

Atlas Copco

De energievoorziening van de toekomst met onze mobiele microgrids

Assortiment energieopslagsystemen in containers, snelladers en mobiele zonne-energie



De weg naar energie-conversie

Het geconsolideerde assortiment voor energiebeheer van Atlas Copco speelt een sleutelrol in de transformatie van de energievoorziening.

Onze mobiele energieopslagsystemen in containers werden ontworpen met het oog op snelle inzetbaarheid om betrouwbare stroom en energie te bieden.

Bij projecten zoals evenementen die worden aangedreven door generatoren, fungeert het ZBC-energieopslagsysteem als buffer voor variabele belastingen en maximaliseert het brandstofbesparingen.

Op bouwplaatsen zoals mijnen, waar de powerfactor variabel is, beschermen ZBC's de generatoren tegen oververhitting van de alternator.

Bij toepassingen, zoals op bouwplaatsen, waar meestal overgedimensioneerde generatoren worden gebruikt, kunnen motoren beschadigd raken door lage belastingen. Een generator in combinatie met een ZBC-energieopslagsysteem verlaagt het brandstofverbruik en de emissies door minder draaiuren van de generator. Dit zorgt voor een verdere daling van de onderhoudskosten door langere onderhoudsintervallen.

Bij kraanwerkzaamheden bijvoorbeeld, kan peakshaving bij hoge vraag of het opvangen van inschakelpieken efficiënt worden geoptimaliseerd door een ZBC-energieopslagsysteem (BESS) als onderdeel van een hybride ecosysteem.

Het mobiele ontwerp en de inzetbaarheid voor veelzijdige toepassingen maken de ZBC-serie tot een onmisbare troef in verhuurvloten, als oplossing die zorgt voor een optimale benuttingsgraad.

Als de netaansluiting niet sterk genoeg is, kan de ZBC-serie worden gebruikt als buffer om een praktische oplossing te bieden voor laadstations van elektrische wagens, waarvan de capaciteit in de loop der tijd toeneemt.

Ons assortiment energieopslagsystemen werd ontworpen voor zowel koude als warme regio's met batterijen die lang meegaan.

Bovendien kunnen operatoren verschillende modellen van energieopslagsystemen en generatoren synchroniseren. Ze kunnen het hart van elk microgrid vormen door het opslaan en leveren van energie, inclusief energie uit hernieuwbare bronnen.

De ZBC's zijn een volledig assortiment batterijopslagsystemen die stroomvoorzieningsbehoeften vervullen.



**<1 UUR SNEL
OPLADEN**



**25 ton en
20 voet**
COMPACT EN
ROBUUST



**>8 STUKS
ALS HYBRIDE
ENERGIECENTRALE**



**>50% HOGERE
PRODUCTIVITEIT**



TOT **90%**
MINDER
BRANDSTOFVERBRUIK
EN LAGERE CO₂-EMISSIONS
IN VERGELIJKING
MET TRADITIONELE
DIESELGENERATOREN.

*Bij werking in hybride modus met generatoren

De oplossing die u nodig hebt

MODEL	VERMOGEN ENERGIE	TOEPASSING									
			PRODUCTIE	EVENEMENTEN	TELECOM OMROEP	BOUW	MOTOREN KRANEN	OPLAADPUNT	WERKEN AAN HET NET NUTSVORZIE- NINGEN	HERNIEUWBARE ENERGIE	
ZBP 2000	2000 VA 2000 Wh	Minder lawaai 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	Hybride Primair vermogen	●	●	○	●		●		●	●
ZBC 300-300	300 kVA 300 kWh	Hybride Primair vermogen	●	●	○	●	○	○		●	○
ZBC 500-250	500 kVA 250 kWh	Piekafvlakking Primair vermogen	○			●	●			○	
ZBC 1000-1200	1000 kVA 1200 kWh	Hybride Primair vermogen Piekafvlakking Vermogensbooster	●	●	●	●	●	●		●	●

Primair vermogen: Niet-stationaire vraag, geen UPS

Lage belastingen: Verbetering van de prestaties van een dieselgenerator

Piekafvlakking: Pieken geheel of gedeeltelijk opvangen

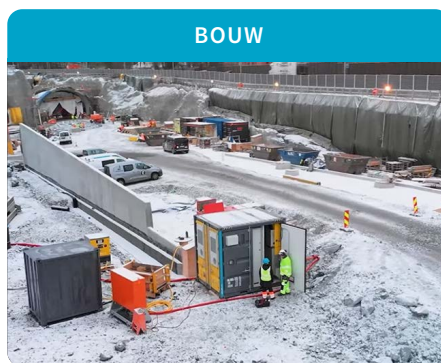
Energieopslag: Vermijd de verspilling van extra energieproductie

Geluidsreductie: Verminderen van geluidsoverlast

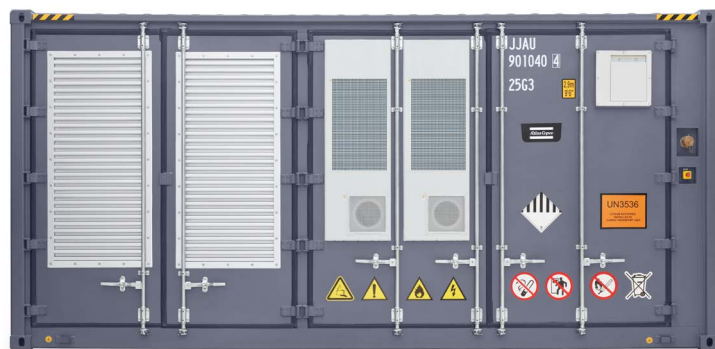
Hybride: Plug-and-play met andere energiebronnen

● BESTE KEUZE

○ GESCHIKT



Een volledig portfolio klaar voor veelzijdige prestaties en toepassingen



EILAND-modus

In eilandmodus kan onze container met geïntegreerde omvormer en opslag worden gebruikt als autonome energieoplossing. Het is een ideale oplossing om te voldoen

aan de vereisten bij geluidsgevoelige werkomgevingen zoals bij nachtwerk of evenementen, of voor uitdagingen met lage belastingen.



STILLE TECHNOLOGIE

Het geluidsniveau van de ZBC-reeks is lager dan 70 dB. Deze modellen zorgen voor een lagere geluidsemissie en zo voor een veiligere werkomgeving. Ze zijn de perfecte keuze voor het verhogen van de productiviteit bij geluidsgevoelige toepassingen, zoals op evenementen en stedelijke bouwplaatsen.



SNEL OPLADEN

In de eilandmodus kunnen ZBC's rechtstreeks op belastingen worden aangesloten om te beginnen met werken. De ZBC is oplaadbaar binnen een uur als de stroombron sterk genoeg is.



COMPACT ONTWERP

Batterijen, energieconversie-systemen en alle hulpcomponenten zitten in één container, ontworpen voor plug-and-play.

Het volledige assortiment ZBC's van 10 voet en 20 voet werd ontwikkeld met een hoge energiedichtheid.



SCHONE TECHNOLOGIE

Bij gebruik in eilandmodus zal de CO₂-besparing exponentieel toenemen als de toestellen worden aangedreven door hernieuwbare energiebronnen. De oplossing is schaalbaar om te voldoen aan de benodigde energievraag met het slimme parallelschakelsysteem.



VEILIG WERKEN

Geavanceerde brandblussystemen en lekstroombeveiligingsystemen in de ZBC's zorgen voor een veilige werking.



MEER BESCHIKBAAR VERMOGEN

Zowel de energielevering als de opslagcapaciteit kunnen eenvoudig worden verhoogd door parallel gebruik van ZBC's.

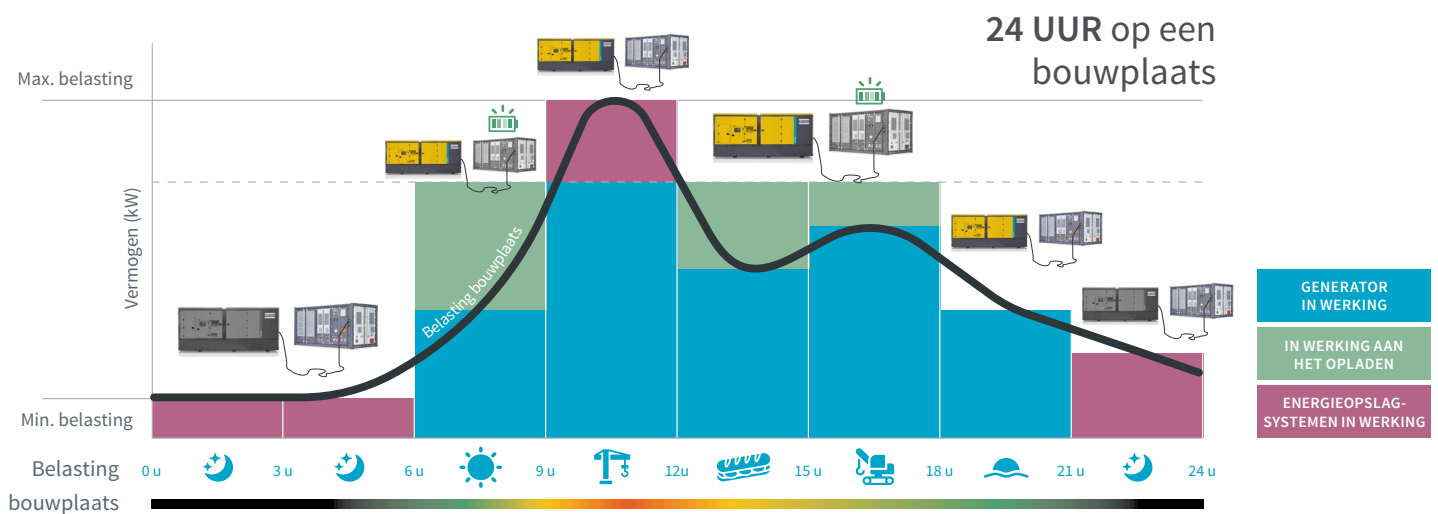
HYBRIDE Oplossingen

Wij bieden een product dat compatibel is met verschillende merken generatoren en hun besturingssystemen. Het fungeert als multisysteemaansluiting. Dat biedt veelzijdigheid voor elk machinepark zonder nood aan investeringen in nieuwe apparatuur. Als u voor Atlas Copco en zijn PMS-controller kiest, geniet u van de voordelen van een efficiënt ecosysteem en van een klantervaring die naar een hoger niveau werd getild.

Het ZBC-assortiment is ook geschikt voor werken aan het net. Dankzij de verschillende netcodecertificaten kunt u in veel

verschillende landen werken. Ook de mogelijkheid om met een afzonderlijke ingang te werken, zorgt voor redundantie van het vermogen.

Dankzij de grote keuze aan stroomaansluitingen kunnen de toestellen eenvoudig worden aangesloten op de verschillende energiebronnen die op locatie beschikbaar zijn. Dankzij de ECO Controller™, 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 GENERATORVLOOT

In de hybride modus met een generator verhoogt de ZBC-serie de algehele efficiëntie van een oplossing, door het opvangen van de vermogenspieken en de lage belastingen. Ze optimaliseren de prestaties van de generator en verlengen de levensduur tot 15%, waardoor de algemene onderhouds- en revisiekosten met 50% dalen. Dit betekent dat er een 40% kleinere generator kan worden gebruikt.

Besparingen afhankelijk van de toepassing:

- 30 tot 90% lager brandstofverbruik.
- Tot wel 70% minder draaiuren van de generator.
- Lagere onderhouds- en operationele kosten.



MEERDERE TAKEN

Meer dan gewoon één machine. Eén product biedt u vele oplossingen zoals piekafvlakking, energiehandel, power boosting, arbeidsfactorcorrectie en continue vermogensmodus.



Lager brandstofverbruik en minder emissies

.30 tot 90% afhankelijk van de toepassing (waarbij de gemiddelde belasting voor de generator minder dan 30% bedraagt)



Lagere service- en onderhoudskosten.

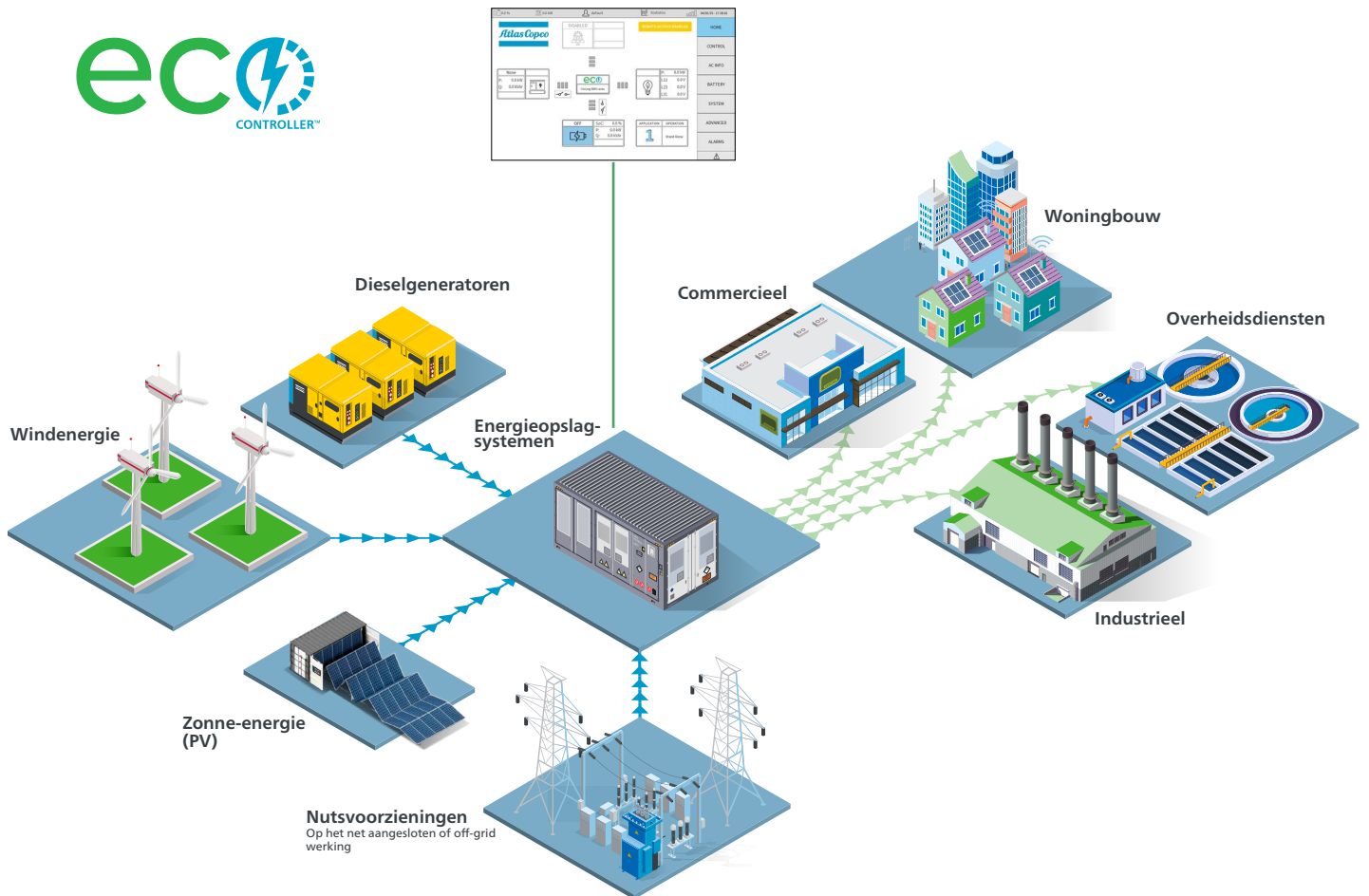
Afhankelijk van de toepassing vermindert het aantal draaiuren van de generator met maximaal 70%



Lange levensduur van de generator.

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

Een cruciaal element voor de optimalisering van de energievoorziening



Microgrids

Energieopslagssystemen vormen het hart van microgrids met batterijen en dankzij het intern ontwikkelde EMS, de ECO Controller™ van Atlas Copco, optimaliseren ze schaalbare en decentrale systemen met verschillende energie-inputs. Deze microgrids zijn onafhankelijke elektriciteitsnetwerken die lokale, gedistribueerde energiebronnen gebruiken als back-up van het net of om off-grid stroom te

leveren om aan de lokale elektriciteitsbehoeften te voldoen. Door de combinatie van verschillende energiebronnen mogelijk te maken, helpen het hart en het brein – de energieopslagssystemen en de ECO Controller™ - verhuurbedrijven en operatoren om flexibele energie in te zetten, activiteiten koolstofvrij te maken en aanzienlijke brandstof-, energie- en levenscyclusbesparingen te realiseren.

ECO Controller, het brein van de oplossing

De ECO Controller™ van Atlas Copco is een mens-machine-interface (HMI) die operatoren volledige controle biedt over hun tijdelijke stroomtoepassingen door de optimalisatie van energieopwekking, -verbruik en -distributie door middel van geavanceerd gegevensbeheer.

WAAROM ECO CONTROLLER?

- Volledig flexibel en aanpasbaar
- Biedt bediening op afstand en kan communiceren met monitoringsystemen van derden

VEELZIJDIGHEID

- De 'dirigent' die energiebronnen orkestreert voor een vraagzijde die schonere oplossingen verlangt

WAT DOET HET?

- Het regelt en monitort het vermogen en integreert de verzamelde gegevens
- Centraliseert alle hybride energiebronnen

FLEXIBELE EN CONSISTENTE SOFTWARE

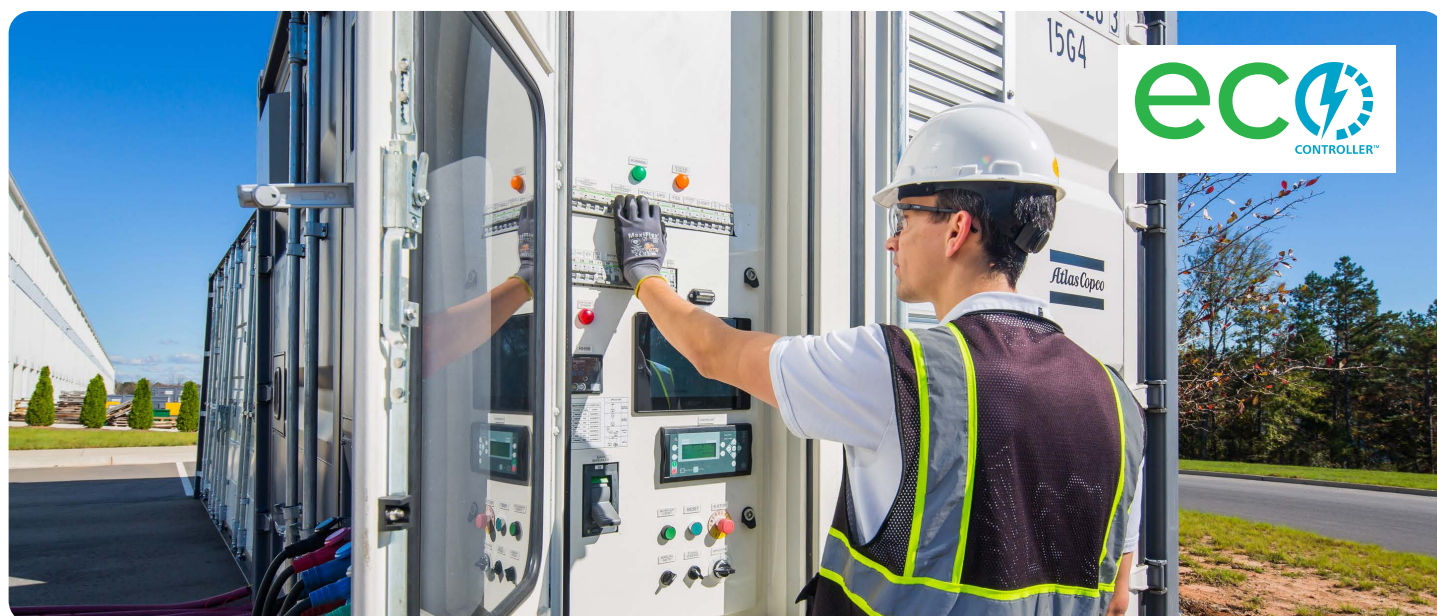
- In-house ontwikkeld
- Dezelfde gebruikerservaring bij alle producten
- Schaalbaar voor globale oplossingen en toekomstige toepassingen

GECONNECTEERD

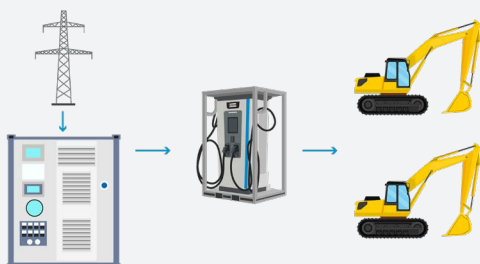
- Handmatige en geautomatiseerde controle
- Garandeert optimale prestaties
- Verlengt de levensduur van componenten

EFFICIËNT

- Gebruiksvriendelijk
- Speciaal voor de verhuursector
- Zorgt voor een naadloze interface
- Klantgerichte software



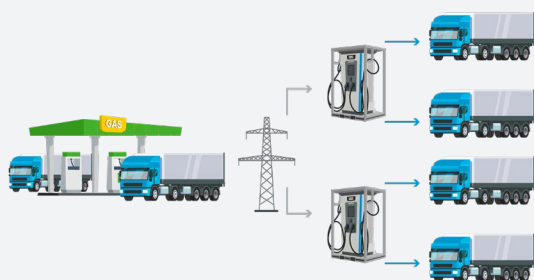
Meer vermogen op locatie



Elektrificatie van machines

Het net ondersteunen

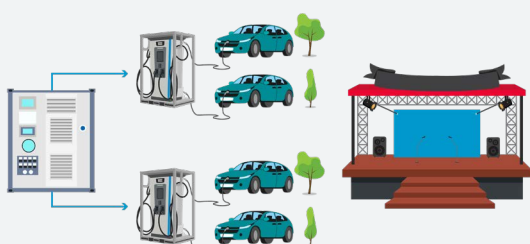
- Geen uitbreiding van het net nodig
- Verkort de tijdlijn van het bouwproject
- Verhoogt het aantal draaiuren



Tijdelijk laadstation

Grote vraag

- Geen investering voor vaste installaties nodig
- Voldoet aan seizoens- of trendbehoeften
- Schaalbaar



Evenementen

Afgelegen gebieden zonder toegang tot het net

- Maakt laden van elektrische wagens overal mogelijk
- Betrouwbare energieoplossing in container met mobiel energieopslagsysteem in combinatie met zonne-energie
- Ontworpen voor eenvoudige mobiliteit over de hele locatie

Laadstation voor elektrische wagens en netwerkbooster

De elektrificatie van apparatuur vereist conforme en efficiënte laadstations. Dankzij een volledig productportfolio snelladers zijn flexibele prestaties op locatie gegarandeerd. De FCP-snelladers van Atlas Copco verhogen de laadsnelheid van batterij-aangedreven zware machines, apparatuur en voertuigen.

De modulariteit van deze oplossing stelt de eindgebruiker in staat om voor elke toepassing de beste set-up te ontwerpen. Wanneer het beschikbare net beperkt is en de elektrische en batterij-aangedreven belastingen pieken, is een ZBC ideaal om het net een boost te geven en aan die hoge vraag te voldoen.

		FCP 160	FCP 240	FCP 360	FCP 480
Algemene technische gegevens					
Nominaal ingangs-/uitgangsvermogen (PF=0,99)	kW	160	240	360	480
Type connector		2 x CCS 2			
Aantal uitgangen / kabellengte		2 / 7 meter			
Laadstroom	A	200	300	500 A (vloeistofgekoeld)/ 200 A (luchtgekoeld)	
Nominale ingangsspanning (50 Hz)	VAC	380 VAC +/- 15%			
Spanningsbereik uitgang	VDC	200-1.000			
Type ingang		4x Powerlock-aansluiting 400A			
IP-beschermingsklasse		55			
Piekefficiëntie		96%			
Koelmethode voor AC / DC		Geforceerde luchtkoeling			
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 °C tot 50 °C			
Communicatie-interface		Ethernet/GPS/3G/4G/WIFI			
Geluidsvermogensniveau op 1 m	dB(A)	<70	<70	<65	<65
Afmetingen en gewicht					
Afmetingen (L x B 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
Gewicht	kg	750	850	1.900	2.000



Energieopslag-systemen in container

250 kVA - 500 kVA

SCHAALBARE OPLOSSING

- Mogelijkheid tot parallelschakeling van maximaal 16 units die als hybride energiecentrales werken
- Mogelijkheden een microgrid te vormen met andere energiebronnen zoals het net, hernieuwbare energiebronnen en generatoren


16 UNITS ALS
HYBRIDE ENERGIE-
CENTRALE



VOLDOET AAN DE REGELGEVING

- Vermindert geluidsoverlast
- Vermindert of elimineert CO₂- en NO_x-emissies tijdens de werking
- Levert efficiënte oplossingen met hernieuwbare energie

MAX. **90%**
MINDER BRANDSTOF-
VERBRUIK EN
LAGERE CO₂-
EMISSIES IN
VERGELIJKING
MET TRADITIONELE
DIESELGENERATOREN.



PLUG & PLAY

- Externe aansluitingen voor input/output en regeling voor eenvoudigere hybride activiteiten
- Eenvoudige toegang tot alarmen en noodstopknop
- Brandonderdrukkingssysteem (FSS) standaard voorzien
- FleetLink-telematicasysteem voor realtime monitoring op afstand

Eenvoudige elektrische aansluitingen



EFFICIËNT PRODUCTONTWERP

- Lithium-ijzerfosfaatbatterijen (LFP)
- Robuust gebouwd voor veeleisende werkomgevingen (IP54-ontwerp)
- Luchtgeforceerde koeltechnologie met zeer efficiënte HVAC-koeloplossingen.



LiFePO₄

ROBUUST
IP54
design



LAGERE COST OF OWNERSHIP

- Langere levensduur van de hybride vloot
- Lagere onderhoudskosten
- Hogere productiviteit en conform de emissie- en geluidsnormen

>50%
HOGERE
PRODUCTIVITEIT



<1 UUR SNEL
OPLADEN



		ZBC 250-575	ZBC 300-300	ZBC 500-250
Algemene technische gegevens				
Nominaal vermogen	kVA/kW	250	300	500
Nominale energieopslagcapaciteit	kWh	575	308	246
Nominale spanning (50 Hz) (1)	VAC	400	400	400
Systeemspanning batterij	VDC	672-864	672-864	672-864
Nominale ontlaadstroom	A	360	433	721
Bedrijfstemperatuur (2)	°C	-20 tot 50	-20 tot 50	-10 tot 50
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	<60	<60	<60
Batterij				
Aantal	units	30	20	20
Type batterij		LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominale spanning	VDC	76,8	76,8	76,8
Nominale capaciteit (bij 25 °C)	Ah.	250	200	160
C-waarde ontlading		0,5	1	2
Aanbevolen ontladingsdiepte (DoD%)	%	90	90	90
Einde levensduur (EOL%)	%	70	70	70
Verwachte levensduur (@DoD,EOL,25 °C) (3)	Cycli	6.000	6.000	6.000
Batterijkalibratie (tot 100% opladen)		Een keer per 3 maanden	Een keer per 3 maanden	Een keer per 3 maanden
Omvormer				
Aantal (modules)	units	4	5	8
Totaal nominaal vermogen	kW / kVA	250/250	300/300	500/500
Maximaal piekvermogen (seconden) (4)	kVA	275	330	550
Ingangs-spanningsbereik DC	Vdc	600-900	600-900	600-900
Maximale doorvoerstroom	A	Geen beperking (5)	Geen beperking (5)	Geen beperking (5)
Geïntegreerde transformator		Ja	Ja	Nee
Prestaties				
Ontladingsautonomie 100% / 75% nominaal vermogen	u	2 / 2,6	1 / 1,3	0,5 / 0,7
Ontladingsautonomie 50% / 25% nominaal vermogen	u	4 / 8	2 / 4	0,9 / 1,8
Oplaadtijd (@DoD%)	u	2	0,9	0,4
Hybride aanbeveling (generatorformaat)	kVA	200-1.000	200-1.000	200-1.000
Vermogensfactor		-1 ... 1	-1 ... 1	-1 ... 1
Verwarmings-/koelsysteem		HVAC	HVAC	HVAC
Inclusief brandblussysteem		Ja	Ja	Ja
Derating-temperatuur	°C	vanaf 40 °C	vanaf 40 °C	vanaf 40 °C
Wel én niet aan het net gekoppelde toepassingen		Ja	Ja	Ja
Voldoet aan CE-richtlijnen		Ja	Ja	Ja
Totale energielevering tot (4)	MWh	2.400	1.300	1.040
Continu vermogen	kW	250	240	300
Afmetingen en gewicht				
Afmetingen (L x B 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
Gewicht	kg	11.000	10.000	10.000
IP-beschermingsklasse		54	54	54
Behuizing		10 ft hoge kubuscontainer		

Energieopslag-systemen in container

ZBC 1000 kVA - 1200 kVA

1000 kW vermogen en een energiecapiëteit van 1200 kWh verpakt in een 20ft-container

EENVOUDIGE MONITORING OP AFSTAND

- ECO Controller™ energiebeheersysteem
- Intelligente telematica FleetLink



PLUG & PLAY

- Snelle installatie en vlot gebruiksklaar
- Minder mankracht
- Mobiel en eenvoudig aan te sluiten



Plug & Play



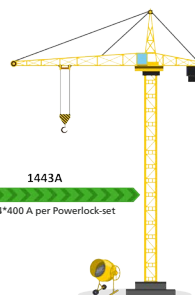
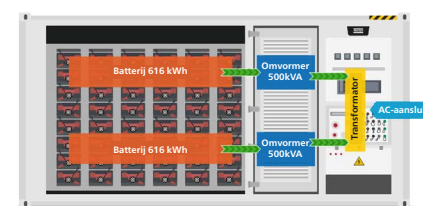
BETROUWBARE PRESTATIES

- Microgrid-mogelijkheden
- Schaalbaar met maximaal 8 units, met een vermogen tot 8 MW
- Twin Energy: 2 subsystemen die gesynchroniseerd werken
- Biedt redundantie bij kritieke toepassingen
- Vermindert cycli en batterijveroudering



Parallelschakeling

8 UNITS ALS HYBRIDE ENERGIE-CENTRALE



LAGERE OPERATIONELE KOSTEN

- Lager brandstofverbruik en lagere CO₂ -uitstoot
- Lagere kosten voor brandstofbeheer, service en onderhoud
- Eén energieopslagsysteem vervangt meerdere generatoren in een energiecentrale
- Thermisch beheer en veilige werking



HVAC



Brandonderdrukking

ZBC 1000-1200

Algemene technische gegevens		
Nominaal vermogen	kVA/kW	1.000
Nominale energieopslagcapaciteit	kWh	1.200
Nominale spanning (50 Hz) (1)	VAC	400
Systeemspanning batterij	VDC	672-864
Nominale ontlaadstroom	A	1.443
Bedrijfstemperatuur (2)	°C	-20 tot 50
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	<65
Batterij		
Aantal	units	80
Type batterij		LiFePO4
Nominale spanning	VDC	76,8
Nominale capaciteit (bij 25 °C)	Ah	200
C-waarde ontlading		1
Aanbevolen ontladingsdiepte (DoD%)	%	90
Einde levensduur (EOL%)	%	70
Verwachte levensduur (@DoD,EOL,25 °C) (4)	Cycli	6.000
Batterijkalibratie (tot 100% opladen)		Een keer per 3 maanden
Omvormer		
Aantal (modules)	units	16
Totaal nominaal vermogen	kW / kVA	1.000
Maximaal piekvermogen (seconden) (4)	kVA	1.100
Ingangs-spanningsbereik DC	VDC	600-900
Maximale doorvoerstroom	A	N.v.t.
Geïntegreerde transformator		Nee
Prestaties		
Ontladingsautonomie 100% / 75% nominaal vermogen	u	1 / 1,3
Ontladingsautonomie 50% / 25% nominaal vermogen	u	2 / 4
Oplaadtijd (@DoD%)	u	0,9
Hybride aanbeveling (generatorformaat)	kVA	500-2.000
Vermogensfactor		-1 ... 1
Verwarmings-/koelsysteem		HVAC
Inclusief brandblussysteem		Ja
Derating-temperatuur	°C	vanaf 40 °C
Wel én niet aan het net gekoppelde toepassingen		Ja
Voldoet aan CE-richtlijnen		Ja
Totale energielevering tot (4)	MWh	5.200
Continu vermogen	KW	800
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen (L x B x H)	mm	6.058 x 2.438 x 2.896
Gewicht	kg	25.000
IP-beschermingsklasse		54
Behuizing		20 ft hoge kubuscontainer

Mobiele containers voor zonne-energie

ZSC 100-400

LAGE OPERATIONELE KOSTEN

- Vrijwel onderhoudsvrij
- Gebruikt hernieuwbare energie van de zon
- Voldoet aan geluids- en emissienormen
- De ZSC werkt emissievrij met het net of een energieopslagsysteem.

EFFICIËNT ONTWERP

- Oost-westinstallatie
- Compact en mobiel

PLUG & PLAY

- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Eenvoudige en automatische bediening

VEELZIJDIG GEBRUIK

- Betrouwbare oplossing met hernieuwbare energie voor tijdelijke stroombehoeften
- Opwekking van zonne-energie om te voldoen aan de behoeften van tijdelijke energieleveranciers of mobiele energieprojecten

SLIM BELASTINGSBEHEER

- Dankzij mogelijke parallelschakeling een schaalbare oplossing
- Microgrid-mogelijkheid met andere energiebronnen

ZSC 100-400



20 ft (6 m)



Mobiele zonne-energiecontainers in combinatie met een energieopslagsysteem bieden een betrouwbare en hernieuwbare energieoplossing, vooral op afgelegen of off-grid locaties.

ZSC-containers voor zonne-energie zijn zeer mobiel, waardoor ze gemakkelijk kunnen worden vervoerd en ingezet. Dat maakt ze ideaal voor tijdelijke opstellingen of locaties waar traditionele stroominfrastructuur niet beschikbaar is.

Door gebruik te maken van zonne-energie verminderen ze de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen en minimaliseren ze de koolstofuitstoot om te voldoen aan de wettelijke normen. Eenmaal geïnstalleerd leveren de ZSC-containers

gratis energie van de zon, wat op termijn tot aanzienlijke besparingen op energiekosten leidt. Het minimale onderhoud van de ZSC verlaagt de operationele kosten.

De ZSC-containers kunnen worden gebruikt in veelzijdige toepassingen zoals op bouwplaatsen, bij hersteloperaties na rampen, voor afgelegen onderzoeksstations en dergelijke. Doordat ze een stabiele en betrouwbare stroombron bieden in diverse omgevingen zijn het waardevolle aanwinsten.

Deze containers zijn ook schaalbaar. Afhankelijk van de energiebehoefte kunnen meerdere units worden ingezet om de vermogenscapaciteit te verhogen. Deze flexibiliteit maakt energieoplossingen op maat mogelijk die met de projectvereisten kunnen meegroeien.

		ZSC 100-400
Algemene technische gegevens		
Zonnecapaciteit	kWp	100
Gemiddelde energieproductie per dag	kWh/dag	400
Nominale uitgangsstroom (400 V)	A	144
(Uit)vouwtijd	min	240
Uitgangsspanning AC	V	400
Frequentie-output	Hz	50
Richting		Elke azimut (idealerweise oost naar west)
Kantelhoek van modules		15°
Hellingslimiet		Geen nivellering nodig
Bedrijfstemperatuur	°C / °F	-20 tot 45° / -4° tot 113°
Communicatie-interface		CAN-PMS / Modbus / RS485
Benodigde ruimte (volledig uitgeklaapt + werkruimte)	m ² / sqft	1391,5 (121 x 11,5) m / 14978 (396,98 x 37,73) ft
Afmetingen en gewicht		
Gewicht	kg / lbs	13650 / 30099,7
Afmetingen uitgeklaapt (L x B x H)	m / ft	121 x 11,5 x 2,89 / 396,98 x 37,73 x 9,48
Afmetingen ingeklapt (L x B x H) ISO 20 ft	m / ft	2,43 x 6,05 x 2,89 / 7,97 x 19,84 x 9,48


Tijdelijke stroomoplossingen:



Productportfolio

ENERGIEOPSLAGSYSTEMEN

DRAAGBAAR
2-6 kVA



MOBIEL
15-150 kVA




CONTAINER
250-1000 kVA




SNELLADER
160-480 kW



HYBRIDE GENERATOREN

HYBRIDE 



LICHTMASTEN

ZONNE-ENERGIE



ELEKTRISCH



DIESEL 



GENERATOREN

DRAAGBAAR
1,6-14 kVA 



GESPECIALISEERD
14-660* kVA 



VEELZIJDIG
9-1500* kVA



GROOT VERMOGEN
1350 kVA 



*Meerdere configuraties verkrijgbaar om stroom te voorzien voor toepassingen van elke omvang

ONTWATERINGSPOMPEN

ELEKTRISCHE DOPPELpompen
tot 18.000 l/min



ELEKTRISCHE ZELFAANZUGENDE CENTRIFUGAALpompen
833-23300 l/min 



ZELFAANZUGENDE CENTRIFUGAALpompen
833-23300 l/min




ONLINE TOOLS

FLEETLINK
Intelligente telematica is een systeem dat helpt om het gebruik van de vloot te optimaliseren en het onderhoud te verminderen, wat uiteindelijk tijd bespaart en de operationele kosten verlaagt.



POMPTYPE-CALCULATOR
Na het ingeven van slechts enkele gegevens zal deze pomptype-calculator u helpen om pomp-pompen te vergelijken en het voor u meest geschikte model te vinden.



ECO-CALCULATOR: UW CALCULATOR VOOR DE JUISTE TOESTELKEUZE
Een handige calculator om de beste oplossing te vinden voor uw energie- en lichtbehoeften.

