

Atlas Copco



Energieoplossingen voor de toekomst

Mobiele energieopslagsystemen

Energieoplossingen voor de toekomst

De geconsolideerde reeks energieopslagssystemen (ESS) van Atlas Copco vormt de kern van de energietransitie.

Speciaal ontwikkeld voor meer duurzaamheid, helpt deze reeks om het brandstofverbruik en de CO₂-uitstoot drastisch te verminderen. Tegelijkertijd levert ze optimale prestaties met minder geluidshinder en onderhoudscycli. Dankzij de voordelen van lithium-ionbatterijen met hoge dichtheid, zijn deze toestellen compact en licht in vergelijking met traditionele alternatieven, en bieden ze toch dagenlange autonomie na één oplaadbeurt. Ze zijn uitermate geschikt voor geluidsgevoelige omgevingen, zoals evenementen en stedelijke bouwplaatsen, telecom en verhuur en voor het efficiënt opvangen van lage belastingen.

Deze energieopslagssystemen zijn perfect voor toepassingen met een hoge energievraag en variabele belastingsprofielen, omdat ze zowel lage belastingen als pieken succesvol kunnen opvangen. Ze kunnen bijvoorbeeld kranen en andere elektromotoren voeden en ook efficiënt pieken in de energievraag opvangen bij geluidsgevoelige evenementen en voor laadstations van elektrische voertuigen (EV).

Bovendien kunnen verschillende modellen gesynchroniseerd worden, als het hart van elk microgrid, door het opslaan en leveren van energie afkomstig van verschillende energiebronnen, waaronder hernieuwbare energie.



<1 UUR
SNEL OPLADEN



70%
COMPACTER
& LICHTER



>30 UNITS
IN HYBRIDE
ENERGIECENTRALES



>50% MEER
PRODUCTIVITEIT



TOT
90% MINDER
BRANDSTOF- EN
CO₂-UITSTOOT*

*Bij werking in hybride modus met generatoren

De oplossing die u nodig hebt

MODEL	VERMOGEN ENERGIE	TOEPASSING									
			PRODUCTIE	EVENEMENTEN	TELECOM OMROEP	BOUW	MOTORS KRANEN	OPLAADPUNT	WERKEN AAN HET NET NUTSVOORZIENINGEN	HERNIEUWBARE ENERGIE	
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Minder geluidshinder Lage belastingen Primair vermogen		●		●					○
ZBP 15-60 ZBP 35-40 ZBP 45-60 ZBP 45-75	15/45 kVA 40/60/75 kWh	Piekafvlakking Lage belastingen Primair vermogen	○	●	●	●	●	●			○
ZBP 120-120 ZBP 150-150	120/150 kVA 150/150 kWh	Piekafvlakking Lage belastingen Primair vermogen	○	●	●	●	●	●	●		●
ZBC 250-575	250 kVA 575 kWh	Energieopslag Hybride Primair vermogen	●	●	○	●		●	●	●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Hybride Primair vermogen	●	●	○	●	○	○	●	●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Piekafvlakking Primair vermogen	○			●	●		○		

Primair vermogen: Niet-stationaire vraag, niet UPS

Lage belastingen: Verbetering van de prestaties van een dieselgenerator

Piekafvlakking: Verbruik piekt geheel of gedeeltelijk

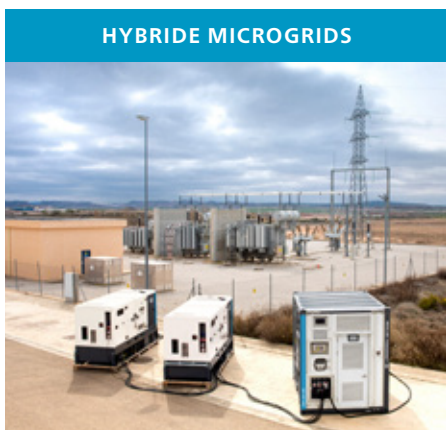
Energieopslag: Vermijd de verspilling van extra energieproductie

Geluidsreductie: Verminderen van geluidsoverlast

Hybride: Plug-and-play met andere energiebronnen

● BESTE KEUZE

○ GESCHIKT



HYBRIDE MICROGRIDS



KRAANBOUW



MOTOREN



ZONNE-INSTALLATIE



LAADSTATION



EVENEMENTEN

Een volledig gamma diverse energiezuinige oplossingen

EILAND-modus

In eilandmodus kunnen onze energieopslagsystemen worden gebruikt als autonome energieoplossing. Het is een ideale oplossing om te voldoen aan de vereisten bij werk in geluidsgevoelige omgevingen zoals nachtwerk, bij afgelegen telecommoepassingen of bij uitdagingen met lage belastingen.



STILLE TECHNOLOGIE

Deze modellen werken in stilte, wat zorgt voor minder geluidsoverlast en zo bijdraagt aan een veiligere werkomgeving. Ze zijn de perfecte keuze voor geluidsgevoelige toepassingen, zoals op evenementen en stedelijke bouwplaatsen. Maakt het mogelijk om de productiviteit van kernactiviteiten **tot 50%** te verhogen

COMPACT ONTWERP

Batterijtechnologie stelt ons in staat om machines met een hoog vermogen te creëren in de meest compacte vorm, waardoor ze gemakkelijker te vervoeren en **tot 70%** lichter zijn dan andere batterijtypes op de markt. Modulariteit is een groot voordeel wat transport betreft.

SNEL OPLADEN

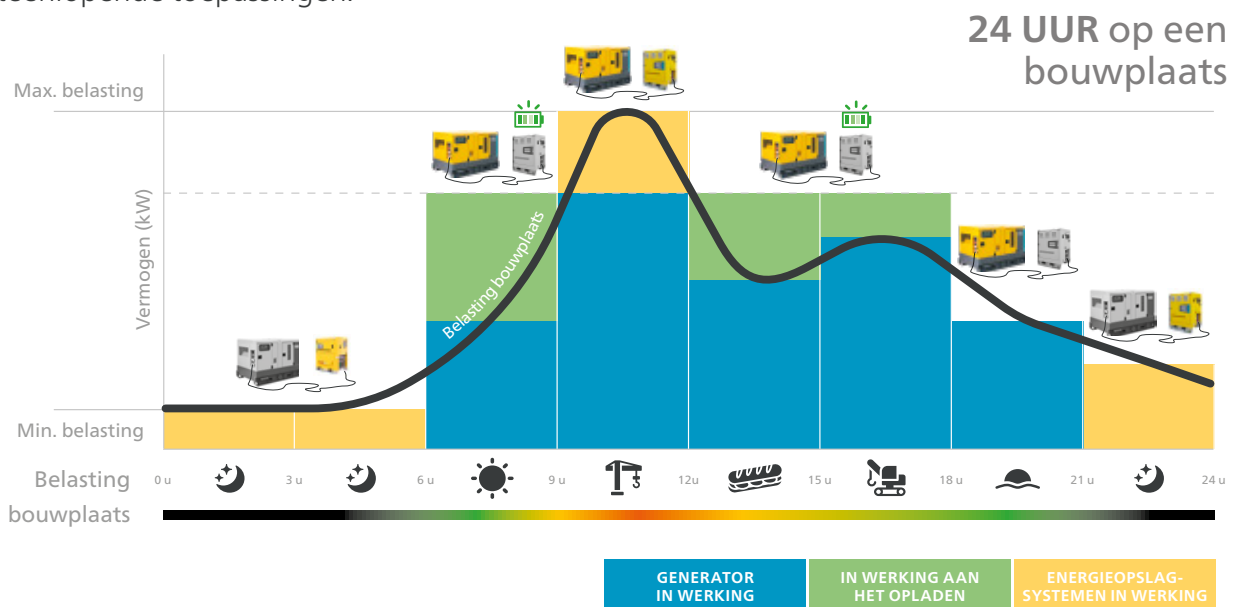
In eilandmodus zijn de machines heel snel klaar voor gebruik. Sluit de belasting rechtstreeks aan en begin te werken. En omdat ze op elk moment gebruiksklaar moeten zijn, is snel laden essentieel. Deze toestellen kunnen afhankelijk van het model in **minder dan 1 uur** volledig worden opgeladen, dankzij de lithium-ionbatterijen.

SCHONE TECHNOLOGIE

Bij gebruik in eilandmodus zal de CO₂-besparing exponentieel toenemen als de toestellen worden aangedreven door hernieuwbare energiebronnen. U kunt de oplossing schalen om te voldoen aan de benodigde energievraag met het slimme parallelle systeem.

HYBRIDE modus

In de hybride modus beheren deze energieopslagsystemen succesvol energie uit verschillende bronnen, zoals hernieuwbare energie (bijvoorbeeld zonne- en windenergie), het elektriciteitsnet en dieselgeneratoren. Deze batterij-opslagsystemen leveren robuuste en betrouwbare energie op aanvraag, wat helpt om de emissies te verminderen, aan de regelgeving te voldoen en kosten te besparen bij uiteenlopende toepassingen.



HYBRIDE OPLOSSINGEN

Dankzij de grote keuze aan stopcontacten kunnen de toestellen eenvoudig worden aangesloten op de verschillende energiebronnen die op locatie beschikbaar zijn. Dankzij ECO, het energiebeheersysteem (EMS) van Atlas Copco, kunnen deze toestellen ook worden gesynchroniseerd om het beschikbare vermogen te verhogen en zo aan de vraag te voldoen.

BESCHERM UW GENERATORPARK

In de hybride modus met een generator verhogen deze energieopslagsystemen de algehele efficiëntie, door het opvangen van de pieken in vermogen en lage belastingen. Ze optimaliseren de prestaties van de generator en verlengen zijn levensduur **tot 15%**, waardoor de algemene onderhouds- en revisiekosten **met 50%** dalen. Dit betekent dat er **een 40%** kleinere generator kan worden gebruikt.

ENERGIEBESPARING

Wanneer een energieopslagsysteem energie uit hernieuwbare energiebronnen, het net of zelfs uit een waterstofbrandstofcel beheert, is er geen brandstofverbruik en geen CO₂-uitstoot tijdens de werking. In de hybride modus met een dieselgenerator kan het dagelijkse brandstofverbruik **tot 90%** verminderen, waardoor meer dan 200 ton CO₂ wordt bespaard tijdens zijn levensduur.



Lager brandstofverbruik en minder emissies.

30 tot 90% afhankelijk van de toepassing (zodat de gemiddelde belasting van de generator niet minder dan 30% bedraagt)



Lagere service- en onderhoudskosten.

Afhankelijk van de toepassing vermindert het aantal draaiuren van de generator met maximaal 70%

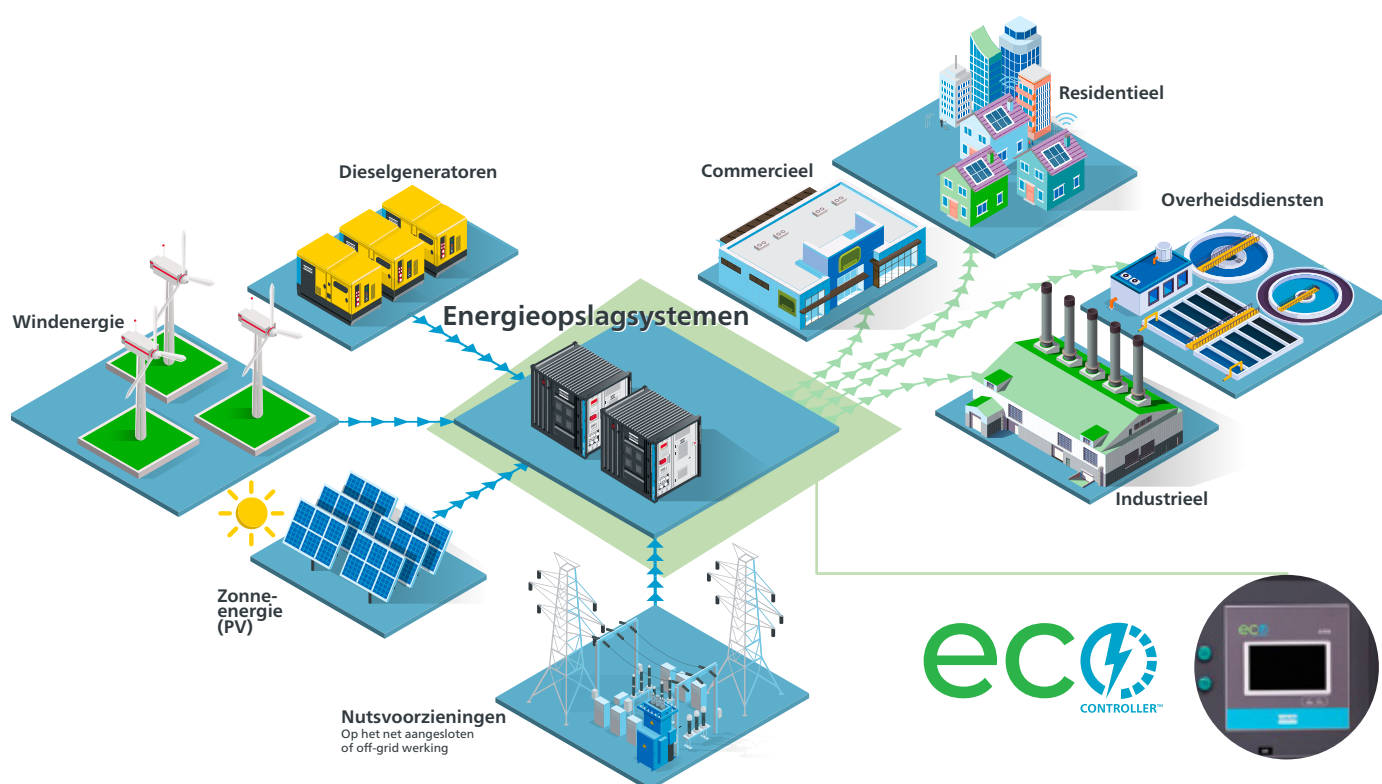


Lange levensduur van de generator.

Dankzij bovenstaande punten wordt de levensduur van een generator met 5-10 jaar verlengd

Een toekomstbestendige aanpak voor een geoptimaliseerde energievoorziening

ecogrid



ECOgrid:

Het ECOgrid, een geïntegreerde energiesysteemoplossing van Atlas Copco, omvat energieopwekking, energiebeheer en energiedistributie, -conversie en -transformatie. Omdat stroom wordt opgewekt uit onafhankelijke elektriciteitsnetwerken en hernieuwbare bronnen, maken het hart en de hersenen, de energieopslagsystemen en ECO Controller, de combinatie van verschillende energiebronnen mogelijk. Dat leidt dan tot de inzet van

flexibele stroom via verdeelkasten, kabels naar lichtmasten, loadbanks en andere apparatuur, terwijl stroom wordt getransformeerd via laadstations en laders.

Het ECOgrid helpt verhuurbedrijven en exploitanten om betrouwbare stroom in te zetten, activiteiten te decarboniseren en aanzienlijke brandstof-, energie- en levenscyclusbesparingen te realiseren.

ECO, het brein van de oplossing

De ECO Controller™ van Atlas Copco is een mens-machine-interface (HMI) die de volledige controle biedt over tijdelijke stroomtoepassingen door de energieopwekking, energiedistributie en het energieverbruik te optimaliseren door middel van geavanceerd databeheer.

WAAROM ECO?

- Volledig flexibel en aanpasbaar
- Maakt bediening op afstand
- mogelijk en communicatie met externe monitoringsystemen

VEELZIJDIGHEID

- De 'dirigent' die energiebronnen afstemt op een vraagzijde die schonere oplossingen wenst

WAT DOET HET?

- Het beheert en monitort energieopslagsystemen en integreert de verzamelde gegevens
- Centraliseert alle hybride energiebronnen

FLEXIBELE EN CONSISTENTE SOFTWARE

- In-house ontwikkeling
- Dezelfde gebruikerservaring bij alle producten
- Schaalbaar voor globale oplossingen en toekomstige toepassingen

CONNECTIVITEIT

- Manuele en geautomatiseerde bediening
- Garandeert optimale prestaties
- Verlengt de levensduur van componenten

PROBLEEMLOOS

- Gebruiksvriendelijk
- Ideaal voor de verhuurbranche
- Verzekert een naadloze interface
- Klantgerichte software



Mobiele reeks Energieopslagsystemen

2000 VA

De lichtste en meest mobiele van onze energieopslagsystemen

De lichtste en meest mobiele van onze energieopslagsystemen, de ZBP 2000, is gemaakt voor kleine evenementen en kleine bouwplaatsen alsook voor de aandrijving van elektrisch gereedschap. Dit compacte en lichte toestel heeft een IK09-classificatie voor schokbestendigheid en een beschermingsklasse van IP65, wat betekent dat hij uitzonderlijke bescherming biedt tegen stof en water in ruige omgevingen.

Met de optie om tot 5 toestellen parallel te schakelen, kan de oplossing worden opgeschaald tot 10 kWh aan modulaire energieopslag, waardoor de prestaties verbeteren en de totale cost of ownership daalt. De ZBP 2000 wordt optioneel ook geleverd met twee kleine, opvouwbare zonnepanelen die kunnen worden gebruikt om op te laden bij mooi weer of om een goed batterijniveau te handhaven tijdens minder zonnige dagen.



Mobiele reeks Energieopslagsystemen

2000 VA



Tot **5** UNITS
PARALLEL
SCHAKELN



Met
trolleyhandvat
voor EENVOUDIG
TRANSPORT



VOLDOE AAN DE REGELGEVING

- Minder geluidsoverlast en geen uitstoot bij autonome werking met hernieuwbare energiebronnen
- Twee optionele opvouwbare zonnepanelen om op te laden
- Verdeelkast



MOBIELE OPLOSSING

- Licht en compact
- Voetafdruk kleiner dan 1m³
- Handgreep om te trekken
- IK09-gecertificeerd: schokbestendigheid

UITSTEKENDE PRESTATIES

- Parallel schakelen tot 5 units
- IP65-classificatie: water- en stofisolatie
- Inclusief brandblussysteem

HET TIJDPERK VAN CONNECTIVITEIT

- Wifi- en APP-verbinding
- Gedefinieerde alarmen
- Weergave autonomie

Opties

- + Verwarming voor lage temperaturen
- + Zonnepanelen 200 W of 400 W

Configuratie stopcontacten

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

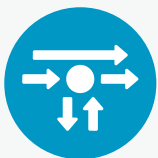
Ontdek in één oogopslag de belangrijkste kenmerken van onze energieopslagsystemen in boxversie:

Visuele highlights, krachtige voordelen



ECO Controller

De ECO Controller maakt een snelle en eenvoudige installatie van een of meer energieopslagsystemen mogelijk en integreert tegelijkertijd de belasting en alle beschikbare stroombronnen. Gebruiksvriendelijke interfaces en verschillende gebruikersniveaus maken veelzijdig gebruik mogelijk, zelfs voor ongetrainde gebruikers. In het zeldzame geval dat vooraf gedefinieerde instellingen niet voldoende geschikt zijn, maken geavanceerde functionaliteiten het mogelijk om moeiteloos aanpassingen te doen voor individuele toepassingen – zowel bij de machine als op afstand.



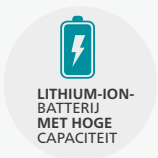
Doorvoer

Onze energieopslagsystemen zijn uitgerust met een doorvoercapaciteit die het mogelijk maakt om tot 400 ampère elektrische stroom rechtstreeks uit een voedingsbron, zoals een generator, een ander energieopslagsysteem of het net, te laten doorstromen, zonder dat deze wordt opgeslagen of omgezet. Dit stelt het energieopslagsysteem in staat om rechtstreeks extra vermogen te leveren aan belastingen die gerelateerd zijn aan kritieke toepassingen, zoals piekafvlakking en noodstroom zonder conversie. Dat zorgt ervoor dat de energiebron op de meest efficiënte manier wordt gebruikt en tegelijkertijd zowel lage belastingen als hoog vermogen kan leveren wanneer nodig.



Parallelschakeling

De mogelijke parallelschakeling van onze energieopslagsystemen verwijst naar de mogelijkheid om meerdere energieopslagsystemen met meerdere generatoren of het net te connecteren en ze als één gesynchroniseerd systeem te gebruiken. Dit zorgt ervoor dat er meer energie wordt opgeslagen voor grootschalige activiteiten en functioneert als een betrouwbaar microgrid voor maximale energie-efficiëntie en productiviteit.



Lithiumtechnologie

Lithiumtechnologie en met name lithium-ijzerfosfaat (LFP) biedt de beste energiedichtheid en prestaties in zijn klasse en is tegelijkertijd veilig en betrouwbaar in gebruik en hantering. Door de integratie van geavanceerde Battery Management Systems (BMS) en het beheer van omgevingseffecten zoals weer, temperatuur en vochtigheid, terwijl de belastingseisen en het laden worden gemonitord met onze ECO Controller, kan het energieopslagsysteem de langste levensduur bereiken, zelfs bij niet-ideale temperaturen.

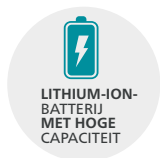
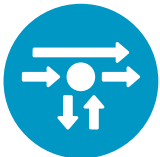


IP-classificatie

Bij buitentoepassingen zoals in de bouwsector, bij evenementen of zelfs telecommunicatie op afgelegen locaties, is er vaak sprake van uitdagende omgevingen, vuil en zware regenval. Onze energieopslagsystemen zijn bestand tegen deze zware omstandigheden met minstens een IP55-bescherming tegen stof en water, aangevuld met speciale onderstellen, hijsbalken en behuizingen. Deze toestellen zijn snel, veilig en eenvoudig te verplaatsen.

Boxversie-reeks Energieopslagsystemen

15 kVA - 45 kVA



HET TIJDPERK VAN CONNECTIVITEIT

- ECO Controller™, specifiek beheersysteem – het brein van de oplossing
- Systeem voor remote monitoring
- Mastersysteem voor: Technische diagnose en berekeningen voor brandstofbesparing



LITHIUM-ION-TECHNOLOGIE

- Perfect voor korte cycli (laden en ontladen)
- Groot bruikbaar vermogensbereik in vergelijking met andere technologieën
- Lage totale cost of ownership



MODULAIR EN MOBIEL

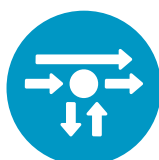
- Water- en stofisolatie IP55
- Gegalvaniseerd skid
- Geïntegreerde hefconstructie met één hefpunt
- Speciale onderhoudsdeuren
- Spanriemgeleiders

PLUG & PLAY

- Breed aansluitpaneel voor meervoudige stopcontactcombinaties
- Plug-and-play-stopcontacten voor elk type generator en belasting
- Doorvoercapaciteit

Boxversie Energieopslagsystemen

120 kVA - 150 kVA



EENVOUDIGE EN INTUÏTIEVE INSTALLATIE

- Snelle en stapsgewijze installatie voor alle toepassingen
- Met wachtwoord beveiligde gebruikersgroepen
- Tweewegcommunicatie en monitoring



ROBUUST IN UITDAGENDE OMSTANDIGHEDEN

- Elke belasting van 0%-100%
- Geluidsarm
- Installatie in <1 min

VOLLEDIG GEAUTOMATISEERDE OPLOSSING

- Hoogste rendement vanuit elke energiebron
- Installeer en vergeet
- Verlaag de TCO van de hele toepassing

VEELZIJDIG INZETBAAR

- Eiland- of hybride modus
- Plug-and-play installatie
- Verdubbel vermogen & capaciteit

Toepassingen



Eiland-oplossing



Hybride oplossing



Seriële modus

*afhankelijk van de toepassing

		ZBP 2000	ZBP 15-60	ZBP 35-40	ZBP 45-60	ZBP 45-75
Algemene technische gegevens						
Nominaal vermogen	kVA/ kW	2	15 / 12	35 / 35	45 / 36	45 / 36
Nominale energieopslagcapaciteit	kWh	2,16	58	38,4	58	77
Nominale spanning (50 Hz) (1)	VAC	230	230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
Nominale batterijspanning	VDC	48	48	48	48	48
Nominale stroomontlading	A	9	52	50	52	52
Gebruikstemperatuur (2)	°C	-10 tot 45	-10 tot 50	-10 tot 50	-10 tot 50	-10 tot 50
Geluidsniveau	dB(A)	<80	<80	<80	<80	<80
Batterij						
Aantal	units	1	12	8	12	16
Batterijtype		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominale spanning	VDC	48	48	48	48	48
Nominale capaciteit (bij 25 °C)	Ah	45	100	100	100	100
C-waarde ontlading		1	1	1	1	1
Aanbevolen ontladingsdiepte (DoD%)	%	90	80	80	80	80
Einde levensduur (EOL%)	%	80	70	70	70	70
Verwachte levensduur (@DoD,EOL,25 °C) (4)	Cycli	2000	6000	6000	6000	6000
Balancering batterij (opladen tot 100%)		Een keer per maand	Een keer per maand	Een keer per maand	Een keer per maand	Een keer per maand
Omvormer						
Aantal	units	1	1	3	3	3
Maximaal schijnbaar vermogen (seconden) (4)	kVA	3	22,5	67,5	67,5	67,5
Maximale doorvoerstrom	A	18	100	100	100	100
Geïntegreerde transformator		Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Prestaties						
Ontladingsautonomie 100% / 75% nominaal vermogen	u	0,9 / 1,3	4 / 5,3	0,8 / 1,1	1,3 / 1,8	1,8 / 2,4
Ontladingsautonomie 50% / 25% nominaal vermogen	u	2 / 4	8 / 16	1,6 / 2,5	2,7 / 5,3	3,5 / 7,1
Opladtid (@DoD%)	u	3	7	1,6	2,3	3,1
Hybride aanbeveling (generatorvermogen)	kVA	3,5	30	45-120	45-120	45-120
Powerfactor		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
Verwarmings-/koelsysteem		Luchtgekoeld	Verwarmingselementen* / Luchtgekoeld	Verwarmingselementen* / Luchtgekoeld	Verwarmingselementen* / Luchtgekoeld	Verwarmingselementen* / Luchtgekoeld
Inclusief brandblussysteem		Ja	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Max. sluimerverbruik	kW	0,03	5,3	5,4	5,4	5,5
Totale energielevering tot (4)	MWh	4	200	200	200	250
Afmetingen en gewicht						
Afmetingen (L x B x H)	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
Gewicht	kg	37	1285	1400	1511	1618
IP-beschermingsklasse		65	55	55	55	55
Behuizing		HardHat	Metalen omkasting			

(1) Schakelbaar 50/60 Hz, spanningsbereik 380-415 V (controleer dit bij de technische ondersteuning) (2) Optie voor koud weer wordt aanbevolen. (3) Lithium-ijzerfosfaat (4) In specifieke omstandigheden (controleer dit bij de technische ondersteuning) (5) Parallelschakeling mogelijk (controleer dit bij de technische support)

* Optioneel

Atlas Copco is niet verantwoordelijk voor problemen die kunnen optreden als gevolg van fouten of wijzigingen in deze gegevens. Deze kunnen ook zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of gecorrigeerd. Enkele van onze certificaten (Batterijen UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Prestaties EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Weg- en zeetransport ADR-klasse 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, EMC-richtlijn 2014/30/EU (neem voor meer informatie contact op met de technische support van Atlas Copco)

		ZBP 120-120	ZBP 150-150
Algemene technische gegevens			
Nominaal vermogen	kVA/kW	120 / 120	150 / 150
Nominale energieopslagcapaciteit	kWh	122,9	153
Nominale spanning (50 Hz) (1)	VAC	400 / 230	400 / 230
Nominale batterijspanning	VDC	614	384
Nominale stroomontlading	A	174	217
Gebruikstemperatuur (2)	°C	-20 tot 50	-20 tot 50
Geluidsniveau	dB(A)	< 56	< 56
Batterij			
Aantal	units	8	10
Batterijtype		LiFePO4	LiFePO4
Nominale spanning	VDC	76,8	76,8
Nominale capaciteit (bij 25 °C)	Ah	200	200
C-waarde ontlading		1	1
Aanbevolen ontladingsdiepte (DoD%)	%	80	80
Einde levensduur (EOL%)	%	70	70
Verwachte levensduur (@DoD,EOL,25 °C) (3)	Cycli	6000	6000
Balancering batterij (opladen tot 100%)		Een keer per maand	Een keer in de 3 maanden
Omvormer			
Aantal	units	4	5
Maximaal schijnbaar vermogen (seconden) (4)	kVA	156	195
Maximale doorvoerstroom	A	400	400
Geïntegreerde transformator		Nee	Nee
Prestaties			
Ontladingsautonomie 100% / 75% nominaal vermogen	u	0,9 / 1,5	0,9 / 1,5
Ontladingsautonomie 50% / 25% nominaal vermogen	u	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
Oplaadtijd (@DoD%)	u	1,5	1,5
Hybride aanbeveling (generatorvermogen)	kVA	100 - 300	150 - 300
Powerfactor		-1 ... 1	-1 ... 1
Verwarmings-/koelsysteem		Verwarmingselementen* / Luchtgekoeld	Verwarmingselementen* / Luchtgekoeld
Inclusief brandblussysteem		N.v.t.	N.v.t.
Max. sluimerverbruik	kW	1,08	1,08
Totale energielevering tot (4)	MWh	536	720
Afmetingen en gewicht			
Afmetingen (L x B x H)	mm	2260 x 1300 x 2270	2260 x 1300 x 2270
Gewicht	kg	2645	3120
IP-beschermingsklasse		55	55
Behuizing		Metalen omkasting	Metalen omkasting

(1) Schakelbaar 50/60 Hz, spanningsbereik 380-415 V (controleer dit bij de technische ondersteuning). (2) Optie voor koud weer wordt aanbevolen. (3) Lithium-ijzerfosfaat. (4) In specifieke omstandigheden (controleer dit bij de technische support). (5) Parallelschakeling mogelijk (controleer dit bij de technische support)

Atlas Copco is niet verantwoordelijk voor problemen die kunnen optreden als gevolg van fouten of wijzigingen in deze gegevens. Deze kunnen ook zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of gecorrigeerd. Enkele van onze certificaten (Batterijen UL1973, UN38.3, IEC62281, IEC62619) (Prestaties EN-IEC 61000, EN-IEC 60335, EN-IEC 60335, EN-IEC 62109, EN 55014, UL1741, IEEE1547, UL1741, UL9540, NEMA250) Weg- en zeetransport ADR-klasse 9, UN 3536, CE, NEN3140, NEN3840, ISO9001, ISO14001, Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU, EMC-richtlijn 2014/30/EU (neem voor meer informatie contact op met de technische support van Atlas Copco)

Mobiele laadoplossing op zonne-energie

ZSP 7-30 CE



De integratie van nieuwe energiebronnen wordt steeds belangrijker op bouwplaatsen, bij evenementen en voor telecomtoepassingen. Ruimtebeperkingen en de vereiste om de zonne-energie-infrastructuur snel en met zo weinig mogelijk personeel op te zetten, verhinderen dikwijls dat geschikte toepassingen worden voorzien van duurzame energie. De mobiele zonne-energieoplossingen van de ZSP-reeks pakken dit probleem aan en bieden een eenvoudige oplossing die door slechts één persoon met één hand kan worden getransporteerd, geïnstalleerd en ingeklapt. Plug-and-play-aansluitingen op de ZBP-reeks

maken een snelle integratie in de toepassing mogelijk zonder dat er bijkomende installatie nodig is. Directe DC-aansluitingen op het energieopslagsysteem zorgen ervoor dat er geen rendementsverlies is en dat de belasting continu wordt gevoed door het energieopslagsysteem, dat ook overtollige energie kan opslaan. De toestellen kunnen volledig of gedeeltelijk worden ingezet en bieden altijd het hoogste rendement. Voor een efficiënt transport zijn alle blootgestelde zijden beschermd en dat maakt ze ideaal voor ruwe omgevingen.

		ZSP 7-30 CE
Technische informatie over de machine		
Nominaal totaal vermogen	B	6880
Vermogen zonnepaneel	B	430
Stuks		16
Aansluitwijze		2-8S1P
Max. spanningsvermogen	V	398 V
Open-circuitstroom	A	10,74 A
Gebruikstemperatuur van de componenten	°C	-40 tot 85
AFMETINGEN VERPAKKING (L X B X H)	mm	2260 x 1123 x 1487
MAXIMALE GRONDOPPERVLAKTE (L X B)	mm	21546 x 5094
GEWICHT	kg	830
CONNECTOR		MC4 is compatibel

STC: Bestralingsvermogen 1000 W/m², batterijtemperatuur 25 °C, AM=1,5 Pmax, Voc, Isc-tolerantie ± 5%

Zonnepaneel STC technische informatie		
Modelnaam		SMF430F-12X12UW
STC-piekvermogen (Pmax)	B	430
Optimale werkspanning (Vmp)	V	42
Optimale werkstroom (Imp)	A	10,24
Open-circuitspanning (Voc)	V	49,8

Algemene beschrijving

Om een mobiele oplossing te kunnen bieden voor het opladen met zonne-energie, heeft Atlas Copco een zonnepaneel van 6880 W ontwikkeld dat in combinatie met de mobiele ZBP van Atlas Copco ervoor zorgt dat de batterij emissievrij wordt opgeladen. De ZSP 7-30 is een mobiel toestel uitgerust met zonnepanelen en de bijhorende technologie om zonne-energie op te wekken. De machine is zo ontworpen dat hij gemakkelijk vervoerd en op verschillende locaties geïnstalleerd kan worden en biedt een veelzijdige oplossing voor off-grid behoeften.

Productportfolio

ENERGIEOPSLAGSYSTEMEN

EXTRA KLEIN
2-10 kVA



KLEIN
15-150 kVA



MEDIUM
200-500 kVA



SNELLADER
160 kW



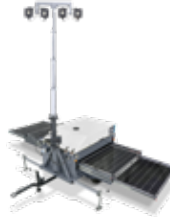
LICHTMASTEN

DIESEL



stageV

BATTERIJ



ELEKTRISCH



GENERATOREN

MOBIEL
1,6-12 kVA



stageV

GESPECIALISEERD
9-660* kVA



stageV

VEELZIJDIG
9-1250* kVA



GROOT VERMOGEN
800-1450 kVA



stageV

*Meerdere configuraties verkrijgbaar om energie te produceren voor toepassingen van elke omvang

ONTWATERINGSPOMPEN

**ELEKTRISCHE
DOMPELPOMPEN**
tot 18.000 l/min



**ELEKTRISCHE
ZELFAANZUIGENDE
CENTRIFUGAALPOMPEN**
833-23300 l/min



stageV

**ZELFAANZUIGENDE
CENTRIFUGAALPOMPEN**
833-23300 l/min



ONLINE TOOLS

FLEETLINK

Intelligente telematica helpt om het gebruik van uw vloot te optimaliseren en het onderhoud te verminderen, en zorgt uiteindelijk voor tijdsbesparing en lagere operationele kosten.



CALCULATOR POMPTYPE

Na het ingeven van slechte enkele gegevens zal deze pomptype-calculator u helpen om pompompen te vergelijken en het voor u meest geschikte model te bepalen.



ECO-CALCULATOR: UW TOOL VOOR EEN JUISTE TOESTELKEUZE

Een handige calculator om de beste oplossing te vinden voor uw energie- en lichtbehoeften.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com