Fortalecendo sua jornada energética

Família de sistemas de armaz enamento de energia portáteis e de cobertura

Fortalecendo sua jornada energética

A linha consolidada de Sistemas de Armazenamento de Energia (ESS) da Atlas Copco está no centro da transformação do fornecimento de energia.

Desenvolvido pensando em sustentabilidade, ajuda os operadores a reduzir drasticamente o consumo de combustível e as emissões de CO2, ao mesmo tempo em que oferece desempenho ideal com redução de ruído e ciclos de serviço. Aproveitando os benefícios das baterias de íons de lítio de alta densidade, essas unidades são compactas e leves em comparação às alternativas tradicionais, mas capazes de fornecer dias de autonomia de energia com uma única carga. São ideais para ambientes sensíveis ao ruído, como eventos e canteiros de obras metropolitanas, telecomunicações, aplicações de locação e para cobrir com eficiência cargas baixas.

Esses Sistemas de Armazenamento de Energia são perfeitos para aplicações com alta demanda de energia e perfis de carga variáveis, pois cobrem com sucesso cargas baixas e picos. Por exemplo, eles podem dimensionar corretamente guindastes e outros motores elétricos e gerenciar picos de demanda de energia com eficiência para eventos sensíveis ao ruído e estações de recarga de veículos elétricos (VE).

Além disso, os operadores podem sincronizar vários modelos, que podem se tornar o coração de qualquer microrrede, armazenando e fornecendo energia proveniente de diversas fontes de energia, incluindo energias renováveis.

<1 HORA DE
RECARGA RÁPIDA

70%
MAIS **COMPACTO**
E LEVE EM PESO

>30 UNIDADES
DE PLANTAS DE
ENERGIA HÍBRIDA

>50%
MAIOR
PRODUTIVIDADE

ATÉ
90% MENOS
COMBUSTÍVEL
E **EMISSÕES DE CO_2***

*Ao trabalhar em modo híbrido com geradores de energia

A solução para atender às suas necessidades

MODELO	POTÊNCIA DE ENERGIA	APLICAÇÃO	PRODUÇÃO	EVENTOS	TRANSMISSÃO DE TELECOMUNICAÇÕES	CONSTRUÇÃO	GUINDASTES MOTORIZADOS	PONTOS DE RECARGA	EMPREGOS EM REDE E SERVIÇOS PÚBLICOS	RENOVÁVEIS
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Redução de ruído Baixas cargas Potência prime		●		●				○
ZBP 15-60 ZBP 35-40 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 40/60/75 kWh	Geração de energia em horário de pico Baixas cargas Potência prime	○	●	●	●	●			○
ZBP 120-120 ZBP 150-150	120/150 kVA 150/150 kWh	Geração de energia em horário de pico Baixas cargas Potência prime	○	●	●	●	●	●		●
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Armazenamento de energia Híbrida Potência prime	●	●	○	●		●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Híbrida Potência prime	●	●	○	●	○	○	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Geração de energia em horário de pico Potência prime	○			●	●		○	

Potência Prime: Demanda não fixa, não UPS

Baixas cargas: Melhorando o desempenho de um gerador a diesel

Geração de energia em horário de pico: Picos de consumo total ou parcialmente

Armazenamento de energia: Evite desperdiçar produção extra de energia

Redução de ruído: Reduz a poluição acústica

Híbrido: Conecte com outras fontes de energia

● MELHOR ESCOLHA

○ ADEQUADO

MICRORREDES HÍBRIDAS

CONSTRUÇÃO DE GUINDASTES

MOTORES

PLANTA SOLAR

ESTAÇÃO DE RECARGA

EVENTOS

Um portfólio completo, várias soluções de eficiência energética

Modo Ilha

O modo Ilha permite que nossos Sistemas de Armazenamento de Energia sejam usados como uma solução de energia autônoma. É uma maneira ideal de atender às necessidades de ambientes sensíveis a ruído, como operações noturnas, aplicações de telecomunicações remotas ou para resolver desafios de baixa carga.

TECNOLOGIA SILENCIOSA

Esses modelos são silenciosos em operação, proporcionando emissões de ruído reduzidas, contribuindo assim para um ambiente de trabalho mais seguro. São a escolha perfeita para aplicações sensíveis a ruído, como eventos e canteiros de obras metropolitanas. Permitindo aumentar a produtividade do core business em **até 50%**

DESIGN COMPACTO

A tecnologia de baterias nos permite alcançar máquinas de alta potência na versão mais compacta, tornando-as mais fáceis de transportar e **até 70%** mais leves do que outros tipos de baterias do mercado. A modularidade é um grande benefício quando falamos em transportabilidade.

CARREGAMENTO RÁPIDO

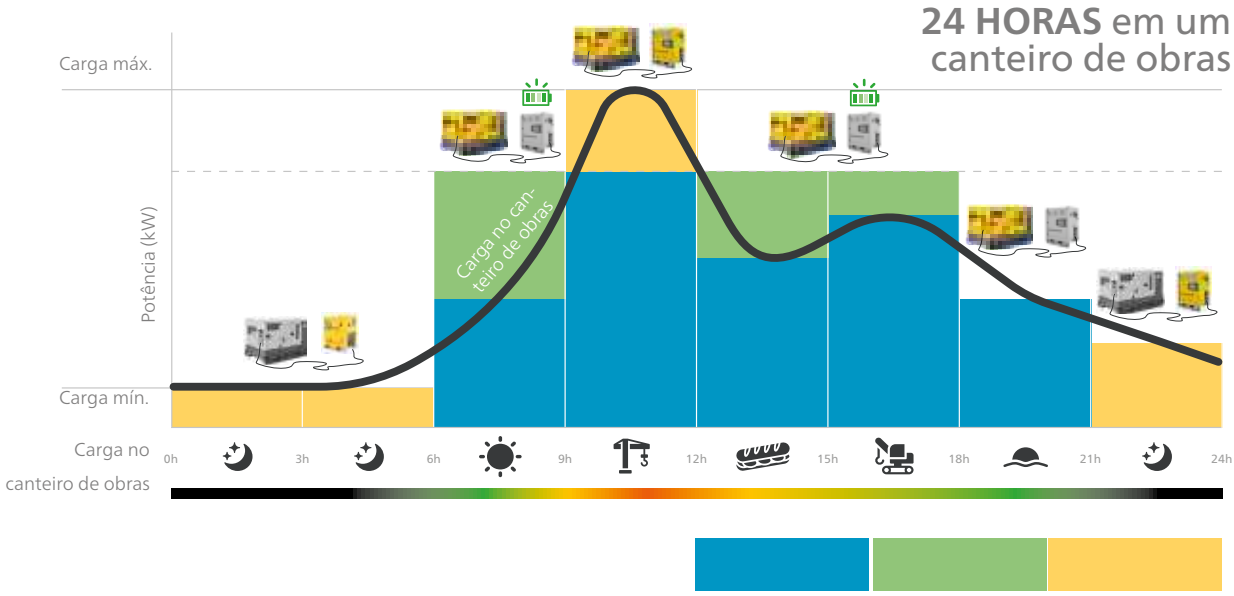
No modo Ilha, as máquinas estão prontas para atuar de uma forma muito fácil. Conecte-as diretamente às cargas e comece a trabalhar. Como precisam estar prontas a qualquer momento, o carregamento rápido é fundamental. Essas unidades podem ser recarregadas completamente em **menos de 1 hora**, dependendo do modelo, graças às suas baterias de íons de lítio.

TECNOLOGIA LIMPA

Quando usado no modo Ilha, a economia de CO2 aumentará exponencialmente se as unidades forem alimentadas por fontes de energia renováveis. Você pode dimensionar a solução para atingir a demanda de energia necessária com o sistema de paralelismo inteligente.

Modo HÍBRIDO

No modo híbrido, esses Sistemas de Armazenamento de Energia gerenciam com sucesso a energia proveniente de diferentes fontes, incluindo energias renováveis (como solar e eólica), a rede elétrica e geradores a diesel.
Essas unidades baseadas em bateria fornecem energia resiliente e confiável sob demanda, ajudando os operadores a reduzir suas emissões, atender às regulamentações e cortar custos em um amplo espectro de aplicações.



SOLUÇÕES HÍBRIDAS

Com uma grande oferta de opções de tomadas, as unidades são fáceis de conectar às diferentes fontes de energia disponíveis no local. Além disso, graças ao ECO, o Sistema de Gerenciamento de Energia (EMS) da Atlas Copco, essas unidades podem ser sincronizadas para aumentar a oferta de energia e atender à demanda.

PROTEJA SUA FROTA DE GERADORES

Em modo híbrido com gerador, estes Sistemas de Armazenamento de Energia aumentam a eficiência global das soluções, compensando os picos de potência e as baixas cargas. Eles otimizam o desempenho do gerador, prolongando sua vida útil em **até 15%** e diminuindo os custos gerais de manutenção e revisão **em 50%**. Isso significa que um gerador **40%** menor pode ser usado.

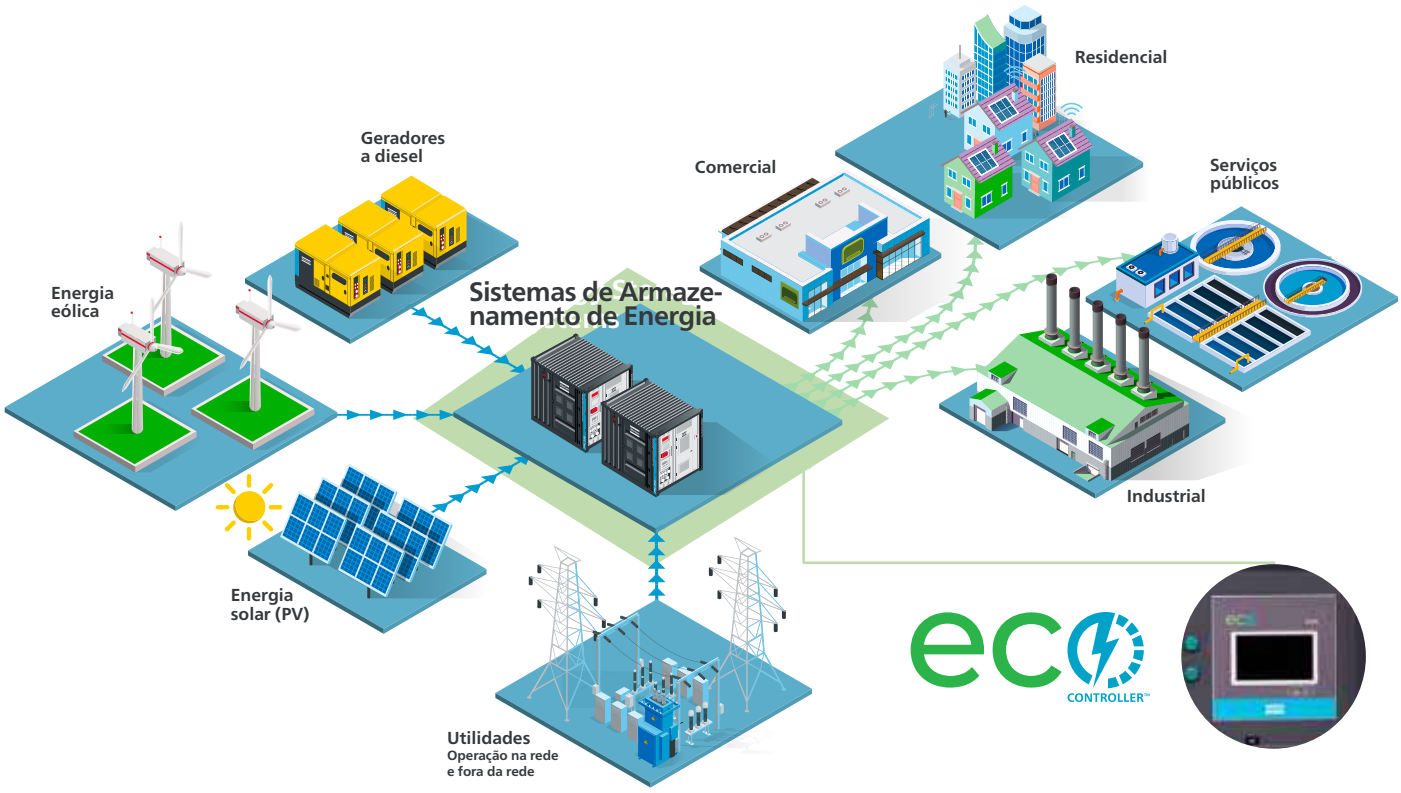
ECONOMIA DE ENERGIA

Quando um Sistema de Armazenamento de Energia gerencia energia proveniente de fontes renováveis, da rede ou mesmo de uma célula de combustível de hidrogênio, não há consumo de combustível nem emissões de CO_2 durante a operação. No modo híbrido com gerador a diesel, os usuários podem reduzir o consumo diário de combustível em até 90%, economizando mais de 200 toneladas de CO_2 durante sua vida útil.

- **Menor consumo de combustível e emissões.** 30 a 90% dependendo da aplicação (evitando que a carga média do gerador fique abaixo de 30%)
- **Menores custos de serviço e manutenção.** Dependendo da aplicação, reduza as horas de funcionamento do gerador em até 70%
- **Longa vida útil do gerador.** Devido aos pontos acima, a vida útil de um gerador é estendida de 5 a 10 anos

Uma abordagem à prova de futuro para um fornecimento de energia otimizado

ecogrid



ECOgrid:

O ECOgrid, uma solução integrada de sistemas de energia da Atlas Copco, abrange geração de energia, gerenciamento e distribuição de energia, conversão e transformação. Como a energia é gerada por redes de energia independentes e fontes renováveis, o coração e o cérebro, os Sistemas de Armazenamento de Energia e o ECO Controller permitem a combinação de diversas fontes de energia, o que leva à implantação de energia flexível por meio de caixas de distribuição, cabos para torres de iluminação, bancos de carga e outros equipamentos, ao mesmo tempo em que transforma a energia por meio de estações de carregamento e carregadores.

A ECOgrid ajuda empresas de aluguel e operadoras a implantar energia confiável, descarbonizando operações e obtendo economias significativas de combustível, energia e ciclo de vida.

ECO, o cérebro da solução

O ECO ControllerTM da Atlas Copco é uma interface homem-máquina (IHM) que fornece aos operadores controle total sobre suas aplicações temporárias de energia, otimizando a geração, distribuição e consumo de energia por meio de gerenciamento avançado de dados.

POR QUE O ECO?

- Totalmente flexível e personalizável
- Fornece controle remoto e está aberto para se comunicar com sistemas de monitoramento de terceiros

VERSATILIDADE

- O "condutor" que orquestra as fontes de energia com uma procura que anseia por soluções mais limpas

O QUE FAZ?

- Controla e monitora os Sistemas de Armazenamento de Energia, integrando os dados coletados
- Centraliza todas as fontes de energia híbrida

SOFTWARE FLEXÍVEL E CONSISTENTE

- Desenvolvimento interno
- Mesma experiência do usuário em todos os produtos
- Escalável para soluções globais e aplicações futuras

CONECTADO

- Controles manuais e automatizados
- Garante desempenho ideal
- Aumenta a vida útil do componente

SEM DIFICULDADES

- Fácil de usar
- Dedicado ao setor de locação
- Garante uma interface simplificada
- Software direcionada ao cliente

Linha portátil

Sistemas de Armazenamento de Energia

2000 VA

O mais leve e portátil dos nossos Sistemas de Armazenamento de Energia

O mais leve e portátil dos nossos Sistemas de Armazenamento de Energia, o ZBP 2000 foi desenvolvido para pequenos eventos e pequenos canteiros de obras, além de alimentar ferramentas elétricas. Compacta e leve, a unidade tem classificação de resistência a impactos IK09 e classificação de proteção de entrada IP65, o que significa que oferece proteção excepcional contra poeira e água em ambientes agressivos.

Com a opção de conectar até 5 unidades em paralelo, a solução pode ser ampliada para até 10 kWh de armazenamento modular de energia, melhorando o desempenho e reduzindo o custo total de propriedade. O ZBP 2000 também vem com dois pequenos painéis solares dobráveis que podem ser usados para recarregar em ótimas condições climáticas ou para manter um nível adequado de bateria durante dias de produção menos eficientes.

Linha portátil

Sistemas de Armazenamento de Energia

2000 VA

Capacidade de até **5 UNIDADES PARALELAS**

Com alça de carrinho para **FÁCIL TRANSPORTE**

eco CONTROLLER

ATENDE OS REGULAMENTOS

- Ruído reduzido e sem emissões trabalhando de forma independente e com fontes de energia renováveis
- Dois painéis solares dobráveis para recarregar
- Caixa de distribuição

SOLUÇÃO PORTÁTIL

- Leve e compacto
- Pegada inferior a 1m^3
- Alça para puxar
- Certificado IK09: resistência no teste de impacto

EXCELENTE DESEMPENHO

- Capacidades de paralelismo de até 5 unidades
- Classificado com IP65: isolamento de água e poeira
- Sistema de extinção de incêndio incluído

A ERA DA CONECTIVIDADE

- Conexão WI-FI e com o aplicativo
- Alarmes definidos
- Capacidade de status do sistema

Opções

+ Aquecedor para temperaturas frias
+ Painéis solares de 200W ou 400W

+ Configuração do soquete:
- 2 x CE 230VCA
- 2 x AUS 220VCA
- 2 x UKCA 110VCA
- USB

Descubra rapidamente os principais recursos dos nossos Sistemas de Armazenamento de Energia de Cobertura:

Destaques visuais, benefícios poderosos

ECO Controller

O ECO Controller permite uma configuração rápida e fácil de um ou vários sistemas de armazenamento de energia, ao mesmo tempo que integra a carga e todas as fontes de energia disponíveis. Interfaces guiadas assistidas e diferentes níveis de usuários permitem uso versátil, mesmo para usuários não treinados. Para os raros casos em que as configurações predefinidas não são adequadas o suficiente, funcionalidades avançadas permitem ao usuário uma adaptação fácil à aplicação individual - tanto em frente à máquina quanto remotamente.

Passagem

Nossos sistemas de armazenamento de energia são habilitados com uma capacidade de passagem que permite que até 400 amperes de corrente elétrica fluam diretamente de uma fonte de entrada, como um gerador, outro sistema de armazenamento de energia ou a rede, sem serem armazenados ou convertidos em uma fonte de saída. Isso permite que o sistema de armazenamento de energia forneça energia adicional diretamente às cargas que estão envolvidas em aplicações críticas, como redução de pico e energia de reserva, sem conversão, para garantir que a fonte de energia seja usada da maneira mais eficiente, permitindo o fornecimento de cargas baixas e alta potência quando necessário.

Paralelismo

A capacidade de paralelismo dos nossos sistemas de armazenamento de energia refere-se à sua capacidade de conectar várias unidades ESS com vários geradores ou a rede e operá-los como uma unidade sincronizada. Isso garante que mais energia seja armazenada para operações em larga escala e funciona como uma microrrede confiável para máxima eficiência energética e produtividade.

Tecnologia de lítio

BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE ALTA CAPACIDADE

A tecnologia de lítio e especialmente o Fosfato de Ferro-Lítio (LFP) oferecem a melhor densidade energética e desempenho da categoria, além de serem seguros e confiáveis no uso e manuseio. A integração de Sistemas de Gerenciamento de Bateria (BMS) avançados e o controle de efeitos ambientais, como clima, temperatura e umidade, enquanto monitoramos as demandas de carga e carregamos com nosso ECO Controller, permitem que o ESS atinja a maior vida útil, mesmo em temperaturas não ideais.

Classificação IP

RESISTENTE
IP55
Design

Condições ambientais adversas, sujeira e chuvas fortes são comuns em aplicações externas, como construção, eventos ou até mesmo telecomunicações em locais remotos. Nossos Sistemas de Armazenamento de Energia enfrentam essas condições difíceis com proteção mínima IP55 contra poeira e água, complementada com estruturas de base dedicadas, vigas de elevação e coberturas. Mover essas unidades é rápido, seguro e fácil.

Linha de cobertura

Sistemas de Armazenamento de Energia

15 kVA - 45 kVA

BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE ALTA CAPACIDADE

RESISTENTE IP55 Design

CONFIGURAÇÃO HÍBRIDA RÁPIDA EM **1 MINUTO**

eco CONTROLLER™

A ERA DA CONECTIVIDADE

- ECO Controller™, sistema de gestão dedicado - o cérebro da solução
- Sistema de monitoramento remoto
- Sistema master para: diagnóstico técnico e cálculo de economia de combustível

TECNOLOGIA DE ÍON-LÍTIO

- Combinação perfeita para desempenho de ciclos curtos (carga e descarga)
- Grande alcance de energia utilizável em comparação com outras tecnologias
- Custo total baixo de propriedade

MODULAR E MÓVEL

- Isolamento de água e poeira IP55
- Patim galvanizado
- Estrutura de elevação integrada com ponto de elevação único
- Portas de manutenção dedicadas
- Guias de eslinga

CONEXÃO

- Painel de conexão ampla para várias combinações de soquete
- Tomadas plug and play com qualquer gerador e carga
- Capacidade de passagem

Linha de cobertura

Sistemas de Armazenamento de Energia

120 kVA - 150 kVA

BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE ALTA CAPACIDADE

RESISTENTE IP55 Design

eco CONTROLLER

CONFIGURAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA

- Configuração rápida e guiada para todos os aplicativos
- Grupos de usuário definidos por senha
- Comunicação e monitoramento bidirecional

ROBUSTO EM CONDIÇÕES DIFÍCEIS

- Qualquer carga de 0%-100%
- Baixo ruído – mesmo ajustável
- Configuração em <1min

SOLUÇÃO TOTALMENTE AUTOMATIZADA

- Maior eficiência do que qualquer outra fonte de energia
- Configuração duradoura
- Reduz o TCO total

*dependendo da aplicação

OPERAÇÕES VERSÁTEIS

- Modo Ilha e Híbrido
- Configuração de conexão
- Duplica a potência e capacidade

Aplicações:

Solução Ilha

Solução Híbrida

Modo Série

		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP35-40	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Dados técnicos gerais						
Potência nominal	kVA/kW	2	15/12	35/35	45/36	45/36
Capacidade de armazenamento de energia nominal	kWh	2,16	58	38,4	58	77
Tensão nominal (50Hz) (1)	VCA	230	230	400/230	400/230	400/230
Tensão nominal da bateria	VCD	48	48	48	48	48
Descarga de corrente nominal	A	9	65	50	65	65
Temperatura operacional (2)	ºC	-10 a 45	-10 a 50	-10 a 50	-10 a 50	-10 a 50
Nível de potência sonora	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Bateria						
Quantidade	unidades	1	12	8	12	16
Tipo de bateria		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensão nominal	VCD	48	48	48	48	48
Capacidade nominal (a 25ºC)	Ah	45	100	100	100	100
Descarga C-rate		1	1	1	1	1
Profundidade de descarga recomendada (DoD%)	%	90	80	80	80	80
Fim da vida útil (EOL%)	%	80	70	70	70	70
Vida útil esperada do ciclo (@DoD,EOL,25ºC) (3)	Ciclos	2000	6000	6000	6000	6000
Bateria balanceada (recarregar até 100%)		Uma vez por mês	Uma vez por mês	Uma vez por mês	Uma vez por mês	Uma vez por mês
Inversor						
Quantidade	unidades	1	1	3	3	3
Potência aparente máxima (por segundos) (4)	kVA	3	22,5	67,5	67,5	67,5
Corrente de passagem máxima	A	18	100	100	100	100
Construído no transformador		Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho						
Autonomia de descarga 100%/75% potência nominal	h	0,9/1,3	4/5,3	0,8/1,1	1,3/1,8	1,8/2,4
Autonomia de descarga 50%/25% potência nominal	h	2/4	8/16	1,6/2,5	2,7/5,3	3,5/7,1
Tempo de recarga (@DoD%)	h	3	7	1,6	2,3	3,1
Recomendação híbrida (tamanho do gerador)	kVA	3,5	30	45-120	45-120	45-120
Aceitação do fator de potência		-1 … 1	-1 … 1	-1 … 1	-1 … 1	-1 … 1
Sistema de aquecimento/arrefecimento		Arrefecido a ar	Aquecedores*/ Arrefecido a ar	Aquecedores*/ Arrefecido a ar	Aquecedores*/ Arrefecido a ar	Aquecedores*/ Arrefecido a ar
Sistema de extinção de incêndio incluído		Sim	NA	NA	NA	NA
Consumo auxiliar máximo	kW	0,03	5,3	5,4	5,4	5,5
Energia total pela saída de até (4)	MWh	4	200	200	200	250
Dimensões e peso						
Dimensões (C x L x A)	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
Peso	kg	37	1285	1400	1511	1618
Grau de proteção IP		65	55	55	55	55
Alojamento		Rígido	Cobertura de metal			

(1) Comutável 50/60 Hz, faixa de tensão 380-415 V (consulte o suporte técnico) (2) Opção para clima frio aconselhável. (3) Fosfato de ferro-lítio (4) Sob condições específicas (consulte o suporte técnico) (5) Capacidades de paralelismo disponíveis (consulte o suporte técnico)
* Opcional

A Atlas Copco não se responsabiliza por qualquer problema que possa ocorrer devido a erros ou alterações destes dados. Também podem ser alterados ou corrigidos sem aviso prévio. Alguns dos nossos certificados (Baterias UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Desempenho EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Transporte rodoviário e marítumo ADR classe 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, Diretiva EMC 2014/30/EU (para mais informações, consulte o suporte técnico da Atlas Copco)

		ZBP 120-120	ZBP 150-150
Dados técnicos gerais			
Potência nominal	kVA/kW	120/120	150/150
Capacidade de armazenamento de energia nominal	kWh	122,9	153
Tensão nominal (50Hz) (1)	VCA	400/230	400/230
Tensão nominal da bateria	VCD	614	384
Descarga de corrente nominal	A	174	217
Temperatura operacional (2)	ºC	-20 a 50	-20 a 50
Nível de potência sonora	dB(A)	< 56	< 56
Bateria			
Quantidade	unidades	8	10
Tipo de bateria		LiFePO4	LiFePO4
Tensão nominal	VCD	76,8	76,8
Capacidade nominal (a 25ºC)	Ah	200	200
Descarga C-rate		1	1
Profundidade de descarga recomendada (DoD%)	%	80	80
Fim da vida útil (EOL%)	%	70	70
Vida útil esperada do ciclo (@DoD,EOL,25ºC) (3)	Ciclos	6000	6000
Bateria balanceada (recarregar até 100%)		Uma vez por mês	Uma vez a cada 3 meses
Inversor			
Quantidade	unidades	4	5
Potência aparente máxima (por segundos) (4)	kVA	156	195
Corrente de passagem máxima	A	400	400
Construído no transformador		Não	Não
Desempenho			
Autonomia de descarga 100%/75% potência nominal	h	0,9/1,5	0,9/1,5
Autonomia de descarga 50%/25% potência nominal	h	2,0/4,0	2,0/4,0
Tempo de recarga (@DoD%)	h	1,5	1,5
Recomendação híbrida (tamanho do gerador)	kVA	100 - 300	150 - 300
Aceitação do fator de potência		-1 … 1	-1 … 1
Sistema de aquecimento/arrefecimento		Aquecedores*/Arrefecido a ar	Aquecedores*/Arrefecido a ar
Sistema de extinção de incêndio incluído		NA	NA
Consumo auxiliar máximo	kW	1,08	1,08
Energia total pela saída de até (4)	MWh	536	720
Dimensões e peso			
Dimensões (C x L x A)	mm	2260 x 1300 x 2270	2260 x 1300 x 2270
Peso	kg	2645	3120
Grau de proteção IP		55	55
Alojamento		Cobertura de metal	Cobertura de metal

(1) Comutável 50/60 Hz, faixa de tensão 380-415 V (consulte o suporte técnico) (2) Opção para clima frio aconselhável. (3) Fosfato de ferro-lítio (4) Sob condições específicas (consulte o suporte técnico) (5) Capacidades de paralelismo disponíveis (consulte o suporte técnico)

A Atlas Copco não se responsabiliza por qualquer problema que possa ocorrer devido a erros ou alterações destes dados. Também podem ser alterados ou corrigidos sem aviso prévio. Alguns dos nossos certificados (Baterias UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Desempenho EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Transporte rodoviário e marítumo ADR classe 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, Diretiva EMC 2014/30/EU (para mais informações, consulte o suporte técnico da Atlas Copco)

Solução de carregamento solar portátil

ZSP 7-30 CE

A integração de novas fontes de energia está se tornando cada vez mais importante em canteiros de obras, eventos e aplicações de telecomunicações. Limitações de espaço e a necessidade de montar uma infraestrutura solar rapidamente e com o mínimo de pessoal possível muitas vezes impedem a adição de energia renovável a aplicações adequadas. A linha ZSP de soluções solares portáteis está abordando esse problema e fornecendo uma solução fácil que pode ser transportada, montada e desmontada por apenas uma pessoa. As conexões com a linha ZBP permitem uma rápida integração ao aplicativo sem necessidade de nenhuma configuração adicional. Conexões CC diretas ao Sistemas de Armazenamento de Energia garantem que não haja perdas de eficiência e que a carga seja continuamente fornecida pelo ESS, que também é capaz de armazenar o excesso de energia. As unidades podem ser implantadas total ou parcialmente, sempre proporcionando a mais alta eficiência. Para eficiência no transporte, todos os lados expostos são protegidos, tornando-o ideal para ambientes difíceis.

Dados técnicos gerais		ZSP 7-30 CE
Potência nominal total	W	6880
Potência do painel solar	W	430
Peças		16
Via de conexão		2-8S1P
Tensão de potência máxima	V	398V
Corrente de circuito aberto	A	10,74 A
Temperatura de trabalho dos componentes	ºC	-40 a 85
DIMENSÕES DA EMBALAGEM (C X L X A)	mm	2260 x 1123 x 1487
ÁREA DE COBERTURA MÁXIMA NO PISO (C X L)	mm	21546 x 5094
PESO	kg	830
CONECTOR		O MC4 é compatível

STC: Irradiância 1000W/m ^{2}, Temperatura da bateria 25 ° C, AM=1,5 Pmáx, Voc, Tolerância Isc ± 5%

Dimensões e peso		
Nome do modelo		SMF430F-12X12UW
Potência de pico STC (Pmáx)	W	430
Tensão operacional ideal (Vmp)	V	42
Corrente operacional ideal (Imp)	A	10,24
Tensão de circuito aberto (Voc)	V	49,8

Descrição geral
Para fornecer uma solução de carregamento solar portátil, a Atlas Copco desenvolveu um painel solar de 6880 W que, em combinação com o Atlas Copco Portable ZBP, garante que a recarga da bateria tenha emissão zero. O ZSP 7-30 é uma unidade portátil equipada com painéis solares e tecnologia relacionada para gerar energia solar. A máquina foi projetada para ser facilmente transportada e instalada em vários locais, oferecendo uma solução versátil para necessidades fora da rede.

Portfólio de produtos

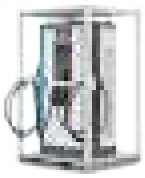
SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

EXTRA PEQUENO
2–10 kVA

PEQUENO
15-150 kVA

MÉDIO
200-500 kVA

CARREGADOR RÁPIDO
160 kw



TORRES DE LUZ

DIESEL stage V

BATERIA

ELÉTRICO

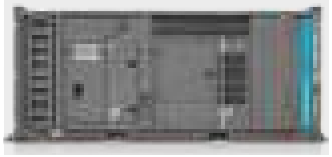
GERADORES

PORTÁTEIS stage V
1,6-12 kVA

ESPECIALIZADO stage V
9–660* kVA

VERSÁTIL
9-1250* kVA

POTÊNCIA GRANDE stage V
800-1450 kVA



*Várias configurações disponíveis para produzir energia para aplicações de qualquer tamanho

BOMBAS DE ESCOAMENTO

SUBMERSÍVEL ELÉTRICA
até 18000 l/min

CENTRÍFUGA ELÉTRICA AUTOESCORVANTE stage V
833–23,300 l/min

CENTRÍFUGA AUTOESCORVANTE
833–23,300 l/min

SOLUÇÕES ONLINE

FLEETLINK
A telemática inteligente é um sistema que ajuda a otimizar o uso da frota e reduzir a manutenção, economizando tempo e cortando custos operacionais.

CALCULADORA DE DIMENSIONAMENTO DA BOMBA
Com apenas algumas informações, esta calculadora de dimensionamento de bombas ajudará você a comparar modelos de bombas submersíveis de escoamento e encontrar o ideal para você.

ILUMINAÇÃO DA POTÊNCIA: SUA FERRAMENTA DE DIMENSIONAMENTO
Uma calculadora útil para ajudar você a escolher a melhor solução para suas necessidades de energia e iluminação.

2958 1921 10 v07 - © Atlas Copco Power and Flow division. 2024

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com

Atlas Copco Brasil - Power Technique
Avenida Anápolis 100, 20º andar, conj.2002.
Vila Nilva, Barueri-SP Brasil - CEP: 06404-250
Phone +55 (11) 99705-0896 | atlascopco.com