

Atlas Copco



Potenziare il proprio percorso energetico

Gamma di Sistemi di Accumulo
di Energia portatili e con cofanatura

Potenziare il proprio percorso energetico

La gamma consolidata di Sistemi di Accumulo di Energia (ESS) di Atlas Copco è al centro della trasformazione dell'alimentazione.

Progettata per la massima sostenibilità, consente agli operatori a ridurre notevolmente i consumi di carburante e le emissioni CO₂, garantendo allo stesso tempo performance ottimali con zero rumore e praticamente zero manutenzione. Sfruttando i vantaggi delle batterie agli ioni di litio ad alta densità, queste unità sono più compatte e leggere rispetto alle alternative tradizionali, ma pur sempre in grado di fornire giorni di autonomia, con una singola carica. Questi Sistemi di Accumulo di Energia sono ideali per ambienti sensibili al rumore, come cantieri metropolitani o eventi, telecomunicazioni, applicazioni di noleggio e per coprire in modo efficiente problemi di carico basso.

Questi Sistemi di Accumulo di Energia sono perfetti per applicazioni con un'elevata richiesta di energia e profili di carico variabili, poiché coprono con successo sia carichi bassi che picchi. Ad esempio, sono in grado di dimensionare correttamente le gru e gli altri motori elettrici e di gestire in modo efficiente i picchi del fabbisogno energetico per eventi che si svolgono in luoghi sensibili al rumore e per le stazioni di ricarica per auto elettriche (EV).

Inoltre, gli operatori possono sincronizzare diversi modelli, che possono costituire il nucleo di qualsiasi microrete, immagazzinando e fornendo energia proveniente da diverse fonti energetiche, comprese le energie rinnovabili.



RICARICA RAPIDA
<1 ORA



INGOMBRO
RIDOTTO DEL
70%
E PIÙ COMPATTA
E LEGGERA



IMPIANTI IBRIDI
DI **>30** UNITÀ



AUMENTO DELLA
PRODUTTIVITÀ
>50%



FINO AL
90% IN MENO
DI CARBURANTE
ED EMISSIONI CO₂*

*In caso di lavori in modalità ibrida con generatori elettrici

La soluzione per soddisfare ogni esigenza

MODELLO	ENERGIA ELETTRICA	APPLICAZIONE	MANIFATTURIERO	EVENTI	TELECOMUNICAZIONI	COSTRUZIONI	GRU MOTORE	STAZIONI DI RICARICA	LAVORI IN RETE UTENZE	ENERGIE RINNOVABILI
										
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Riduzione inquinamento acustico Carichi bassi Potenza nominale		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 35-40 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 40/60/75 kWh	Riduzione di picchi Carichi bassi Potenza nominale	○	●	●	●	●			○
ZBP 120-120 ZBP 150-150	120/150 kVA 150/150 kWh	Riduzione di picchi Carichi bassi Potenza nominale	○	●	●	●	●	●		●
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Accumulo energetico ibrida Potenza nominale	●	●	○	●		●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Ibrida Potenza nominale	●	●	○	●	○	○	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Riduzione di picchi Potenza nominale	○			●	●		○	

Potenza massima: Richiesta non stazionaria, nessun gruppo di continuità

Bassi carichi: Miglioramento delle prestazioni del gruppo elettrogeno diesel

Riduzione di picchi: Consumo totale o parziale dei picchi

Accumulo di energia: Risparmio di energia extra

Riduzione inquinamento acustico: Riduzione dell'inquinamento acustico

Ibrido: Plug-and-play con altre fonti di energia

● LA SCELTA MIGLIORE

○ ADATTABILE

MICRORETI IBRIDE



GRU DA COSTRUZIONE



MOTORI



IMPIANTO SOLARE



POSTAZIONE DI RICARICA



EVENTI



Una gamma completa di soluzioni ad alta efficienza energetica

Modalità ISOLA

La modalità isola consente di utilizzare il Sistema di Accumulo di Energia ZenergiZe come soluzione autonoma. È un modo ideale per rispondere ai requisiti di ambienti sensibili al rumore, quali operazioni notturne, applicazioni telecom remote o per risolvere le sfide del carico basso.



TECNOLOGIA SILENZIOSA

Questi modelli offrono un funzionamento silenzioso, rumorosità estremamente ridotta, per un ambiente di lavoro più salubre. Sono la scelta ideale per applicazioni sensibili al rumore, ad es. per eventi e cantieri per la costruzione della metropolitana. Consente di aumentare la produttività del core business fino al 50%

DESIGN COMPATTO

La tecnologia delle batterie ci consente di ottenere prestazioni simili a macchine ad alta potenza con una versione più compatta, rendendole più facili da trasportare e fino al 70% più leggere rispetto agli altri tipi di batteria presenti sul mercato. La modularità rappresenta un grande vantaggio per la trasportabilità.

RICARICA RAPIDA

In modalità isola, le macchine sono pronte per funzionare in modo molto semplice. Collegale direttamente ai carichi e inizia a lavorare. Poiché devono essere pronte in qualsiasi momento, la ricarica rapida è d'obbligo: queste unità possono essere ricaricate completamente in **meno di un'ora**, a seconda del modello, grazie alle batterie agli ioni di litio.

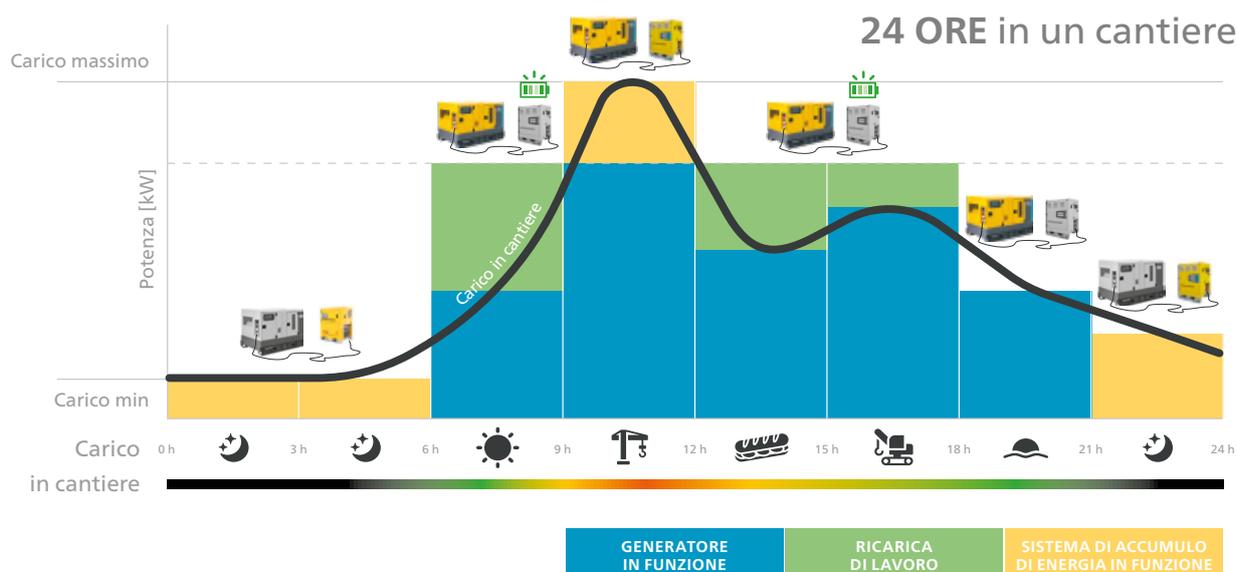
TECNOLOGIA PULITA

Se le unità vengono utilizzate in modalità e sono alimentate da fonti di energia rinnovabili, si ottiene una riduzione esponenziale di CO2. È possibile scalare la soluzione per raggiungere il fabbisogno di energia pulita necessario con il sistema di collegamento in parallelo smart.

Modalità IBRIDA

In modalità ibrida, questi Sistemi di Accumulo di Energia sono in grado di gestire con successo l'energia proveniente da diverse fonti, comprese le energie rinnovabili (come l'energia solare ed eolica), la rete elettrica e i generatori diesel.

Queste unità a batteria forniscono su richiesta energia resiliente e affidabile, permettendo agli operatori di ridurre le emissioni, rispettare le normative e tagliare i costi in un'ampia gamma di applicazioni.



SOLUZIONI HYBRID

Con un'ampia gamma di prese opzionali, le unità sono facili da collegare alle diverse fonti di energia disponibili in loco. Inoltre, grazie a ECO, il Sistema di Gestione dell'Energia (EMS) di Atlas Copco, queste unità possono essere sincronizzate per aumentare l'offerta di energia in base alla domanda.

FLOTTA DI GENERATORI PROTETTA

In modalità ibrida con un generatore, questi Sistemi di Accumulo di Energia aumentano l'efficienza complessiva delle soluzioni, tenendo conto dei picchi di potenza e dei bassi carichi. Ottimizzano le prestazioni del generatore estendendone la durata **fino al 15%** e diminuendo **del 50%** i costi generali di manutenzione e revisione. Questo significa che può essere utilizzato un generatore più piccolo **del 40%**.

RISPARMI ENERGETICI

Quando un Sistema di Accumulo di Energia gestisce l'energia proveniente da fonti rinnovabili, dalla rete di distribuzione elettrica o persino da una cella a combustibile a idrogeno, non si verificano consumi di carburante né emissioni di CO₂ durante il funzionamento. In modalità ibrida unitamente a un generatore diesel, è possibile ridurre il consumo giornaliero di carburante **fino al 90%**, risparmiando oltre 200 tonnellate di CO₂ durante la vita operativa.



Riduzione dei consumi di carburante e delle emissioni. 30-90% a seconda dell'applicazione (evitando che il carico medio del generatore sia inferiore al 30%)



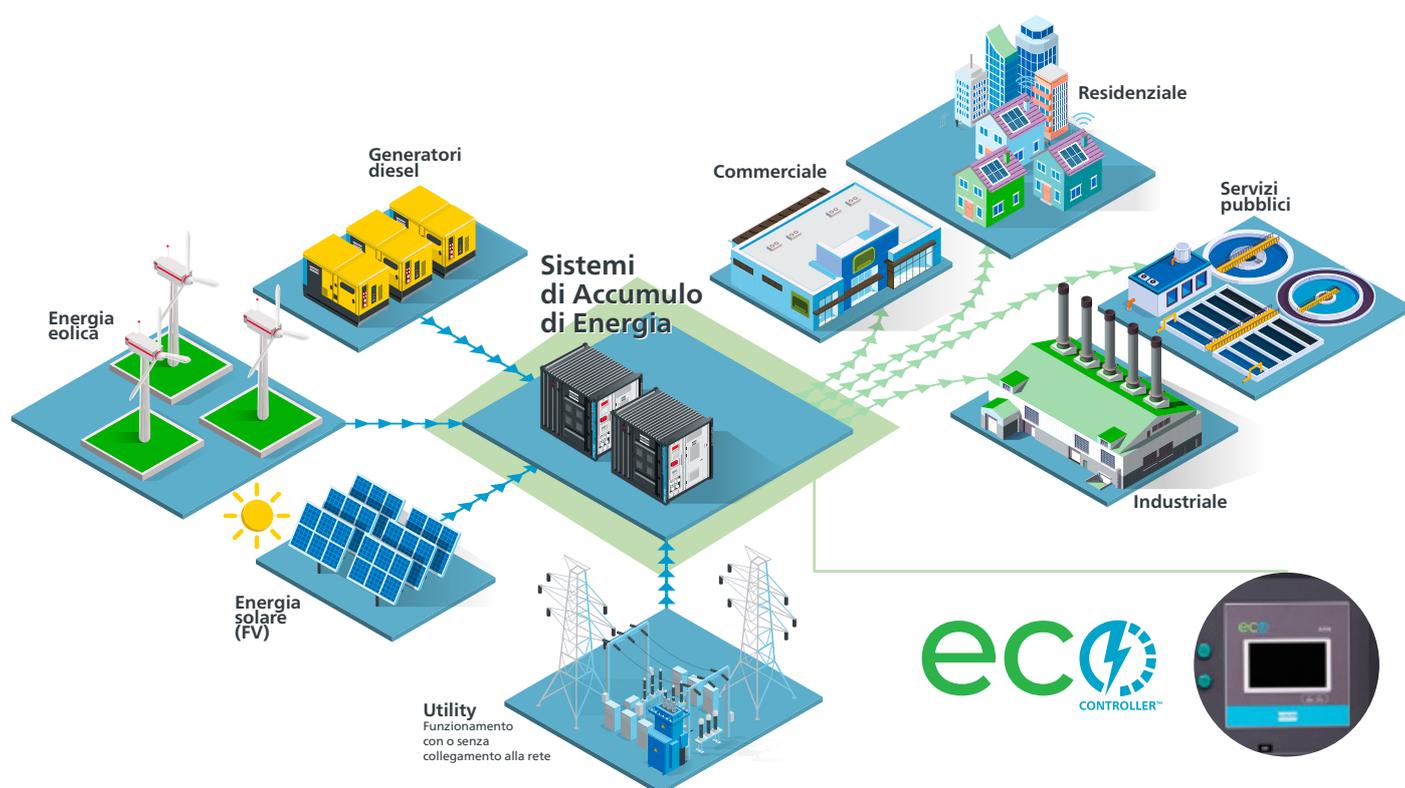
Minori costi di assistenza e manutenzione. A seconda dell'applicazione, ridurre le ore di funzionamento del generatore fino al 70%



Lunga vita utile del generatore. Pertanto, la vita utile di un generatore è prolungata di 5-10 anni

Un approccio a prova di futuro per un approvvigionamento energetico ottimizzato

eco**grid**



ECOgrid:

L'ECOgrid, soluzione integrata di sistemi energetici di Atlas Copco, comprende la generazione, la gestione nonché la distribuzione, la conversione e la trasformazione dell'energia. Poiché l'energia viene generata da reti elettriche indipendenti e fonti rinnovabili, il cuore e il cervello, ovvero i Sistemi di Accumulo di Energia e l'ECO controller, consentono la combinazione di diverse fonti di energia che portano ulteriormente all'implementazione

di energia flessibile attraverso box di distribuzione, cavi per torri faro, banchi di carico e altre apparecchiature, trasformando l'energia attraverso stazioni di ricarica e caricabatterie.

L'ECOgrid aiuta le società di noleggio e gli operatori a distribuire energia elettrica affidabile, a decarbonizzare le operazioni e a ottenere significativi risparmi di carburante, energia e ciclo di vita.

ECO, il cervello della soluzione

L'ECO Controller™ di Atlas Copco è un'interfaccia uomo-macchina (HMI) che consente agli operatori di avere il pieno controllo sulle applicazioni temporanee di energia, ottimizzando la generazione, la distribuzione e il consumo di energia mediante gestione avanzata dei dati.

PERCHÉ ECO?

- Flessibilità e personalizzazione
- Fornisce il controllo remoto ed è aperto per comunicare con sistemi di monitoraggio di terze parti

VERSATILITÀ

- Il «conduttore» che coordina le fonti di energia con soluzioni più pulite dal punto di vista della domanda

CHE COSA FA?

- Controlla e monitora i Sistemi di Accumulo di Energia, integrando i dati raccolti
- Centralizza tutte le fonti di energia ibrida

SOFTWARE FLESSIBILE E COERENTE

- Sviluppo interno
- Stessa esperienza utente in tutti i prodotti
- Scalabile per soluzioni globali e applicazioni future

CONNESSO

- Comandi manuali e automatici
- Prestazioni ottimali
- Aumenta la durata dei componenti

SEMPLICE

- Facile da usare
- Dedicato al settore del noleggio
- Interfaccia completa
- Software guidato dal cliente



Range portatile Sistemi di Accumulo di Energia

2000 VA

Il Sistema di Accumulo di Energia più leggero e più portatile dei nostri sistemi

Il modello ZBP 2000, il più leggero e portatile dei nostri Sistemi di Accumulo di Energia, è progettato per piccoli eventi, cantieri di dimensioni ridotte e per l'alimentazione di utensili elettrici. Compatta e leggera, l'unità è certificata IK09 per la resistenza agli urti e ha un grado di protezione IP65, ovvero garantisce un'eccezionale protezione da polvere e acqua in ambienti difficili.

Potendo collegare in parallelo fino a 5 unità, la soluzione può essere scalata fino a 10kWh di accumulo modulare di energia, migliorando le prestazioni e riducendo il costo totale di gestione. Il modello ZBP 2000 è inoltre dotato di due piccoli pannelli solari pieghevoli utili per la ricarica in condizioni climatiche eccezionali o per mantenere un livello di batteria adeguato durante i giorni di produzione meno efficienti.



Range portatile

Sistemi di Accumulo di Energia

2000 VA



CAPACITÀ di collegamento in PARALLELO fino a 5 UNITÀ



Con impugnatura per carrello per FACILE TRASPORTO



RISPETTO DELLE NORMATIVE

- Riduzione del rumore e assenza di emissioni con funzionamento autonomo e con fonti di energia rinnovabile
- Due pannelli solari ripiegabili per ricaricare
- Box di distribuzione



SOLUZIONE PORTATILE

- Leggeri e compatti
- Ingombro inferiore a 1 m³
- Impugnatura per movimentazione
- Certificato IK09: resistenza agli urti

OTTIMO RENDIMENTO

- Capacità di collegamento in parallelo fino a 5 unità
- Classificazione IP65: isolamento da acqua e polvere
- Sistema antincendio incluso

L'ERA DELLA CONNETTIVITÀ

- Connessioni WIFI e APP
- Allarmi definiti
- Capacità di stato del sistema

Opzioni

- + Riscaldatore per temperature fredde
- + Pannelli solari da 200 W o 400 W

- + Configurazione prese:
 - 2 x CE 230 VAC
 - 2 x AUS 220 VAC
 - 2 x UKCA 110 VAC
 - USB

Scopri a colpo d'occhio le caratteristiche principali dei nostri Sistemi di Accumulo di Energia con cofanatura: Highlight visivi, vantaggi significativi

ECO Controller



L'ECO Controller consente una configurazione rapida e semplice di uno o più Sistemi di Accumulo di Energia, integrando contemporaneamente il carico e tutte le fonti di alimentazione disponibili. Le interfacce guidate e i diversi livelli utente consentono un utilizzo versatile, anche da parte di utenti meno esperti. Nel raro caso in cui le impostazioni predefinite non siano sufficientemente adatte, le funzionalità avanzate consentono all'utente di adattare facilmente le impostazioni predefinite alla singola applicazione, sia stando di fronte alla macchina che da remoto.

Passthrough



I nostri Sistemi di Accumulo di Energia sono dotati di una capacità di passthrough che consente fino a 400 ampere di corrente elettrica di fluire direttamente da una fonte di alimentazione (ad es. un generatore, un altro Sistema di Accumulo di Energia o la rete) senza essere immagazzinati o convertiti in una fonte di uscita. Ciò consente al Sistema di Accumulo di Energia di fornire energia aggiuntiva direttamente ai carichi impegnati in applicazioni critiche, come la copertura dei picchi di carico (peak shaving) e l'alimentazione di riserva, senza conversione, per garantire che la fonte di energia sia utilizzata nel modo più efficiente, consentendo al contempo di fornire sia carichi bassi che alta potenza al momento del bisogno.

Collegamento in parallelo



La capacità di collegamento in parallelo dei nostri Sistemi di Accumulo di Energia si riferisce alla capacità di collegare più unità ESS con più generatori o alla rete e di gestirle come un'unica unità sincronizzata. Ciò garantisce che venga immagazzinata più energia per operazioni su larga scala e che funzioni come una microrete affidabile per la massima efficienza energetica e produttività.

Tecnologia al litio



La tecnologia al litio e in particolare il litio-ferro-fosfato (LFP) offre la migliore densità energetica e le migliori prestazioni della categoria, garantendo al contempo sicurezza e affidabilità di utilizzo e gestione. L'integrazione di sistemi avanzati di gestione delle batterie (BMS) e il controllo degli effetti ambientali come le condizioni atmosferiche, la temperatura e l'umidità, il monitoraggio delle richieste di carico e la ricarica con il nostro ECO controller consentono all'ESS di raggiungere la massima durata anche a temperature non ideali.

Protezione IP



Condizioni ambientali difficili, sporcizia e forti piogge sono comuni in applicazioni all'aperto, ad es. nei cantieri, negli eventi o persino nelle applicazioni di telecomunicazione in luoghi remoti. I nostri Sistemi di Accumulo di Energia sono in grado di affrontare queste condizioni difficili grazie al grado di protezione minima IP55 contro polvere e getti d'acqua, unitamente a telai di base dedicati, longheroni di sollevamento e cofanature. Lo spostamento di queste unità è rapido, sicuro e semplice.

Gamma di cofanature Sistemi di Accumulo di Energia

15 kVA – 45 kVA



L'ERA DELLA CONNETTIVITÀ

- ECO controller™, sistema di gestione dedicato - il cervello della soluzione
- Controllo di monitoraggio a distanza
- Sistema principale per:
Diagnosi tecnica e calcoli per il risparmio di carburante



TECNOLOGIA AGLI IONI DI LITIO

- Soluzione ideale per performance a ciclo breve (carica e scarica)
- Ampia gamma di energia utile rispetto alle altre tecnologie
- Minore costo totale di gestione



SOLUZIONE MODULARE E PORTATILE

- Isolamento da acqua e polvere IP55
- Skid (slitta) galvanizzato
- Occhione di sollevamento integrato
- Sportelli per la manutenzione
- Guide di imbracatura

UNITÀ PRONTA ALL'USO

- Ampio pannello di connessione per combinazioni multiple di prese
- Prese pronte all'uso con qualsiasi gruppo elettrogeno e qualsiasi carico
- Capacità di passthrough

Gamma di cofanature Sistemi di Accumulo di Energia

120 kVA – 150 kVA



CONFIGURAZIONE FACILE E INTUITIVA

- Configurazione rapida e guidata per tutte le applicazioni
- Gruppi di utenti protetti da password
- Comunicazione bidirezionale e monitoraggio



ROBUSTA IN CONDIZIONI DIFFICILI

- Qualsiasi carico compreso tra 0% e 100%
- Bassa rumorosità – persino regolabile
- Configurazione in <1 min

SOLUZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA

- Massima efficienza da qualsiasi fonte di alimentazione
- Configura e non pensarci più
- Riduzione del TCO dell'intera applicazione

FUNZIONAMENTO VERSATILE

- Modalità isola o ibrida
- Configurazione plug-and-play
- Doppia potenza e capacità

Applicazioni:



Soluzione
a isola



Soluzione
ibrida



Modalità
di serie

*a seconda dell'applicazione

		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP35-40	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Dati tecnici generali						
Potenza nominale	kVA/kW	2	15 / 12	35 / 35	45 / 36	45 / 36
Capacità nominale di accumulo di energia	kWh	2,16	58	38,4	58	77
Tensione nominale (50 Hz) (1)	VCA	230	230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
Tensione del sistema di batterie	VDC	48	48	48	48	48
Corrente nominale	A	9	52	50	52	52
Temperatura di esercizio (2)	°C	da -10 a 45	da -10 a 50			
Livello di potenza acustica	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Batteria						
Quantità	unità	1	12	8	12	16
Tipo di batteria		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensione nominale della batterie	VDC	48	48	48	48	48
Capacità nominale (a 25 °C)	Ah	45	100	100	100	100
Velocità di scarica C		1	1	1	1	1
Massima DoD % consigliata (profondità di scarica)	%	90	80	80	80	80
Fine vita (EOL%)	%	80	70	70	70	70
Durata prevista (a DoD, EOL, 25 °C) (4)	cicli	2.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Batteria bilanciata (ricarica fino al 100%)		Una volta al mese	Una volta al mese	Una volta al mese	Una volta al mese	Una volta al mese
Inverter						
Quantità	unità	1	1	3	3	3
Potenza di picco totale (secondi) (4)	kVA	3	22,5	67,5	67,5	67,5
Corrente massima passante	A	18	100	100	100	100
Trasformatore incorporato		No	Sì	Sì	Sì	Sì
Prestazioni						
Autonomia in scarica 100% / potenza nominale 75%	h	0,9 / 1,3	4 / 5,3	0,8 / 1,1	1,3 / 1,8	1,8 / 2,4
Autonomia in scarica 50% / potenza nominale 25%	h	2 / 4	8 / 16	1,6 / 2,5	2,7 / 5,3	3,5 / 7,1
Tempo di ricarica (a DoD%)	h	3	7	1,6	2,3	3,1
Raccomandazione ibrida (dimensione del generatore)	kVA	3,5	30	45-120	45-120	45-120
Accettazione del fattore di potenza		-1 / 1	-1 / 1	-1 / 1	-1 / 1	-1 / 1
Sistema di riscaldamento/raffreddamento		Raffreddamento con ventola	Riscaldatori* / Raffreddamento con ventola			
Sistema antincendio incluso		Sì	ND	ND	ND	ND
Consumo di corrente massimo	kW	0,03	5,3	5,4	5,4	5,5
Energia totale in uscita fino a (4)	MWh	4	200	200	200	250
Dimensioni e peso						
Dimensioni (L x P x A)	mm	570 x 367 x 478	1450 x 1230 x 1865			
Peso	kg	37	1285	1400	1511	1618
Grado di protezione IP		65	55	55	55	55
Alloggiamento		Hardhat	Cofanatura metallica			

(1) Commutabile 50/60 Hz, gamma di tensione 380-415 V (verificare con l'assistenza tecnica) (2) Si consiglia l'opzione per climi freddi. (3) Fosfato di litio ferro (4) In presenza condizioni specifiche (verificare contattando l'assistenza tecnica) (5) Possibilità di collegamento in parallelo (verificare contattando l'assistenza tecnica)

* Opzionale

Atlas Copco non è responsabile per qualsiasi problema che possa verificarsi a causa di errori o modifiche di questi dati. Possono anche essere modificati o rettificati senza preavviso. Alcuni dei nostri certificati (Batterie UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Prestazioni EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Trasporto su strada e via mare ADR classe 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE (per ulteriori informazioni rivolgersi all'assistenza tecnica Atlas Copco)

		ZBP 120-120	ZBP 150-150
Dati tecnici generali			
Potenza nominale	kVA/kW	120 / 120	150 – 150
Capacità nominale di accumulo di energia	kWh	122,9	153
Tensione nominale (50 Hz) (1)	VCA	400 / 230	400 / 230
Tensione del sistema di batterie	VDC	614	384
Corrente nominale	A	174	217
Temperatura di esercizio (2)	°C	–da -20 a 50	–da -20 a 50
Livello di potenza acustica	dB(A)	< 56	< 56
Batteria			
Quantità	unità	8	10
Tipo di batteria		LiFePO4	LiFePO4
Tensione nominale della batterie	VDC	76,8	76,8
Capacità nominale (a 25 °C)	Ah	200	200
Velocità di scarica C		1	1
Massima DoD % consigliata (profondità di scarica)	%	80	80
Fine vita (EOL%)	%	70	70
Durata prevista (a DoD, EOL, 25 °C) (3)	cicli	6.000	6.000
Batteria bilanciata (ricarica fino al 100%)		Una volta al mese	Una volta ogni 3 mesi
Inverter			
Quantità	unità	4	5
Potenza di picco totale (secondi) (4)	kVA	156	195
Corrente massima passante	A	400	400
Trasformatore incorporato		No	No
Prestazioni			
Autonomia in scarica 100% / potenza nominale 75%	h	0,9 / 1,5	0,9 / 1,5
Autonomia in scarica 50% / potenza nominale 25%	h	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
Tempo di ricarica (a DoD%)	h	1,5	1,5
Raccomandazione ibrida (dimensione del generatore)	kVA	100 - 300	150 - 300
Accettazione del fattore di potenza		-1 / 1	-1 / 1
Sistema di riscaldamento/raffreddamento		Riscaldatori* / Raffreddamento con ventola	Riscaldatori* / Raffreddamento con ventola
Sistema antincendio incluso		ND	ND
Consumo di corrente massimo	kW	1,08	1,08
Energia totale in uscita fino a (4)	MWh	536	720
Dimensioni e peso			
Dimensioni (L x P x A)	mm	2260 x 1300 x 2270	2260 x 1300 x 2270
Peso	kg	2645	3120
Grado di protezione IP		55	55
Alloggiamento		Cofanatura metallica	Cofanatura metallica

(1) Commutabile 50/60 Hz, gamma di tensione 380–415 V (verificare con l'assistenza tecnica) (2) Si consiglia l'opzione per climi freddi. (3) Fosfato di litio ferro (4) In presenza condizioni specifiche (verificare contattando l'assistenza tecnica) (5) Possibilità di collegamento in parallelo (verificare contattando l'assistenza tecnica)

Atlas Copco non è responsabile per qualsiasi problema che possa verificarsi a causa di errori o modifiche di questi dati. Possono anche essere modificati o rettificati senza preavviso. Alcuni dei nostri certificati (Batterie UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Prestazioni EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Trasporto su strada e via mare ADR classe 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE (per ulteriori informazioni rivolgersi all'assistenza tecnica Atlas Copco)

Soluzione di ricarica solare portatile

ZSP 7-30 CE



L'integrazione di nuove fonti di energia sta diventando sempre più importante nei cantieri, negli eventi e nelle applicazioni di telecomunicazione. Le limitazioni di spazio e la necessità di installare l'infrastruttura solare in tempi rapidi e con il minor numero possibile di personale sono spesso un ostacolo all'aggiunta dell'energia rinnovabile alle applicazioni più adatte. La gamma ZSP di soluzioni solari portatili affronta questo problema fornendo una soluzione semplice che può essere trasportata, installata e ripiegata da una sola persona. Le prese plug-and-play della gamma

di modelli ZBP rapida integrazione nell'applicazione senza necessità di ulteriori configurazioni. Le prese dirette in corrente continua del sistema di accumulo dell'energia assicurano l'assenza di perdite di efficienza e l'alimentazione continua del carico da parte dell'ESS, che è anche in grado di immagazzinare l'energia in eccesso. Le unità possono essere utilizzate completamente o parzialmente, garantendo sempre la massima efficienza. Per un trasporto efficiente, tutti i lati esposti sono protetti, il che le rende ideali per gli ambienti difficili.

		ZSP 7-30 CE
Dati tecnici		
Potenza nominale totale	W	6880
Potenza pannelli solari	W	430
N. di unità		16
Modalità di collegamento		2-8S1P
Tensione di alimentazione massima	V	398 V
Corrente a circuito aperto	A	10,74 A
Temperatura di esercizio dei componenti	°C	da -40 a 85
DIMENSIONI DI IMBALLAGGIO (L X P X A)	mm	2260 x 1123 x 1487
AREA DI COPERTURA MASSIMA A TERRA (L X P)	mm	21546 x 5094
PESO	kg	830
CONNETTORE		MC4 è compatibile

STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura batteria 25 ° C, AM=1,5 Pmax, Voc, tolleranza Isc ± 5%

Dati tecnici STC pannello solare		
Nome del modello		SMF430F-12X12UW
Potenza di picco STC (Pmax)	W	430
Tensione di esercizio ottimale (Vmp)	V	42
Corrente di esercizio ottimale (Imp)	A	10,24
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	49,8

Descrizione generale

Per fornire una soluzione di ricarica solare portatile, Atlas Copco ha sviluppato un pannello solare da 6880 W che, in combinazione con il sistema portatile ZBP di Atlas Copco, consente di ricaricare la batteria a emissioni zero. ZSP 7-30 è un'unità portatile dotata di pannelli solari e della relativa tecnologia per generare energia solare. La macchina è stata progettata per essere facilmente trasportata e installata in vari ambienti e rappresenta una soluzione versatile per le esigenze di funzionamento off-grid.

Portafoglio Prodotti

SISTEMI DI ACCUMULO DI ENERGIA

EXTRA SMALL
2–10 kVA



SMALL
15–150 kVA



MEDIUM
200–500 kVA



RICARICA RAPIDA
160 kW



TORRI FARO

DIESEL



stageV

BATTERIA



ELETTRICA



GENERATORI

PORTATILI
1,6–12 kVA



stageV

SPECIALIZZATI
9–660* kVA



stageV

VERSATILE
9–1250* kVA



GRANDE POTENZA
800–1450 kVA



stageV

*Configurazioni multiple disponibili per ottenere la potenza necessaria per ogni tipo di applicazione

POMPE DA DRENAGGIO

**ELETTRICHE
SOMMERSIBILI**
fino a 18.000 l/min



**CENTRIFUGA
AUTOPRIMANTE
ELETTRICO**
833–23.300 l/min



stageV

**CENTRIFUGA
AUTOPRIMANTE**
833–23.300 l/min



SOLUZIONI ONLINE

FLEETLINK

Sistema telematico intelligente che contribuisce a ottimizzare l'utilizzo del parco macchine, ridurre i costi di manutenzione, risparmiando quindi tempo e denaro.



SELEZIONATORE POMPA

Con pochi input, questo selezionatore vi aiuterà a confrontare i modelli di pompe sommergibili da drenaggio e a trovare quello giusto per voi.



CALCOLATORE ECO: IL TUO STRUMENTO PER IL DIMENSIONAMENTO!

Il selezionatore vi aiuterà a scegliere la migliore soluzione per le vostre esigenze di illuminazione e potenza.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com