty serwisowania i konserwacji.

W zależności od zastosowania skrócenie czasu pracy generatora nawet o 70%

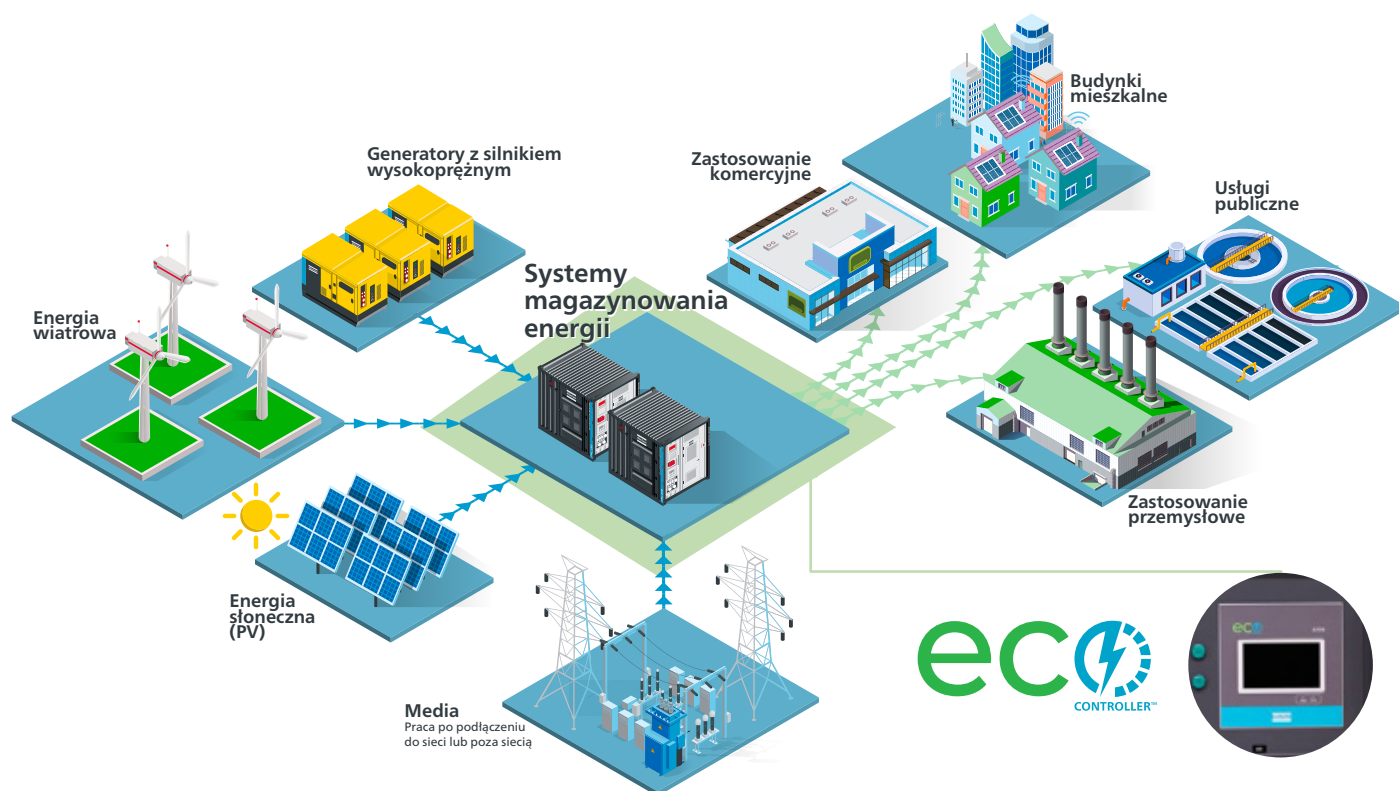


Długa żywotność generatora.

Ze względu na powyższe uwagi żywotność generatora jest wydłużona o 5-10 lat

Przyszłościowe podejście do optymalnych dostaw energii

eco**grid**



ECOgrid:

ECOgrid, zintegrowane rozwiązanie firmy Atlas Copco w zakresie systemów energetycznych, obejmuje wytwarzanie energii, zarządzanie energią oraz jej dystrybucję, konwersję i transformację. Ponieważ energia jest wytwarzana z niezależnych sieci energetycznych i źródeł odnawialnych, to systemy magazynowania energii ze sterownikiem ECO umożliwiają połączenie kilku źródeł energii w jedną całość.

Elastyczny system zasilania za pośrednictwem skrzynek rozdzielczych, kabli do masztów oświetleniowych, obciążnic i innego sprzętu, umożliwia jednocześnie przekształcenie zasilania za pomocą stacji ładowania i ładowarek.

ECOgrid pomaga wypożyczalniom i operatorom wdrażać niezawodne zasilanie, dekarbonizować działalność i osiągnąć znaczne oszczędności paliwa, energii i cyklu 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

- „Dyrygent”, który kieruje 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

- Wewnętrzne prace rozwojowe
- Takie samo doświadczenie użytkownika we wszystkich produktach
- Skalowalne do globalnych rozwiązań i przyszłych zastosowań

POŁĄCZONY

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

BRAK TARCIA

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



Seria przenośnych systemów magazynowania energii

2000 VA

Najłżejsze i najłatwiejsze do przenoszenia systemy magazynowania energii

Najłżejszy i najbardziej przenośny z naszych systemów magazynowania energii, ZBP 2000, jest przeznaczony do obsługi małych imprez i małych placów budowy oraz do zasilania narzędzi elektrycznych. Kompaktowa i lekka jednostka o klasie odporności na uderzenia IK09 oraz stopniu 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 niewielkie składane panele słoneczne, które mogą być używane do ładowania w dobrych warunkach pogodowych lub do utrzymania właściwego poziomu naładowania akumulatora podczas mniej wydajnych dni produkcyjnych.



Seria przenośnych systemów magazynowania energii 2000 VA



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



PRZENOŚNE ROZWIĄZANIE

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

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ

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

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

Poznaj najważniejsze cechy naszych zabudowanych systemów magazynowania energii:

Najważniejsze cechy wizualne, potężne korzyści



Sterownik ECO

Sterownik ECO umożliwia szybką i łatwą konfigurację jednego lub kilku systemów magazynowania energii, jednocześnie integrując obciążenie i wszystkie dostępne źródła zasilania. Interfejsy ze wskazówkami i różnymi poziomami użytkownika umożliwiają wszechstronną obsługę, nawet dla nieprzeszkolonych użytkowników. W rzadkich przypadkach, gdy wstępnie zdefiniowane ustawienia nie są wystarczająco odpowiednie, zaawansowane funkcje umożliwiają użytkownikowi bezproblemowe dostosowanie do indywidualnego zastosowania – zarówno stojąc przed maszyną, jak i zdalnie.



Przepustowość

Nasze systemy magazynowania energii są wyposażone w funkcję przepustowości, która umożliwia przepływ prądu elektrycznego o natężeniu do 400 amperów bezpośrednio ze źródła wejściowego, takiego jak generator, inny system magazynowania energii lub sieć, bez przechowywania lub konwersji do źródła wyjściowego. Umożliwia to systemowi magazynowania energii dostarczanie dodatkowej energii bezpośrednio do odbiorników, które są zaangażowane w krytyczne zastosowania, takie jak tłumienie szczytów i zasilanie rezerwowe bez konwersji, aby zapewnić najbardziej wydajne wykorzystanie źródła energii, umożliwiając jednocześnie dostarczanie zarówno do niskich obciążeń, jak i dużej mocy w razie potrzeby.



Praca równoległa

Możliwość pracy równoległej naszych systemów magazynowania energii odnosi się do możliwości połączenia wielu urządzeń ESS z wieloma generatorami lub siecią elektryczną i obsługi ich jako jednej zsynchronizowanej jednostki. Zapewnia to zwiększenie ilości zmagazynowanej energii do operacji na dużą skalę i pełni funkcję niezawodnej mikrosieci zapewniającej maksymalną efektywność energetyczną i produktywność.



Technologia litowa

Technologia litowa, a w szczególności akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy (LFP), oferuje najlepszą w swojej klasie gęstość energii i wydajność, a jednocześnie jest bezpieczna i niezawodna w użyciu i obsłudze. Integracja zaawansowanych systemów zarządzania akumulatorem (BMS) i kontrola wpływów środowiskowych, takich jak pogoda, temperatura i wilgotność, przy jednoczesnym monitorowaniu zapotrzebowania na obciążenie i ładowanie za pomocą naszego sterownika ECO, pozwala ESS osiągnąć najdłuższą żywotność nawet w nieidealnych temperaturach.

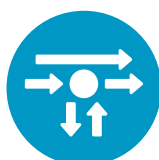


Stopień ochrony IP

Trudne warunki środowiskowe, brud i intensywne opady deszczu są powszechne w zastosowaniach zewnętrznych, takich jak budownictwo, organizacja imprez, a nawet telekomunikacja w odległych miejscach. Nasze systemy magazynowania energii sprostają tym trudnym warunkom dzięki minimalnemu stopniowi ochrony IP55 przed pyłem i wodą, uzupełnionemu o dedykowane belki podnoszące i obudowy. Przenoszenie tych jednostek jest szybkie, łatwe i bezpieczne.

Seria zabudowanych systemów magazynowania energii

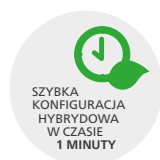
15 kVA - 45 kVA



DUŻA POJEMNOŚĆ
LITOWO-JONOWEGO
AKUMULATORA



WYTRZYMAŁA
KONSTRUKCJA
IP55



SZYBKA
KONFIGURACJA
HYBRYDOWA
W CZASIE
1 MINUTY



NOWE MOŻLIWOŚCI W SIECI

- Regulator ECO™, dedykowany system zarządzania, stanowi mózg rozwiązania
- System zdalnego monitorowania
- System nadrzędny dla: diagnostyki technicznej i obliczania oszczędności 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



MODUŁOWE I MOBILNE

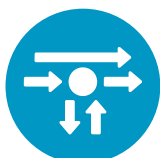
- Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwpyłowa IP55
- Galwanizowane płyty
- Zintegrowana rama transportowa z jednym punktem do podnoszenia
- Dedykowane drzwi serwisowe
- Ucho do podnoszenia

PODŁĄCZ I UŻYWAJ

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

Seria zabudowanych systemów magazynowania energii

120 kVA - 150 kVA



ŁATWA I INTUICYJNA KONFIGURACJA

- Szybka konfiguracja z przewodnikiem do wszystkich zastosowań
- Grupy użytkowników chronione hasłem
- Dwukierunkowa komunikacja i monitorowanie



WYTRZYMAŁOŚĆ W TRUDNYCH WARUNKACH

- Dowlolne obciążenie od 0% do 100%
- Niski poziom hałasu – z możliwością regulacji
- Konfiguracja w <1min

W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANE ROZWIĄZANIE

- Najwyższa wydajność z dowolnego źródła zasilania
- Konfiguruj i zapomnij
- Zmniejszenie całkowitego kosztu posiadania (TCO)

WSZECHSTRONNE DZIAŁANIE

- Tryb wyspowy lub hybrydowy
- Konfiguracja Plug & Play
- Podwójna moc i wydajność

Zastosowania:



rozwiązanie wyspowe



rozwiązanie hybrydowe



tryb seryjny

*w zależności od klasy zastosowania

		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP 35-40	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Ogólne dane techniczne						
Moc znamionowa	kVA/ kW	2	15 / 12	35 / 35	45 / 36	45 / 36
Znamionowa zdolność magazynowania energii	kWh	2,16	58	38,4	58	77
Napięcie znamionowe (50 Hz) (1)	VAC	230	230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
Napięcie znamionowe akumulatora	VDC	48	48	48	48	48
Prąd znamionowy rozładowania	A	9	52	50	52	52
Temperatura robocza (2)	°C	-10 do 45	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50	-10 do 50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Akumulator						
Ilość	jedn.	1	12	8	12	16
Typ akumulatora		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Napięcie znamionowe	VDC	48	48	48	48	48
Wydajność znamionowa (w temp. 25°C)	Ah	45	100	100	100	100
Tempo rozładowania C		1	1	1	1	1
Zalecana głębokość rozładowania (DoD%)	%	90	80	80	80	80
Koniec okresu eksploatacji (EOL%)	%	80	70	70	70	70
Oczekiwana żywotność (@DoD, EOL, 25°C) (4)	Cykle	2000	6000	6000	6000	6000
Akumulator wyważony (ładowanie do 100%)		Raz na miesiąc	Raz na miesiąc	Raz na miesiąc	Raz na miesiąc	Raz na miesiąc
Falownik						
Ilość	jedn.	1	1	3	3	3
Maksymalna moc pozorna (przez sekundy) (4)	kVA	3	22,5	67,5	67,5	67,5
Maksymalny prąd przepustowy	A	18	100	100	100	100
Wbudowany transformator		Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność						
Rozładowanie autonomiczne 100% / 75% mocy znamionowej	h	0,9 / 1,3	4 / 5,3	0,8 / 1,1	1,3 / 1,8	1,8 / 2,4
Rozładowanie autonomiczne 50% / 25% mocy znamionowej	h	2 / 4	8 / 16	1,6 / 2,5	2,7 / 5,3	3,5 / 7,1
Czas ładowania (@DoD%)	h	3	7	1,6	2,3	3,1
Zalecenie dotyczące zasilania hybrydowego (wielkość generatora)	kVA	3,5	30	45-120	45-120	45-120
Zatwierdzenie współczynnika mocy		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
System ogrzewania/chłodzenia		Chłodzony powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem
Instalacja gaśnicza w zestawie		Tak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalne zużycie pomocnicze	kW	0,03	5,3	5,4	5,4	5,5
Całkowita energia na wyjściu do (4)	MWh	4	200	200	200	250
Wymiary i masa						
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	570 x 367 x 478	1450 x 1230 x 1865	1450 x 1230 x 1865	1450 x 1230 x 1865	1450 x 1230 x 1865
Masa	kg	37	1285	1400	1511	1618
Stopień ochrony IP		65	55	55	55	55
Obudowa		HardHat	Metalowy daszek			

(1) Przelączalne 50/60 Hz, zakres napięcia 380-415 V (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego) (2) Zalecana opcja niskich temperatur. (3) Akumulator 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)

		ZBP 120-120	ZBP 150-150
Ogólne dane techniczne			
Moc znamionowa	kVA/kW	120 / 120	150 / 150
Znamionowa zdolność magazynowania energii	kWh	122,9	153
Napięcie znamionowe (50 Hz) (1)	VAC	400 / 230	400 / 230
Napięcie znamionowe akumulatora	VDC	614	384
Prąd znamionowy rozładowania	A	174	217
Temperatura robocza (2)	°C	-20 do 50	-20 do 50
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	< 56	< 56
Akumulator			
Ilość	jedn.	8	10
Typ akumulatora		LiFePO4	LiFePO4
Napięcie znamionowe	VDC	76,8	76,8
Wydajność znamionowa (w temp. 25°C)	Ah	200	200
Tempo rozładowania C		1	1
Zalecana głębokość rozładowania (DoD%)	%	80	80
Koniec okresu eksploatacji (EOL%)	%	70	70
Oczekiwana żywotność (@DoD, EOL, 25°C) (3)	Cykle	6000	6000
Akumulator wyważony (ładowanie do 100%)		Raz na miesiąc	Raz na 3 miesiące
Falownik			
Ilość	jedn.	4	5
Maksymalna moc pozorna (przez sekundy) (4)	kVA	156	195
Maksymalny prąd przepustowy	A	400	400
Wbudowany transformator		Nie	Nie
Wydajność			
Rozładowanie autonomiczne 100% / 75% mocy znamionowej	h	0,9 / 1,5	0,9 / 1,5
Rozładowanie autonomiczne 50% / 25% mocy znamionowej	h	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
Czas ładowania (@DoD%)	h	1,5	1,5
Zalecenie dotyczące zasilania hybrydowego (wielkość generatora)	kVA	100 - 300	150 - 300
Zatwierdzenie współczynnika mocy		-1 ... 1	-1 ... 1
System ogrzewania/chłodzenia		Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem	Nagrzewnice* / Chłodzone powietrzem
Instalacja gaśnicza w zestawie		nie dotyczy	nie dotyczy
Maksymalne zużycie pomocnicze	kW	1,08	1,08
Całkowita energia na wyjściu do (4)	MWh	536	720
Wymiary i masa			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	mm	2260 x 1300 x 2270	2260 x 1300 x 2270
Masa	kg	2645	3120
Stopień ochrony IP		55	55
Obudowa		Metalowy daszek	Metalowy daszek

(1) Przelączalne 50/60 Hz, zakres napięcia 380-415 V (potwierdzić w dziale wsparcia technicznego) (2) Zalecana opcja niskich temperatur. (3) Akumulator 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, IEC61547, 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)

Przewoźne rozwiązanie do ładowania słonecznego

ZSP 7-30 CE



Integracja nowych źródeł energii zyskuje coraz większe znaczenie na placach budowy, podczas organizacji wydarzeń masowych i w zastosowaniach telekomunikacyjnych. Ograniczenia przestrzenne i wymóg szybkiej instalacji infrastruktury solarnej przy jak najmniejszej liczbie pracowników często uniemożliwiają wykorzystanie energii odnawialnej w odpowiednich zastosowaniach. Seria przewoźnych rozwiązań solarnych ZSP rozwiązuje ten problem i zapewnia łatwe rozwiązanie, które może być transportowane, konfigurowane i składowane samodzielnie przez jedną osobę. Połączenia typu „plug and play” serii ZBP umożliwiają szybką integrację

z zastosowaniem bez konieczności dodatkowej konfiguracji. Bezpośrednie połączenia DC z systemem magazynowania energii zapewniają brak strat sprawności, a obciążenie jest stale zasilane przez ESS, który jest również w stanie magazynować nadmiar energii. Jednostki mogą być wdrażane w całości lub częściowo, zawsze zapewniając najwyższą wydajność. W celu zapewnienia wydajności transportu wszystkie odsłonięte strony są zabezpieczone, co sprawia, że idealnie nadają się do pracy w trudnych warunkach.

		ZSP 7-30 CE
Informacje techniczne		
Całkowita moc znamionowa	SZ	6880
Moc panelu słonecznego	SZ	430
Części		16
Sposób połączenia		2-8S1P
Maksymalne napięcie zasilania	V	398 V
Prąd obwodu otwartego	A	10,74 A
Temperatura robocza podzespołów	°C	od -40 do 85
WYMIARY PRODUKTU (DL. X SZER. X WYS.)	mm	2260 x 1123 x 1487
MAKS. ZAJMOWANA POWIERZCHNIA NA PODŁOŻU (DL. X SZER.)	mm	21546 x 5094
MASA	kg	830
ZŁĄCZE		MC4 jest kompatybilne

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura akumulatora 25°C, AM=1,5 Pmax, Voc, tolerancja I_{sc} ± 5%

Panel słoneczny STC – informacje techniczne		
Nazwa modelu		SMF430F-12X12UW
Moc szczytowa STC (Pmax)	SZ	430
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	V	42
Optymalny prąd roboczy (Imp)	A	10,24
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	49,8

Opis ogólny

Aby zapewnić przewoźne rozwiązanie do ładowania słonecznego, firma Atlas Copco opracowała panel słoneczny o mocy 6880 W, który w połączeniu z przewoźnym ZBP firmy Atlas Copco gwarantuje, że ładowanie akumulatora jest bezemisyjne. ZSP 7-30 to przewoźna jednostka wyposażona w panele słoneczne i powiązaną technologię wytwarzania energii słonecznej. Maszyna została zaprojektowana z myślą o łatwym transporcie i konfiguracji w różnych lokalizacjach, zapewniając wszechstronne rozwiązanie dla potrzeb pracy poza siecią.

Oferta produktów

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII

BARDZO MAŁE
2–10 kVA



MAŁE
15–150 kVA



ŚREDNIE
200–500 kVA



SZYBKE ŁADOWANIE
160 kw



WIEŻE OŚWIETLENIOWE

DIESEL



stageV

AKUMULATOR



ELEKTRYCZNE



GENERATORY

PRZEWOŹNE
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



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.



KALKULATOR ECO: NARZĘDZIE DO DOBORU ROZMIARU

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



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com