

Atlas Copco

Transformarea alimentării cu energie electrică cu microrețeaua noastră portabilă

Sisteme de stocare a energiei în
containere, încărcătoare rapide
și gama de energie solară mobilă



Calea dvs. cătrecătre conversia energiei

Gama consolidată de management al energiei de la Atlas Copco se află în centrul transformării sursei de energie.

Sistemele noastre mobile de stocare a energiei în containere sunt proiectate pentru o implementare rapidă pentru a oferi acces la energie electrică și energie fiabilă.

În proiecte precum evenimentele alimentate de generatoare, sistemul de stocare a energiei în baterii ZBC acționează ca tampon pentru sarcini variabile și maximizează economiile de combustibil.

În șantiere, cum ar fi mine, unde factorii de putere sunt variabili, ZBC protejează generatoarele împotriva supraîncălzirii alternatorului.

În aplicații, cum ar fi șantierele de construcții, unde generatoarele sunt de obicei supradimensionate, motoarele pot fi deteriorate din cauza sarcinilor reduse. Un generator asociat cu un sistem de stocare a energiei ZBC reduce consumul de combustibil și emisiile datorită orelor de funcționare reduse ale generatorului. Acest lucru reduce și mai mult costurile de întreținere prin intervale de service mai lungi.

De exemplu, în operațiunile cu macarale, reducerea vârfulor în timpul cererii ridicate sau acoperirea vârfulor bruște pot fi optimizate eficient de un sistem de stocare a energiei în baterii ZBC (BESS) ca parte a unui ecosistem hibrid.

Designul portabil și potrivirea pentru aplicații versatile fac din gama ZBC un activ indispensabil în flotele de închiriere ca soluție care va menține utilizarea la cel mai înalt nivel.

Dacă conexiunea la rețea nu este suficient de puternică, gama ZBC poate fi utilizată ca tampon pentru a oferi o soluție practică pentru stațiile de încărcare EV, unde capacitățile cresc în timp.

Gama noastră ESS are o structură care servește în regiuni reci și calde, cu baterii construite să dureze.

În plus, operatorii pot sincroniza mai multe modele de ESS și generatoare care pot deveni inima oricărei microrețele, stocând și furnizând energie, inclusiv energie din surse regenerabile.

ZBC sunt o gamă completă de sisteme de stocare a energiei în baterii care îndeplinesc nevoile de alimentare cu energie.



ÎNCĂRCĂTOR RAPID
<1 ORĂ



25 tone și
20 picioare
COMPACT ȘI ROBUST



>8 CENTRALE
ELECTRICE HIBRIDE



>50%
MAI MULTĂ
PRODUCTIVITATE



UP TO **90%**
CONSUM MAI MIC DE
COMBUSTIBIL ȘI EMISII MAI
MICI DE CO₂ COMPARATIV
CU GENERATOARELE
DIESEL TRADIȚIONALE.

*La lucrul în regim hibrid cu generatoare

Trei soluții ca să acopere necesitățile dumneavoastră

MODEL	ENERGIE ELECTRICĂ	APLICAȚIE								
			PRODUȚIE	EVENIMENTE	TRANSMISIE TELE-COMUNICAȚII	CONSTRUCȚIE	MACARALE MOTORIZATE	STAȚIE DE ÎNCĂRCARE	UTILITĂȚI JOBURI REȚEA	ENERGII REGENERABILE
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Reducerea zgomotului Sarcini reduse Putere de bază		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 35-40 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 40/60/75 kWh	Limitarea vârfurilor Sarcini reduse Putere de bază	○	●	●	●	●			○
ZBP 120-120 ZBP 150-150	120/150 kVA 150/150 kWh	Limitarea vârfurilor Sarcini reduse Putere de bază	○	●	●	●	●	●		●
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Hibrid Putere de bază	●	●	○	●		●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Hibrid Putere de bază	●	●	○	●	○	○	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Limitarea vârfurilor Putere de bază	○			●	●		○	
ZBC 1000-1200	1000 kVA 1200 kWh	Hibrid Putere de bază Limitarea vârfurilor Amplificator de putere	●	●	●	●	●	●	●	●

Putere de bază Cerere non-staționară, nu UPS

Sarcini reduse: Îmbunătățirea performanței unui generator diesel

Curățarea vârfurilor: Consumă vârfuri total sau parțial

Stocare de energie: Evitați risipa producției suplimentare de energie

Reducerea zgomotului: Reducerea poluării acustice

Hibrid: Plug and play cu alte surse de energie

● CEA MAI BUNĂ OPȚIUNE

○ ADECVAT



Un portofoliu complet pregătit pentru performanțe și aplicații versatile



Mod ISLAND (INSULĂ)

Modul insulă permite containerului nostru cu inverter integrat și acumulator să fie utilizat ca soluție de alimentare independentă. Este o modalitate ideală

de a satisface nevoile mediilor sensibile la zgomot, cum ar fi operațiunile de noapte, evenimentele sau de a rezolva provocările legate de sarcină.



TEHNOLOGIE SILENȚIOASĂ

Nivelul de zgomot din gama ZBC este mai mic de 70 dB. Aceste modele oferă emisii de zgomot reduse, pentru un mediu de lucru mai sigur. Acestea sunt alegerea perfectă pentru creșterea productivității în aplicații sensibile la zgomot, cum ar fi evenimentele și șantierele de construcții metropolitane.



ÎNCĂRCARE RAPIDĂ

În regimul de funcționare în insulă, ZBC-urile pot fi conectate direct la sarcini pentru a porni funcționarea. ZBC se poate reîncărca într-o oră dacă sursa de alimentare este suficient de puternică.



DESIGN COMPACT

Bateriile, sistemele de conversie a energiei și toate componentele auxiliare sunt într-o singură cutie, proiectată pentru plug-and-play.

Gama completă de ZBC de 10 picioare și 20 picioare este construită cu densitate energetică ridicată.



TEHNOLOGIE CURATĂ

Când sunt utilizate în modul insulă, economiile de CO₂ vor crește exponențial dacă unitățile sunt alimentate de surse de energie regenerabilă. Soluția poate fi scalată pentru a atinge cererea de energie necesară cu ajutorul sistemului inteligent de conectare în paralel.



OPERATIVITATE ÎN SIGURANȚĂ

Sistemele avansate de stingere a incendiilor și sistemele de protecție împotriva curenților de scurgere din ZBC asigură o funcționare sigură.



MAI MULTĂ PUTERE ȘI REZISTENȚĂ

Atât energia, cât și capacitatea de stocare pot fi crescute cu ușurință prin utilizarea ZBC în paralel.

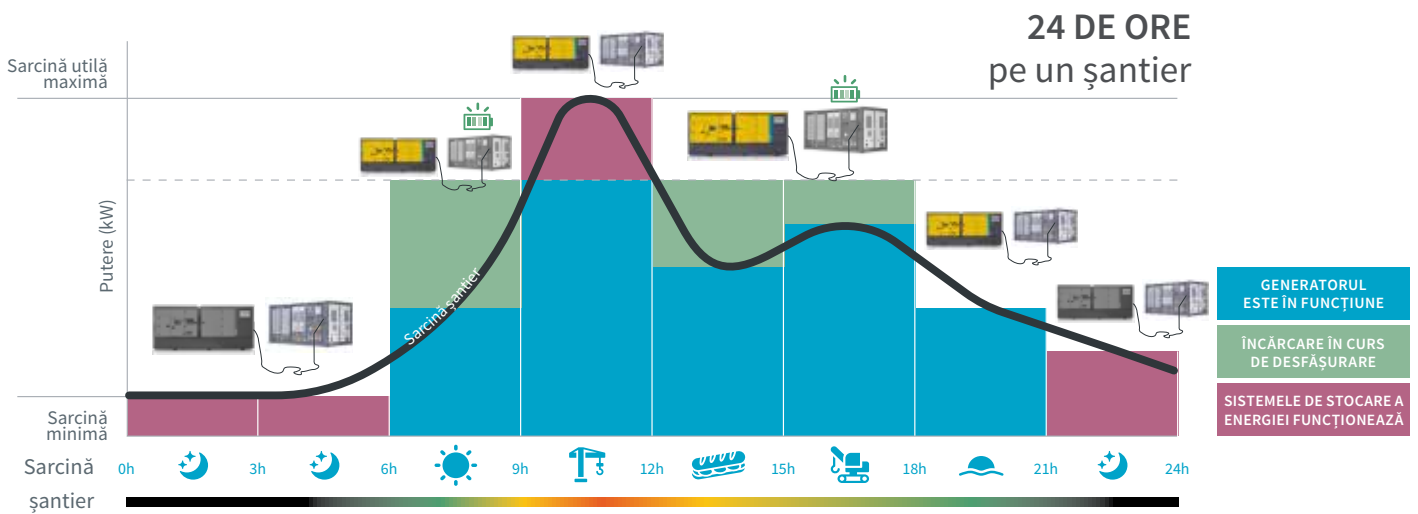
Soluții hibride

Oferim un produs compatibil cu diferite mărci de generatoare și cu sistemele lor de control. Aceasta servește drept conexiune multi-sistem. Acesta oferă versatilitate oricărei flote fără a investi în active noi. Dacă alegeți Atlas Copco și controlerul său PMS, vă veți bucura de avantajele unui ecosistem eficient, cu o experiență a clientului la următorul nivel.

Gama ZBC este, de asemenea, compatibilă cu lucrările la rețea. Datorită diferitelor certificate de cod de rețea, puteți lucra în multe țări diferite. De asemenea,

posibilitatea de a lucra cu o intrare izolată va oferi redundanță de putere.

Cu o ofertă largă de opțiuni de conectare la rețea, unitățile sunt ușor de conectat la diferitele surse de energie disponibile la fața locului. De asemenea, datorită sistemului de management al energiei (EMS) al controlerului ECO™ de la Atlas Copco, aceste unități pot fi sincronizate pentru a crește oferta de energie pentru a corespunde cererii.



PROTEJAȚI-VĂ FLOTA DE GENERATOARE

În modul hibrid cu un generator, gama ZBC crește eficiența generală a soluțiilor, luând în considerare vârful de putere și sarcinile reduse. Acestea optimizează performanța generatorului, prelungind durata sa de viață cu până la 15% și reducând costurile generale de întreținere și revizie generală cu 50%. Aceasta înseamnă că poate fi utilizat un generator cu 40% mai mic.

Economii în funcție de aplicație:

- Consum de combustibil cu 30 până la 90% mai mic.
- Reduceți orele de funcționare a generatorului cu până la 70%.
- Costuri de întreținere și exploatare reduse.



MAI MULTE SARCINI

Mai mult decât un singur produs. Veți găsi numeroase soluții, cum ar fi reducerea vârfurilor, comerțul cu energie, amplificatorul de putere, corecția factorului de putere, modul de putere continuă într-un singur produs.



CONSUM DE COMBUSTIBIL ȘI EMISII REDUSE.
Între 30 și 90% în funcție de aplicație (evitând ca sarcina medie a generatorului să fie sub 30%)

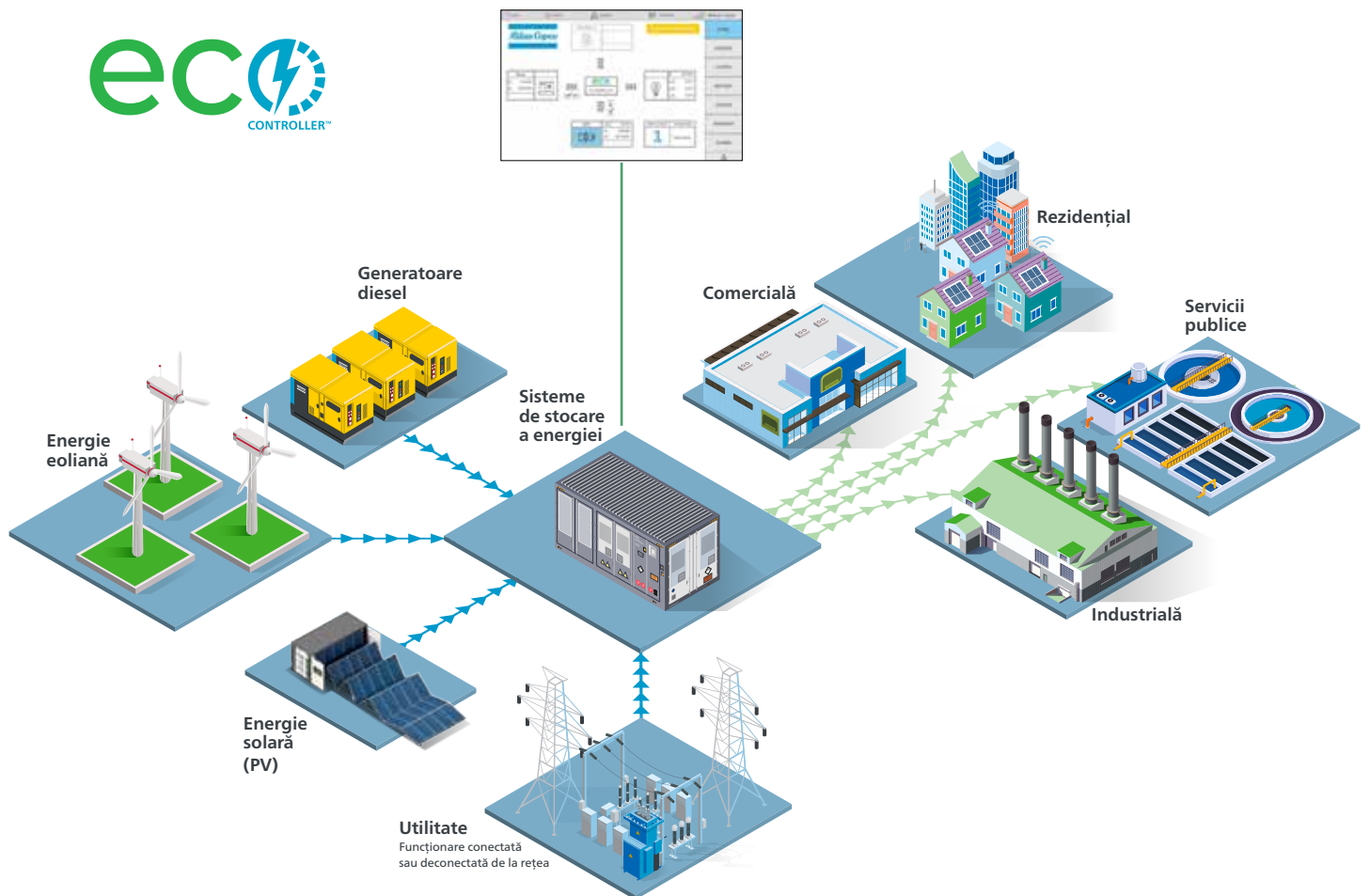


Costuri mai mici de service și întreținere.
În funcție de aplicație, reduceți orele de funcționare a generatorului cu până la 70%



DURATĂ LUNGĂ DE VIAȚĂ A GENERATORULUI.
Din cauza punctelor de mai sus, durata de viață a unui generator este prelungită cu 5-10 ani

O piesă cheie pentru optimizarea alimentării cu energie



Microrețele:

Sistemele de stocare a energiei sunt esența microrețelelor pe bază de baterii și, datorită sistemului EMS dezvoltat intern de Atlas Copco, controlerul ECO™, acestea îmbunătățesc sistemele scalabile și descentralizate cu mai multe intrări de energie. Aceste microrețele sunt rețele electrice independente care utilizează resurse energetice locale, distribuite pentru a furniza energie de rezervă din rețea sau

energie în afara rețelei pentru a satisface nevoile locale de energie electrică. Permițând combinarea mai multor surse de energie, sistemele de stocare a energiei pentru inimă și creier și controlerul ECO™ ajută companiile și operatorii de închirieri să implementeze energie flexibilă, să decarbonizeze operațiunile și să obțină economii semnificative de combustibil, energie și ciclu de viață.

Controlerul ECO, creierul soluției

Controlerul ECO™ de la Atlas Copco este o interfață om-mașină (HMI) care oferă operatorilor un control complet asupra aplicațiilor de energie temporară prin optimizarea generării, consumului și distribuției energiei prin gestionarea avansată a datelor.

DE CE CONTROLERUL ECO?

- Complet flexibil și personalizabil
- Asigură controlul de la distanță și este deschis la comunicarea cu sisteme de monitorizare terțe

VERSATILITATE

- „Conductorul” care orchestrează sursele de energie cu o parte a cererii care dorește soluții mai curate

CE FACE ASTA?

- Controlează și monitorizează puterea de ieșire, integrând datele colectate
- Centralizează toate sursele de energie hibridă

SOFTWARE FLEXIBIL ȘI CONSECVENT

- Dezvoltare internă
- Aceeași experiență de utilizare pentru toate produsele
- Scalabil pentru soluții globale și aplicații viitoare

CONECTAREA

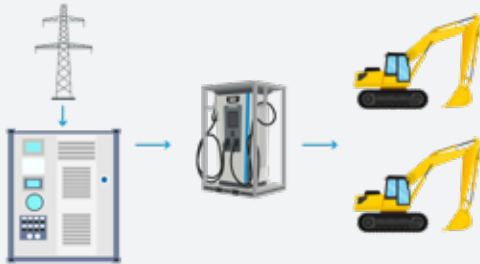
- Comenzi manuale și automate
- Asigură o performanță optimă
- Crește durata de viață a componentelor

FĂRĂ FRICȚIUNE

- Prietenos cu utilizatorul
- Dedicat industriei de închiriere
- Asigură o interfață perfectă
- Software orientat către clienți



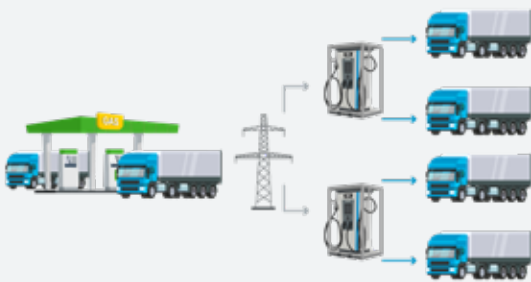
Alimentare cu energie la fața locului



Electrificarea utilajelor

Îmbunătățirea rețelei

- Nu este necesară extinderea rețelei
- Reducerea termenelor proiectului de construcție
- Ore de funcționare crescute



Stație de încărcare temporară

Cerere ridicată

- Nu este necesară o investiție fixă în instalare
- Acoperă nevoile sezoniere sau de tendințe
- Scalabil



Evenimente

Zone îndepărtate fără acces la rețea

- Încărcarea autovehiculelor electrice este posibilă oriunde
- Soluție fiabilă de alimentare cu energie cu ESS mobil și combinație de containere solare
- Proiectat pentru mobilitate ușoară pe șantier

Stație de încărcare EV și booster de rețea

Electrificarea echipamentelor necesită stații de încărcare conforme și eficiente. Furnizarea unui portofoliu complet de încărcătoare rapide asigură performanțe flexibile la fața locului. Gama FCP de la Atlas Copco crește rata de încărcare a utilajelor grele, echipamentelor și vehiculelor alimentate cu baterii.

Modularitatea acestei soluții va permite utilizatorului final să proiecteze cea mai bună configurație pentru fiecare aplicație. Când rețeaua disponibilă este limitată, iar sarcinile electrice și pe baterii ating vârful, un ZBC este ideal pentru a stimula rețeaua pentru a acoperi această cerere ridicată.

		FCP 160	FCP 240	FCP 360	FCP 480
Date tehnice generale					
Putere nominală de intrare/ieșire (PF=0,99)	kW	160	240	360	480
Tip de conexiune		2 x CCS 2			
Număr de ieșiri/lungime cablu		2 / 7 metri			
Curent de încărcare	A	200	300	500 A (răcit cu lichid) / 200 A (răcit cu aer)	
Tensiune nominală de intrare (50 Hz)	Vc.a.	380 Vc.a. +/- 15%			
Interval tensiune de ieșire	Vc.c.	200-1.000			
Tip de intrare		4x priză Powerlock de 400A			
Protecția IP de Ingress		55			
Eficiență de vârf		96%			
Metodă de răcire pentru c.a./c.c.		Răcire forțată cu aer			
Temperatura de funcționare	°C	-25°C până la 50°C			
Interfață de comunicare		Ethernet/GPS/3G/4G/WIFI			
Putere sonoră la 1 m	[dB(A)]	<70	<70	<65	<65
Dimensiuni și greutate					
Dimensiuni (L x W x H)	mm	1.408 x 1.308 x 2.376	1.408 x 1.308 x 2.376	2.000 x 2.600 x 2.343	2.000 x 2.600 x 2.343
Greutate	kg	750	850	1.900	2.000



Gama de containere Sisteme de stocare a energiei

250 kVA - 500 kVA

SOLUȚIE SCALABILĂ

- Capacitate de conectare în paralel a până la 16 unități care funcționează ca centrale electrice hibride
- Posibilități de microrețea cu alte surse de energie, cum ar fi rețeaua, energia regenerabilă și generatoarele

16 UNITĂȚI
CENTRALE ELECTRICE
HIBRIDE



ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE

- Reducerea poluării sonore
- Reduce sau elimină emisiile de CO₂ și NO_x în timpul funcționării
- Oferă soluții regenerabile eficiente

UP TO 90%
CONSUM MAI
MIC DE
COMBUSTIBIL ȘI
EMISII MAI MICI
DE CO₂ COMPARATIV CU
GENERATOARELE DIESEL
TRADIȚIONALE.



PLUG & PLAY

- Conexiuni externe pentru intrare/ieșire și control pentru operațiuni hibride ușoare
- Acces ușor la alarme și la butonul de urgență
- Sistemul de stingere a incendiilor este standard (FSS)
- Sistemul telematic FleetLink oferă monitorizare de la distanță în timp real

Conexiuni
electrice simple



DESIGN EFICIENT AL PRODUSULUI

- Baterii litiu-ion fosfat (LFP)
- Construcție robustă pentru medii de lucru dificile (design IP54)
- Tehnologie de răcire forțată cu aer cu soluții de răcire HVAC de înaltă eficiență.



LiFePO₄

Design
ROBUST

IP54



COSTURI DE EXPLOATARE REDUSE

- Durată de viață crescută a flotei hibride
- Costuri de întreținere reduse
- Productivitate crescută, respectând în același timp reglementările privind emisiile și zgomotul

PRODUCTIVITATE
CRESCUTĂ CU
>50%



ÎNCĂRCĂTOR
RAPID
<1
ORĂ



		ZBC 250-575	ZBC 300-300	ZBC 500-250
Date tehnice generale				
Putere nominală	kVA/kW	250	300	500
Capacitate nominală de stocare a energiei	kWh	575	308	246
Tensiune nominală (50 Hz) (1)	Vc.a.	400	400	400
Tensiunea sistemului de baterii	Vc.c.	672-864	672-864	672-864
Curent nominal de descărcare	A	360	433	721
Temperatură de funcționare (2)	°C	-20 până la 50	-20 până la 50	-10 până la 50
Nivel putere sonoră	dB(A)	<60	<60	<60
Baterie				
Cantitate	unități	30	20	20
Tipul de baterie		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensiunea nominală	Vc.c.	76,8	76,8	76,8
Capacitate nominală (la 25 °C)	Ah	250	200	160
Descărcare la rata C		0,5	1	2
Adâncimea recomandată de descărcare (DoD%)	%	90	90	90
Sfârșitul duratei de viață (EOL%)	%	70	70	70
Durata de viață preconizată a ciclului (@DoD,EOL,25°C) (3)	Cicluri	6.000	6.000	6.000
Calibrarea bateriei (reîncărcare până la 100%)		O dată la 3 luni	O dată la 3 luni	O dată la 3 luni
Invertor				
Număr (module)	unități	4	5	8
Putere nominală totală	kW / kVA	250/250	300/300	500/500
Putere maximă de vârf (pentru secunde) (4)	kVA	275	330	550
Interval de tensiune c.c. de intrare	Vc.c.	600-900	600-900	600-900
Curent maxim de trecere	A	Fără limită (5)	Fără limită (5)	Fără limită (5)
Transformator încorporat		Da	Da	Nr
Performance				
Autonomie de descărcare 100% / 75% putere nominală	h	2 / 2,6	1 / 1,3	0,5 / 0,7
Autonomie de descărcare 50% / 25% putere nominală	h	4 / 8	2 / 4	0,9 / 1,8
Timp de încărcare (@DoD%)	h	2	0,9	0,4
Recomandare hibrid (dimensiune generator)	kVA	200-1.000	200-1.000	200-1.000
Acceptarea factorului de putere		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
Sistem de încălzire/răcire		HVAC	HVAC	HVAC
Instalație de stins incendiului inclusă		Da	Da	Da
Temperatura de derating	°C	de la 40°C	de la 40°C	de la 40°C
Aplicații în rețea și în afara rețelei		Da	Da	Da
Conformitate cu standardele CE		Da	Da	Da
Energie totală prin ieșire până la (4)	MWh	2,400	1,300	1,040
Mod de funcționare continuă	kW	250	240	300
Dimensiuni și greutate				
Dimensiuni (L x W x H)	mm	2.991 x 2.438 x 2.896	2.991 x 2.438 x 2.896	2.991 x 2.438 x 2.896
Greutate	kg	11.000	10.000	10.000
Clasă de protecție IP		54	54	54
Carcasă		Container cu înălțime de 10 ft cub		

Gama de containere Sisteme de stocare a energiei

ZBC 1000 kVA - 1200 kVA

Putere de ieșire de 1000 kW și capacitate energetică de 1200 kWh ambalate într-un container de 20 ft

MONITORIZARE SIMPLĂ DE LA DISTANȚĂ

- Sistemul de management al energiei ECO Controller™
- Telematică inteligentă FleetLink



PLUG & PLAY

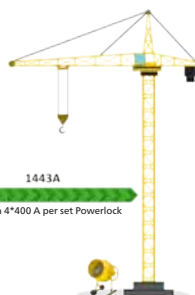
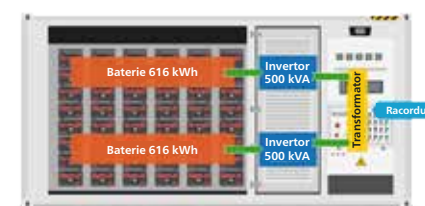
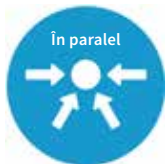
- Instalare și utilizare rapide
- Manoperă redusă
- Portabil și ușor de conectat



Plug & Play

PERFORMANȚE DE ÎNCREDERE

- Capacități de microrețea
- Scalabil cu până la 8 unități, furnizând până la 8 MW de putere
- Energie dublă: 2 subsisteme care funcționează sincronizat
- Asigură redundanță în aplicațiile critice
- Reduce ciclurile și deteriorarea bateriei



COSTURI OPERAȚIONALE REDUSE

- Consum redus de combustibil și emisii reduse de CO₂
- Costuri reduse de service și întreținere pentru gestionarea combustibilului
- Un singur sistem de stocare a energiei înlocuiește mai multe generatoare într-o centrală electrică
- Managementul termic și operarea în siguranță



Date tehnice generale		
Putere nominală	kVA/kW	1.000
Capacitate nominală de stocare a energiei	kWh	1,200
Tensiune nominală (50 Hz) (1)	Vc.a.	400
Tensiunea sistemului de baterii	Vc.c.	672-864
Curent nominal de descărcare	A	1,443
Temperatură de funcționare (2)	°C	-20 până la 50
Nivel putere sonoră	[dB(A)]	<65
Baterie		
Cantitate	unități	80
Tipul de baterie		LiFePO4
Tensiunea nominală	Vc.c.	76,8
Capacitate nominală (la 25 °C)	Ah	200
Descărcare la rata C		1
Adâncimea recomandată de descărcare (DoD%)	%	90
Sfârșitul duratei de viață (EOL%)	%	70
Durata de viață preconizată a ciclului (@DoD,EOL,25°C) (4)	Cicluri	6.000
Calibrarea bateriei (reîncărcare până la 100%)		O dată la 3 luni
Invertor		
Număr (module)	unități	16
Putere nominală totală	kW / kVA	1.000
Putere maximă de vârf (pentru secunde) (4)	kVA	1.100
Interval de tensiune c.c. de intrare	Vc.c.	600-900
Curent maxim de trecere	A	NA
Transformator încorporat		Nr
Performance		
Autonomie de descărcare 100% / 75% putere nominală	h	1 / 1,3
Autonomie de descărcare 50% / 25% putere nominală	h	2 / 4
Timp de încărcare (@DoD%)	h	0,9
Recomandare hibrid (dimensiune generator)	kVA	500-2.000
Acceptarea factorului de putere		-1 ... 1
Sistem de încălzire/răcire		HVAC
Instalație de stins incendii inclusă		Da
Temperatura de derating	°C	de la 40°C
Aplicații în rețea și în afara rețelei		Da
Conformitate cu standardele CE		Da
Energie totală prin ieșire până la (4)	MWh	5,200
Mod de funcționare continuă	KW	800
Dimensiuni și greutate		
Dimensiuni (L x W x H)	mm	6.058 x 2.438 x 2.896
Greutate	kg	25.000
Clasă de protecție IP		54
Carcasă		Container cu înălțimea de 20 ft cub

Containere solare mobile

ZSC 100-400

COSTURI OPERAȚIONALE REDUSE

- Practic fără întreținere
- Utilizează energie regenerabilă din soare
- Îndeplinește normele de zgomot și emisii
- ZSC funcționează fără emisii atunci când funcționează cu o rețea sau un sistem de stocare a energiei.

DESIGN EFICIENT

- Instalare Est-Vest
- Compact și portabil

PLUG & PLAY

- Instalare și punere în funcțiune ușoare
- Funcționare simplă și automată

OPERAȚIUNI VERSATILE

- Soluție fiabilă de energie regenerabilă pentru cerințe de energie provizorie
- Generarea de energie solară pentru a satisface nevoile furnizorilor de energie temporară sau ale proiectelor de energie mobilă

MANAGEMENT INTELIGENT AL ÎNCĂRCĂTURII

- Capacitatea de conectare în paralel o face o soluție scalabilă
- Posibilitate de microrețea cu alte surse de energie

ZSC 100-400



20 ft (6 m)



Containerele solare mobile, atunci când sunt combinate cu un ESS, oferă o soluție fiabilă și regenerabilă de energie, în special în locații îndepărtate sau în afara rețelei.

Containerele solare mobile ZSC sunt extrem de portabile, permițând transportul și implementarea ușoară, ceea ce le face ideale pentru configurații temporare sau locații în care infrastructura tradițională de alimentare cu energie electrică nu este disponibilă.

Prin valorificarea energiei solare, acestea reduc dependența de combustibilii fosili și minimizează emisiile de carbon, pentru a respecta normele de reglementare. Odată instalate, containerele ZSC furnizează energie gratuită de la soare, ducând la

economii semnificative de costuri cu energia în timp. Întreținerea minimă a ZSC reduce cheltuielile operaționale.

Containerele ZSC pot fi utilizate în aplicații versatile, cum ar fi șantiere de construcții, operațiuni de salvare în caz de dezastru, stații de cercetare la distanță și multe altele. Capacitatea lor de a furniza o sursă de energie stabilă și fiabilă în medii diverse le face un activ valoros.

Aceste containere sunt, de asemenea, scalabile. În funcție de necesarul de energie, pot fi utilizate mai multe unități pentru a crește capacitatea de alimentare. Această flexibilitate permite soluții energetice personalizate care pot crește odată cu cerințele proiectului.

		ZSC 100-400
Date tehnice generale		
Capacitate mare	kWp	100
Generare medie de energie pe zi	kWh/zi	400
Curent nominal de ieșire (400 V)	A	144
Timpul (de) desfășurare	min	240
Tensiune de ieșire c.a.	V	400
Ieșire de frecvență	Hz	50
Orientare		Orice azimut (în mod ideal de la est la vest)
Unghi de înclinare modul		15°
Limită de pantă		Nu este nevoie de nivelare
Temperatura de funcționare	°C / °F	-20 până la 45° / -4° până la 113°
Interfață de comunicare		CAN-PMS/Modbus/RS485
Suprafață necesară (depliată complet + spațiu de lucru)	m ² / sqft	1391,5 (121 x 11,5) m / 14978 (396,98 x 37,73) ft
Dimensiuni și greutate		
Greutate	kg / Lbs	13650 / 30099,7
Dimensiuni în stare pliată (L x l x Î)	m / ft	121 x 11,5 x 2,89 / 396,98 x 37,73 x 9,48
Dimensiuni pliate (L x l x Î) ISO 20 ft	m / ft	2,43 x 6,05 x 2,89 / 7,97 x 19,84 x 9,48

Soluții de alimentare provizorie cu energie:



Portofoliul de produse

SISTEME DE STOCARE A ENERGIEI

PORTABILE
2-6 kVA



MOBIL
15-150 kVA



CONTAINERE
250-1000 kVA



ÎNCĂRCĂTOR RAPID
160 - 480 kW



GENERATOARE hibrid

HIBRID

stageV



TURNURI DE LUMINĂ

SOLAR



ELECTRIC



DIESEL

stageV



GENERATOARE

PORTABILE
1,6-14 kVA

stageV



SPECIALIZATE
14 - 660* kVA

stageV



VERSATILE
9-1500* kVA



PUTERE MARE
1350 kVA

stageV



*Mai multe configurații disponibile pentru a produce energie pentru aplicații de orice dimensiune

POMPE DE DRENARE

SUBMERSIBILE ELECTRICE

până la 18.000 l/min



CENTRIFUGĂ ELECTRICĂ
CU AMORSARE AUTOMATĂ

833-2 3.300 l/min

stageV



CENTRIFUGĂ CU
AMORSARE AUTOMATĂ

833-2 3.300 l/min



SOLUȚII ONLINE

FLEETLINK

Sistemul telematic inteligent este un sistem care ajută la optimizarea utilizării flotei și la reducerea întreținerii, economisind în cele din urmă timp și reducând costurile de operare.



CALCULATOR DE DIMENSIONARE A POMPEI

Cu câteva intrări, acest calculator de dimensionare a pompelor vă va ajuta să comparați modelele submersibile de drenare și să găsiți modelul potrivit pentru dvs.



CALCULATOR ECO: INSTRUMENTUL DE DIMENSIONARE

Un calculator util pentru a vă ajuta să alegeți cea mai bună soluție pentru nevoile dvs. de energie și lumină.



Atlas Copco

Putere și flux portabile Atlas Copco

www.atlascopco.com