

SCANDVOLT[®]

Batterier & Energilagring



BÆREDYGTIG ENERGI til langsigtet arbejde

LITHIUMBATTERI • ENERGILAGRING • MOBILE LADESTATIONER • SOLENERGISYSTEMER

SYSTEMER DER HAR ALT HVAD PRAKSIS KRÆVER!

INDHOLD

- 4-5 Lithiumbatteri
- 6 SA-serien
- 7 CS-serien
- 8-11 Energilagring
- 12-13 Mobile Ladestationer
- 14-19 Solenergisystemer



Din seneste generation af maskiner kræver en bæredygtig strømkilde - et batterisystem, der bidrager til en renere verden.
DET ER OX POWER.

Ser du en **QR-KODE** kan du scanne den med din mobil og få **prisoplysninger** samt mere info om vores produkter!



DOWNLOAD
PRODUKT-
INFORMATION!

LITHIUMBATTERI

TO SYSTEMER DER HAR ALT, HVAD PRAKSIS KRÆVER!

Med OX Power kan du drage fordel af **et bæredygtigt og kraftfuldt batterisystem** til dine maskiner. Batterisystemerne er kompakte og kan hurtigt integreres i både nye og eksisterende systemer, hvilket sikrer **en glidende overgang**.

På grund af sin høje energitæthed, lange levetid og minimale præstationsforringelse ved hyppig opladning og afladning tilbyder OX POWER-batterisystemet **pålidelig og effektiv ydeevne selv under vanskelige forhold**.



PRODUKT-
INFORMATION

HVAD GØR VORES LITHIUMBATTERIER UNIKKE?

- **SA Serien:** Fritstående batterier, der kan tilsluttes enkelt eller parallelt op til 102Vdc.
- **CA Serien:** Kombinerede batterier, der tilsluttes i serie op til 26 stk., som kan udvides parallelt op til 1000Vdc.
- **Sikker LiFePO4-teknologi:** Vores lithiumbatterier anvender LiFePO4-teknologi, som giver et højere sikkerhedsniveau end traditionelle lithium-ion-batterier.
- **Høj energitæthed:** Vore batterier tilbyder høj energitæthed, hvilket resulterer i længere levetid og højere kapacitet.
- **Modulært design:** Vore lithiumbatterier er designet til at være modulære, så de kan tilpasses forskellige applikationer og krav.
- **Arbejdstemperatur:** -30 til +60 °C
- **Lang levetid:** Vore lithiumbatterier har en dokumenteret lang levetid, så du behøver ikke at investere i erstatningsbatterier så ofte.
- **Minimal præstation:** Hyppig afladning og opladning med minimal præstationsforringelse.
- **Lav- og højspændingssystemer:** Vi tilbyder både lav- og højspændingsløsninger for at imødekomme energibehovet i et bredt udvalg af applikationer.
- **Plug and play:** Vore lithiumbatterier er lette at installere og bruge, så du straks kan drage fordel af fordelene ved elektrificering.
- **Miljøvenlig:** Vore lithiumbatterier er miljøvenlige, så du kan reducere dine CO2-udledninger og bidrage til en mere bæredygtig verden.
- **Fungerer i mange systemer:** Let at bruge i både nye og eksisterende systemer.
- **Fleksibel produktionskapacitet:** Takket være vores produktionskapacitet håndterer vi både store og små ordrer, så vi perfekt kan imødekomme dine behov.



GENANVENDELIG

På grund af vores modulære struktur kan et lithiumbatteri stadig bruges til et andet liv. Derefter er batteriet nemt at demontere og adskille for optimal genanvendelse.



VANDTÆT

Vores batterier er generelt anvendelige. De kan bruges under alle slags miljøforhold. På grund af IP67-klassificeringen er batteriet også vandtæt.



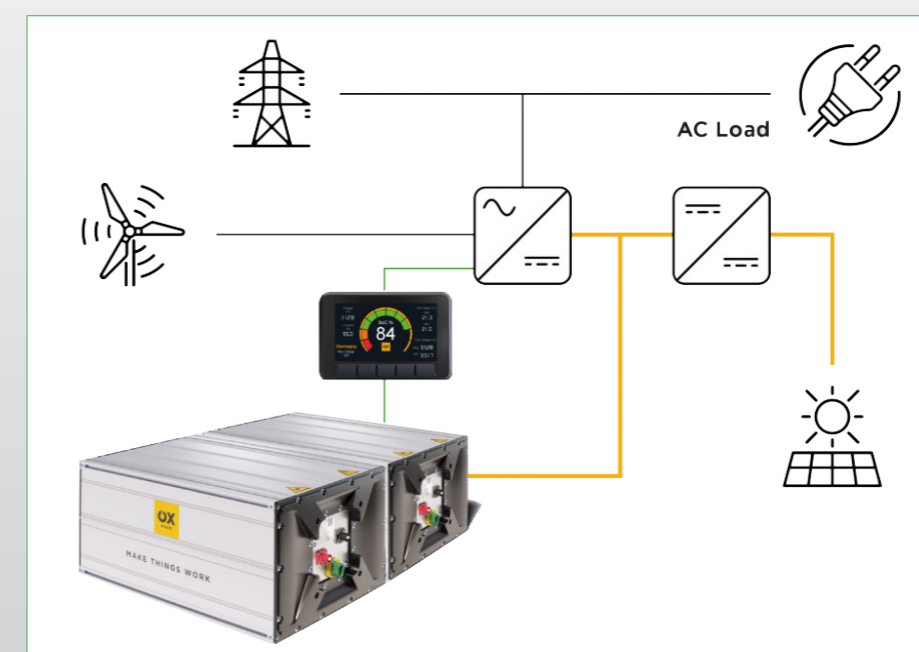
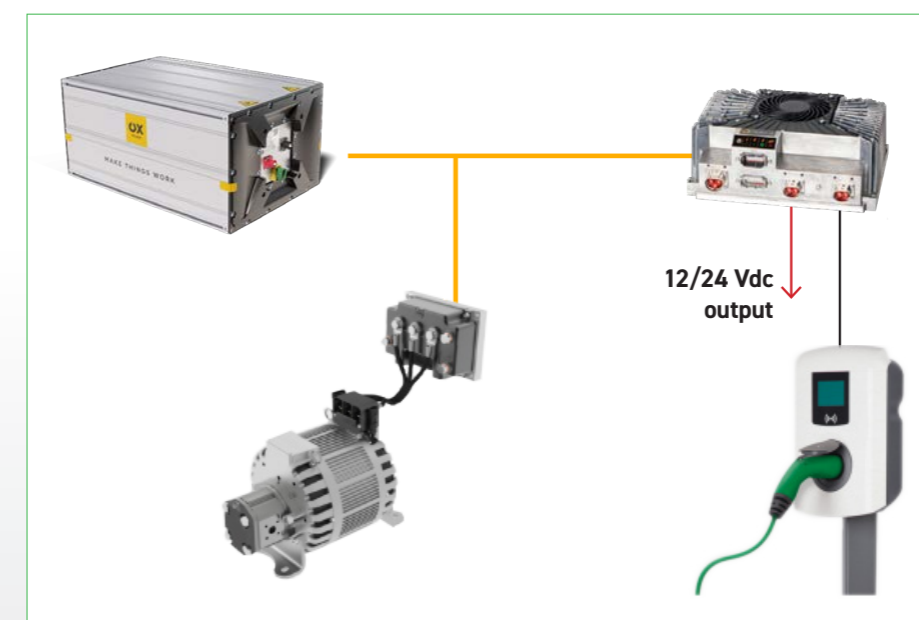
DATAREGISTRERING

Vigtige data er blevet logget og kan nemt aflæses til service og FoU-formål. Systemvariablerne, kontrolforanstaltningerne, hændelserne og fejlene kan aflæses via Bluetooth eller CANbus.

AMBITIONER ER GODE, MEN LØSNINGER ER BEDRE

Vore kraftfulde og kompakte lithiumbatterier er specielt designet til at **integreres sømløst og nemt i dit udstyr**, så du kan drage fordel af optimal ydeevne uden yderligere justeringer. Takket være smart design og avanceret teknologi er vores batterier ideelle til intensive arbejdsdage og tilbyder **pålidelig energiforsyning** selv under de mest udfordrende forhold.

SYSTEMEKSEMPLER



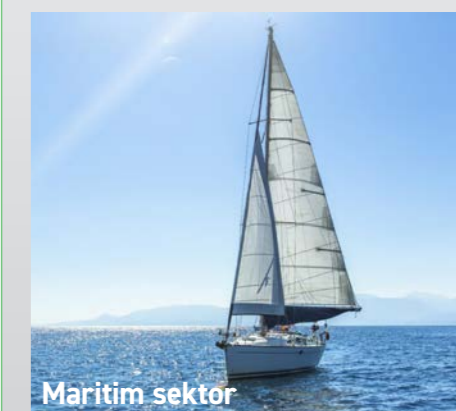
APPLIKATIONER



Byggetmaskiner



Energilagring



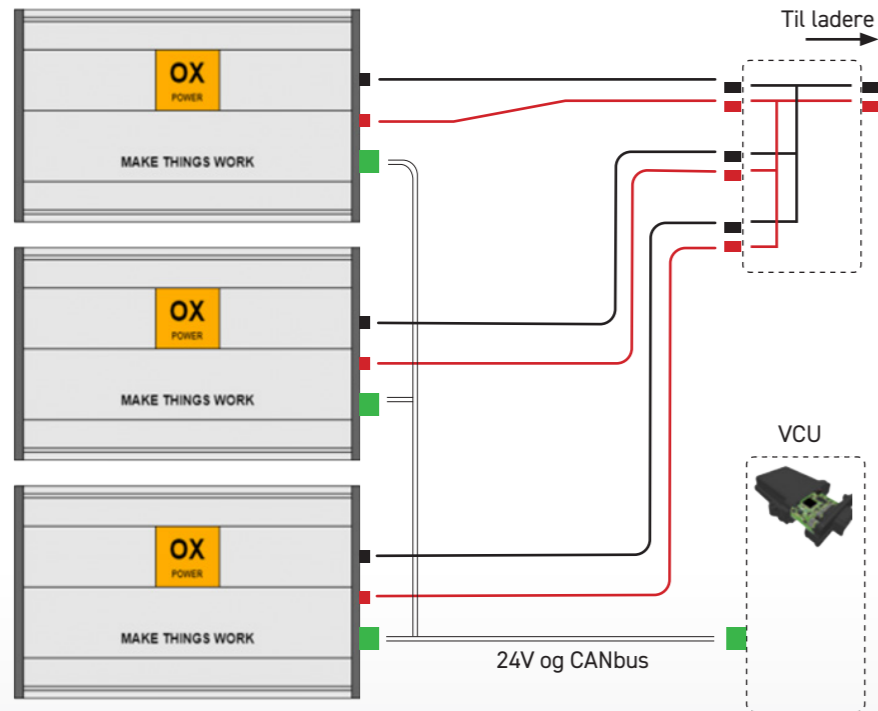
Maritim sektor





SA-SERIEN

DET MODULÆRE BATTERISYSTEM FRITSTÅENDE.
SYSTEMSPÆNDING OP TIL 102VDC.



SA BATTERIMODULET
SA-batterimodulet vælges afhængigt af ønsket spænding, kapacitet og tilgængelig plads. Spændingen kan opbygges enkeltvis eller parallelt fra 26Vdc til 102Vdc.

Maks i parallel

LITHIUMBATTERI SA
26 V - 8.35 KWH

LITHIUMBATTERI SA
26 V - 4.2 KWH

LITHIUMBATTERI SA
51 V - 8.35 KWH

LITHIUMBATTERI SA
51 V - 16.7 KWH

LITHIUMBATTERI SA
76 V - 12.51 KWH

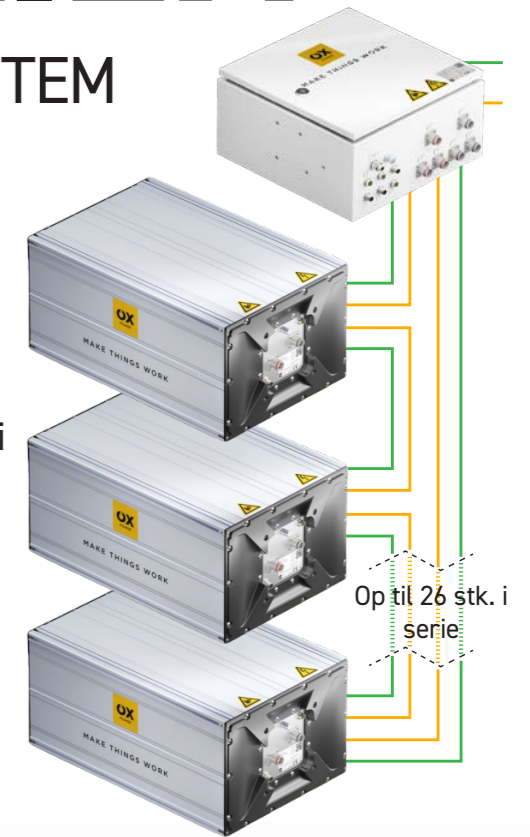
LITHIUMBATTERI SA
102 V - 16.7 KWH



CS-SERIEN

DET KOMBINEREDE BATTERISYSTEM
I SERIE. SYSTEMSPÆNDING
OP TIL 1000VDC.

CS BATTERIMODULET
CS-batterimodulet vælges afhængigt af ønsket spænding, kapacitet og tilgængelig plads. Spændingen i serie kan opbygges fra 80Vdc til 1000Vdc.



CS STRØMFORDELINGSENHED (PDU)

LITHIUMBATTERI CS 51 V - 8.35 KWH

LITHIUMBATTERI CS 38.4 V - 12.51 KWH

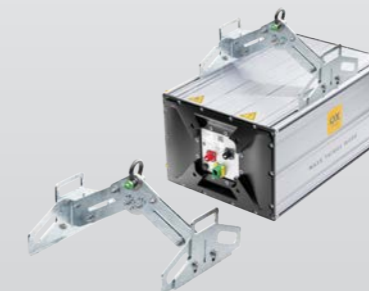
LITHIUMBATTERI CS 76.8 V - 12.51 KWH

LITHIUMBATTERI CS 70.4 V - 22.95 KWH

SYSTEMTILBEHØR



For at gøre dit system komplet kan OX Power levere flere tilbehør.



Certificerede løfteværktøjer til sikre og enkle løft.



Skærme til at visualisere batterisystemdata for brugerne.

ENERGILAGRING

ENERGILAGRINGSSYSTEMET SOM VIRKER I MANGE TIMER

Dit nyeste generationssystem kræver en bæredygtig strømkilde – et energilagringssystem, der bidrager til en **renere verden**. Det er OX Power. De udvikler og leverer energilagringssystemer, der er både **kraftfulde og kompakte**. Som du hurtigt kan distribuere. Og dimensioneret til en hård dags arbejde.

1 NUVÆRENDE SITUATION

- Elektrificering af samfundet.
- Nye krav om fossilfri og grøn energi samt støj- og lugtfri!
- Elnettet har kapacitetsmangel med varierende elpriser i løbet af døgnet.

2 LØSNING

- Robust mobilt energilager.
- Energi B-OX TRAILER med lang levetid og høj sikkerhed.
- Modulært opbygget med 100 eller 150 kWh batterimoduler indeholdende sikre litiumjernfosfatceller (LiFePO4).
- Støv- og vandtæt certificeret i henhold til IP 67.

3 RESULTAT

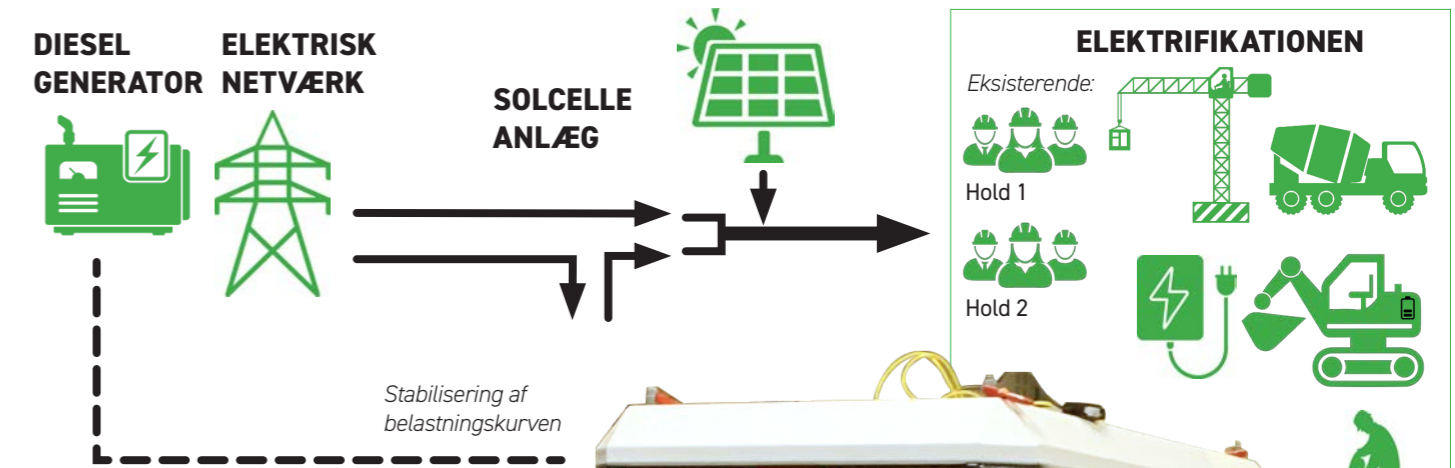
- Sikker strømforsyning til byggepladsen.
- Fossilfri batteridrevet mobil kraft, der opfylder nye strenge miljøkrav vedrørende emissioner, støj og lugt.
- Fritstående (off-grid), i kombination med elnettet (on-grid) eller sammen med dieselaggregat (hybrid).
- Bekymringsfri elbilopladning.
- Nyt koncept for f.eks. maskinudlejnings- og byggefirmaer.



PRODUKT-
INFORMATION

TAG ET BÆREDYGTIGT SPRING I BYGGERIET MED ELEKTRIFICERING

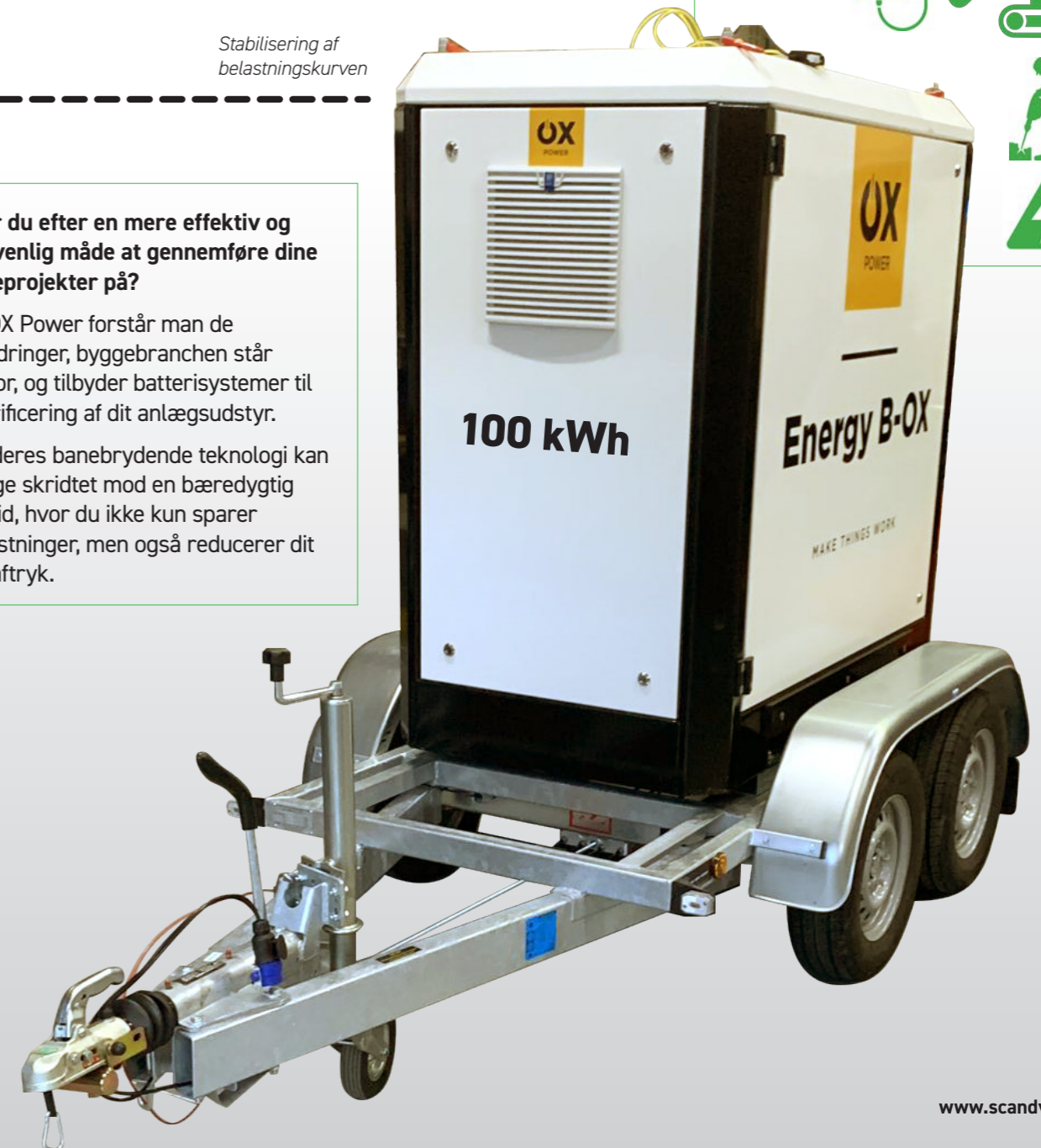
OX POWER B-OX: Opfylder strenge miljøkrav/CO2-reduktion.



Leder du efter en mere effektiv og miljøvenlig måde at gennemføre dine byggeprojekter på?

Hos OX Power forstår man de udfordringer, byggebranchen står overfor, og tilbyder batterisystemer til elektrificering af dit anlægsudstyr.

Med deres banebrydende teknologi kan du tage skridtet mod en bæredygtig fremtid, hvor du ikke kun sparer omkostninger, men også reducerer dit CO2-aftryk.



ENERGI B-OX

ANVENDELSESOMRÅDERNE FOR ENERLAGRING

Ejendomme:

- Energi lagres til brug, når solcellerne ikke producerer nok.
- Mulighed for at bevare overskuddet inden for ejendommen og undgå at sende det ud på elnettet.
- Kan reducere strømspidser og fungere som backup.

Industri:

- Bruges til at give en jævn og stabil strømforsyning.
- Skærer strømspidser ved hjælp af "Peak Shaving."
- Optimering for spotpriser og undgåelse af kostnadstoppe.

Byggeri og maskiner:

- Mobile energilagere kan erstatte eller hybridisere dieselgenerators.
- Bidrager til at reducere CO₂-udledninger på byggepladser og opfylder krav fra myndighederne.
- Støtter elnettet, når effekten ikke er tilstrækkelig.

Elnet- og energiselskaber:

- Stabilisering af elnetfrekvensen 50 Hz ved hjælp af energilagring og støtteydelse fra SvK.
- Mulighed for at booste transformatorstationer for at klare høje lasteffekter i kortere perioder.

Elbilinfrastruktur:

- Bruges til at "booste" elbilsladere og håndtere strømspidser, når mange oplader samtidig.

Vedvarende energi:

- Overskudsenergi fra vindkraft og solcelleparker lagres til senere levering, når elnettet har behov for det eller elprisen er højere.

ENERGI B-OX

Vores fleksible energilagringssystem op til 150 kWh kapacitet.



ENERGI B-OX 16.7 KWH



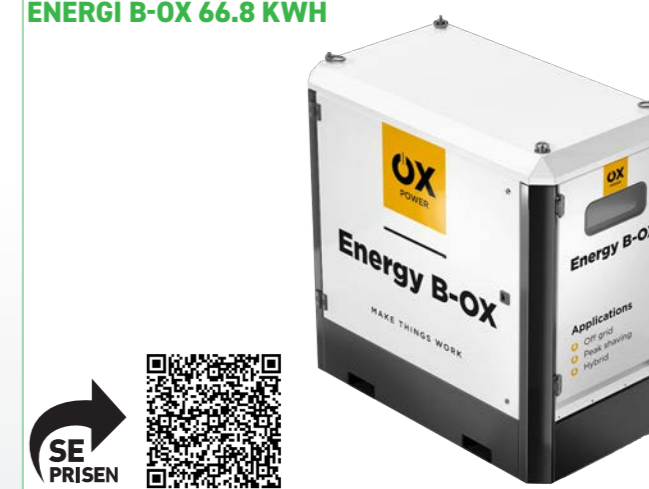
ENERGI B-OX 33.4 KWH



ENERGI B-OX 50.1 KWH



ENERGI B-OX 66.8 KWH



ENERGI B-OX 83.5 KWH



ENERGI B-OX 100 KWH



ENERGI B-OX 150 KWH



ENERGILAGRINGSYSTEM FRA OX POWER



BÆREDYGTIG ENERGI TIL LANGSIGTET ARBEJDE

I en verden hvor energieffektivitet og uafhængighed er nøglen, tilbyder OX Powers avancerede energilagringssystem den perfekte løsning.

Vores systemer er specielt designet til topbelastningsudjævning, så du kan håndtere energiforbrugstoppe og være mere effektiv med din strømforsyning.

Desuden tilbyder vi robuste off-grid-løsninger til steder og situationer, hvor traditionelle energikilder ikke er tilgængelige. Med OX Power er bæredygtighed og pålidelighed altid i front.



PRODUKT-
INFORMATION

ENERGI B-OX XL

LØSNINGEN TIL PÅLIDELIG OG BÆREDYGTIG ENERGILAGRING

Leder du efter et effektivt og pålideligt energilagringssystem? Hos OX Power tilbyder vi avancerede løsninger til at imødekomme dine energilagringsbehov. Vores systemer er designet til at være kraftfulde, holdbare og nemme at integrere, så du altid kan være sikker på en optimal energiforsyning.



HVAD ER ET ENERGILAGRINGSSYSTEM?

Et energilagringssystem er en teknologi, der lagrer energi til senere brug. Det opfanger energi fra forskellige kilder, såsom sol- og vindenergi, og lagrer den i batterier til brug, når det er nødvendigt. Dette sikrer en konstant og pålidelig energiforsyning, selv når energiproduktionen svinger eller svigter.

FORDELE VED ET ENERGILAGRINGSSYSTEM

BÆREDYGTIGHED

Takket være brugen af litiumjernfosfat (LiFePO₄) teknologi har vores batterier lang levetid og er miljøvenlige. De tilbyder en bæredygtig energilagringssystem, der bidrager til at reducere CO₂-udledningen.

OMKOSTNINGSBESPARELSER

Ved at lagre energi under billige eller rigelige produktionsperioder og bruge den under dyre eller knappe tider, kan virksomheder og husholdninger spare betydelige beløb på deres energiomkostninger.

ENERGISELVSTÆNDIGHED

Med et energilagringssystem kan du blive mindre afhængig af elnettet og bruge mere selvproduceret energi. Dette er særligt nyttigt i områder med upålidelig strømnet eller høje energipriser.

ENERGI B-OX XL

Skalerbart container energilagringssystem med en kapacitet på op til 4 MWh.



SIKRER HØJESTE DRIFTSEFFEKTIVITET UNDER DINE PROJEKTER



STORE MOBILE LADESTATIONER

GARANterer MAKSIMAL DRIFTSEFFEKTIVITET I OMRÅDER HVOR ELNETTET MANGLER ELLER IKKE ER TILGÆNGELIGT!

DEN MOBILE HURTIKLADESTATION!

- **DOBBELT BRANDSIKKERHED** - Miljøvenlig og pålidelig.
- **430 KWH KAPACITET** - CATL 1C battericelle.
- **PLUG AND PLAY** - Integreret til nem levering og idriftsættelse.
- **VÆSKEKØLING** - Højere effektivitet.

0,5 C-hastighed for høj effektivitet

1. Til hurtig opladning og afladning.
2. Maksimal konverteringseffektivitet på 89 %.

Væsketilførselsmetode

1. Forbedret sikkerhed.
2. Bredt arbejdsområde for -30°~55° drift.
3. Højere effektivitet og længere levetid.

Fleksibel og pålidelig

1. Standard 10 ft container og præmonteret levering.
2. Mobilt batteri eller peak shaving mm.
3. IEC-certificeret ydeevne.



NØGLEFUNKTIONER

- 2 x 120 kW CCS hurtiglader..
- Off-grid, peak shaving og hybridapplikationer.
- Seneste batteriteknologi.
- Modulært design i udgangseffekt og batterikapacitet.
- Flexibel brug, let at installere.

KONFIGURATION

- Forskellige muligheder for AC-in og AC-out-tilslutninger.
- Tilslutning til PV-system (solenergi).
- Forbindelse til ekstern (nød) generator.
- Fjernovervågning.



MOBIL LADESTATION
466 KWH



MOBIL LADESTATION
699 KWH



MOBIL LADESTATION
2.5 MWH

Kombiner med EcoSolar™ 6.3 MWh og støjlad energilageret!

INTEGRERING AF SOLENERGISYSTEMER I BYGGEKONTAINERE FOR MERE EFFEKTIVE BYGGEPROCESSER

Med øget bevidsthed om bæredygtighed og miljøansvar i byggebranchen er implementeringen af **solenergisystemer i byggecontainere** blevet en fremtrædende løsning for at forbedre energieffektiviteten under byggeprocessen. Ved at udnytte solens kraft til at generere elektricitet muliggør dette system ikke kun **reduceret CO²-udledning**, men også **omkostningsbesparelser** og **øget selvforsyning**.

INDUSTRIELLE OG MOBILE SOLCELLE-MODULER TIL BYGGEKONTAINERE!

Solenergisystemerne, der integreres i byggecontainere, fungerer som en pålidelig og bæredygtig energikilde. Ved at placere solpaneler på tage af byggecontainere opsamles solenergi og omdannes til elektricitet, hvilket muliggør drift af elektronisk udstyr, belysning og andre energikrævende processer på byggepladsen. Dette minimerer behovet for traditionel elektricitet fra eksterne kilder og reducerer dermed miljøpåvirkningen.

Fordelene ved at indføre solenergisystemer i byggecontainere rækker udover blot bæredygtighed. Ved at reducere afhængigheden af eksterne strømkilder kan byggeprocessen effektiviseres, og projektet kan forløbe mere glat. Desuden reduceres omkostningerne til energiforbrug, hvilket gavner både virksomheder og miljøet.

STOR POTENTIEL FOR AT BRUGE SOLENERGI!

Der findes cirka **60.000 byggecontainere** i Sverige og op til 1 million i Europa, **det samlede energiforbrug for byggecontainere** blev anslået til **374 GWh/år** i Sverige.

Det innovative solenergisystem (EcoSolar®) består af **formonterede og tippbare solpanelmoduler og batterienergibeholdere**, hvilket er det første af sin slags på markedet.

Den unikke design af solcellemodulet gør det **ekstremt nemt at installere, transportere og opbevare** i en standard 40 fods container.

Batteri energilagring omdanner den ustabile solenergi til en **stabil energikilde**. Systemets kapacitet er **skalerbar og let at tilpasse** forskellige byggepladsbehov.

EcoSolar® vil kunne skabe **stor økonomisk gevinst** for byggefirmaer under produktionen!



PRODUKT-
INFORMATION

ECOSOLAR®

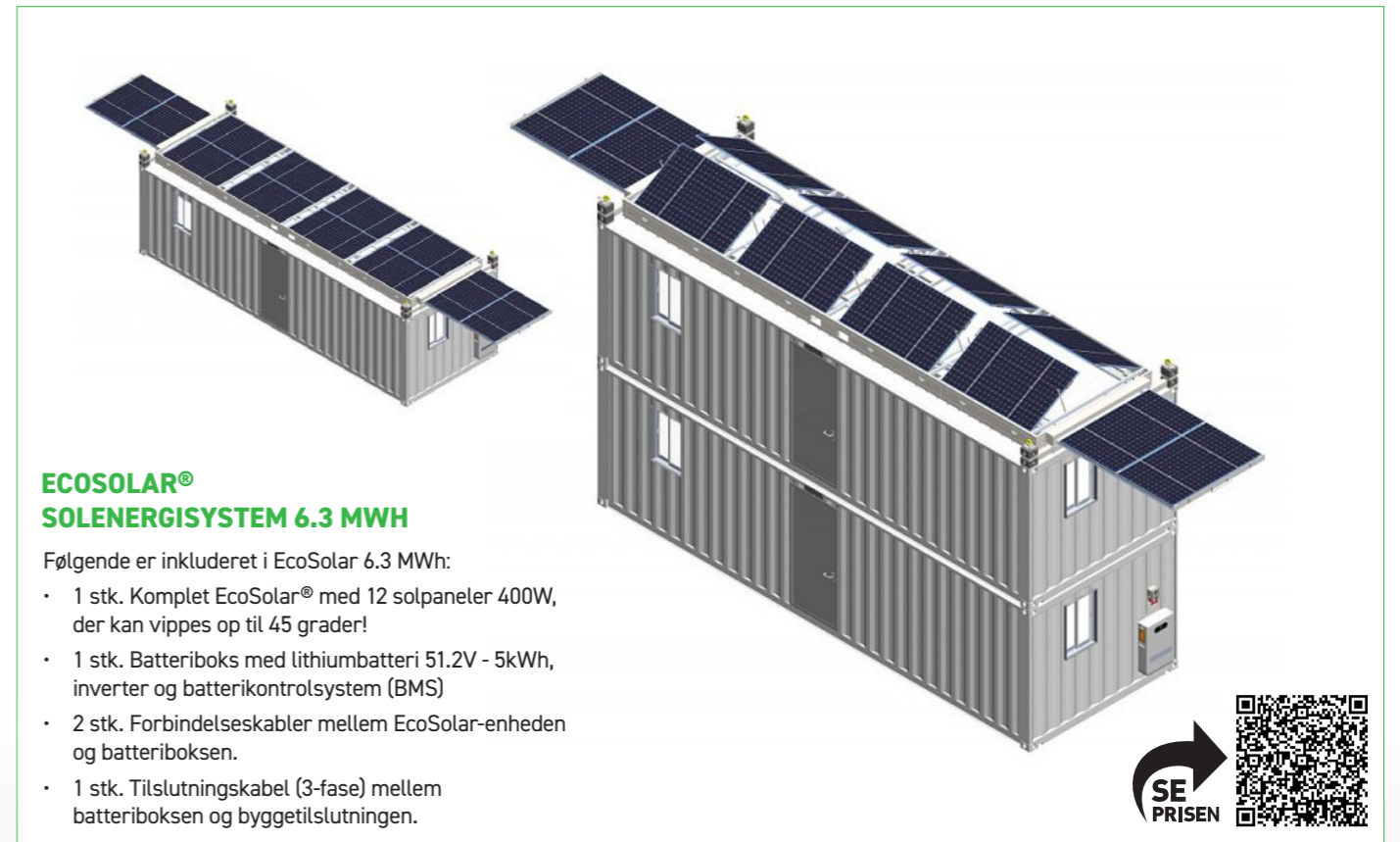


ECOSOLAR®-SYSTEMET ER DET FØRSTE OFF-GRID SOLENERGISYSTEM MED ENERGI-LAGRINGSFUNKTION TIL BYGGEKONTAINER.

- Systemet består af fabrikmonterede solcellemoduler og batterienergikapacitetsenheder med indbyggede solinvertere. Solcellemodulerne og batterienhederne i systemet kan parallellkobles og giver fleksibel kapacitet til at tilpasse sig behovene på forskellige byggepladser.
- Takket være solcellemodulens unikke design kan solcellemodulerne opbevares i en standard 40 fods container til vejtransport og depotopbevaring.
- Det er et plug & play-system med meget enkel og hurtig installation/afinstallation.
- På grund af præfabrikerede moduler har EcoSolar® en meget lav produktionsomkostning.



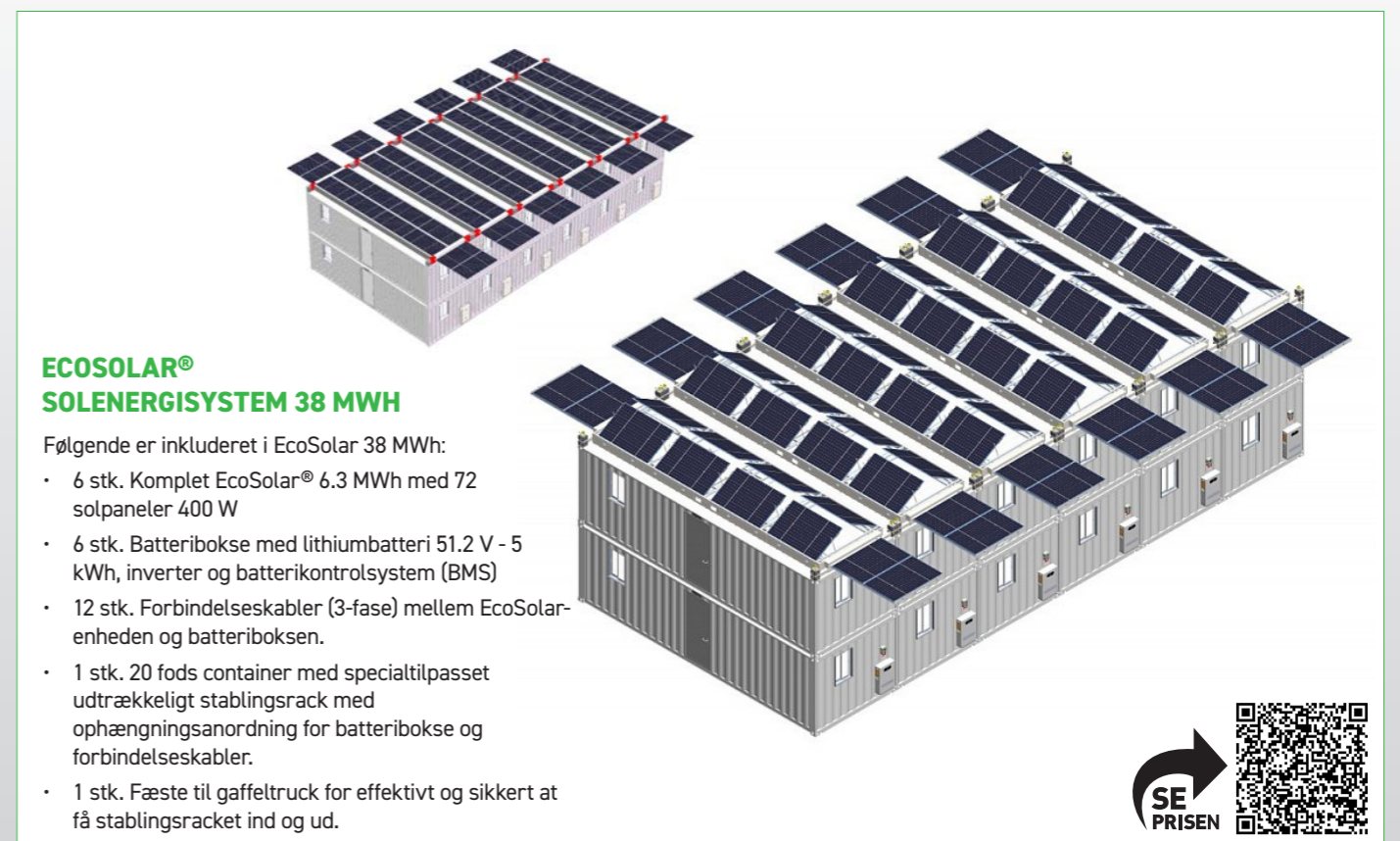
PRODUKT-
INFORMATION



ECOSOLAR® SOLENERGISYSTEM 6.3 MWH

Følgende er inkluderet i EcoSolar 6.3 MWh:

- 1 stk. Komplet EcoSolar® med 12 solpaneler 400W, der kan vippes op til 45 grader!
- 1 stk. Batteriboks med lithiumbatteri 51.2V - 5kWh, inverter og batterikontrolsystem (BMS)
- 2 stk. Forbindelseskabler mellem EcoSolar-enheden og batteriboksen.
- 1 stk. Tilslutningskabel (3-fase) mellem batteriboksen og byggetilslutningen.



ECOSOLAR® SOLENERGISYSTEM 38 MWH

Følgende er inkluderet i EcoSolar 38 MWh:

- 6 stk. Komplet EcoSolar® 6.3 MWh med 72 solpaneler 400 W
- 6 stk. Batteribokse med lithiumbatteri 51.2 V - 5 kWh, inverter og batterikontrolsystem (BMS)
- 12 stk. Forbindelseskabler (3-fase) mellem EcoSolar-enheden og batteriboksen.
- 1 stk. 20 fods container med specialtilpasset udtrækkeligt stablingsrack med ophængningsanordning for batteribokse og forbindelseskabler.
- 1 stk. Fæste til gaffeltruck for effektivt og sikkert at få stablingsracket ind og ud.



SOLAR CONTAINER

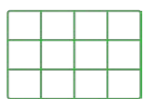
EN BEHOLDER FYLDT MED SOLCELLEPANELER

Disse paneler er en del af det geniale viksystem, hvormed de **hurtigt og nemt kan trækkes ud af beholderen** ved hjælp af de innovative solskin, og kan spredes over en **total længde på 120 m (60 m pr. side)**. Dette resulterer i et maksimalt muligt **solareal på ca. 720 m²**. Dette koncept med dobbeltsidet udvikling tillader kortere kabellængder mellem paneler og inverteren, og øger dermed effektiviteten i energiproduktionen.



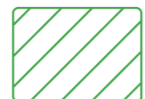
120 m

Når alle paneler er udfoldet



240

Antal solcellepaneler



720 m²

Dækket område



5 h

Op til 5 timers monterings tid



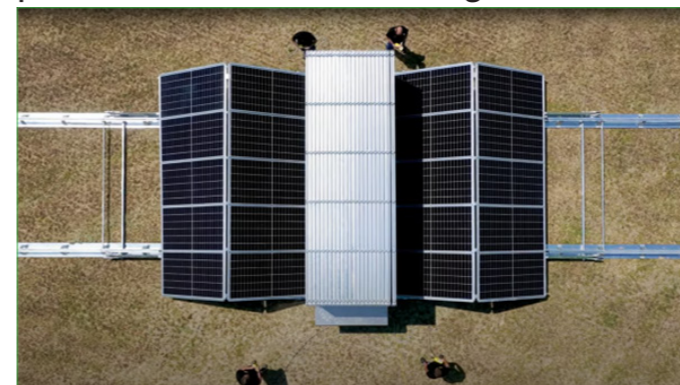
140 kWp

Produktion pr. dag

SOLARCONTAINER TRANSPORTSYSTEM



Specialcontaineren fungerer kun som transport-, emballage- og sikkerhedsenhed til den stort set præmonterede solcelleanlæg. På denne måde foldes solpanelernes skal helt ud. Efter at skinnesystemet og transportenheden er installeret, er containeren praktisk talt ikke længere synlig, når de fuldt tilsluttede modulrammer er forlænget. Denne egenskab gør det muligt for containeren ikke at kaste skygge på det mobile solcelleanlæg.



FAST OG SIKKER TRANSPORT MED VRIDELÅSSYSTEM

Solcellebeholderen løftes ved hjælp af hjørnebeslagene i tagrammen. Med disse i baserammen kan modulet fastgøres og sikres under transport ved hjælp af vridelåsesystemet.

MONTERING AF SKINNESYSTEM UDEN BORING

Solarrælsystemet består af individuelle segmenter, der bruges under konstruktionen, og som er tilsluttet det faste, centralt placerede containergulv. Disse kan hurtigt lægges, uanset gulvklasse og uden boring.

ROBUST, VARMGALVANISERET STÅLKONSTRUKTION

Den robuste, varmgalvaniserede stålkonstruktion i skinnesystemet og modulrammekonstruktionerne. På grund af sin egen vægt tilbyder de allerede tilstrækkelig beskyttelse mod løft eller forskydninger på grund af vindbelastning.

BALLASTSTEN TIL ET STABILT RAILS SYSTEM

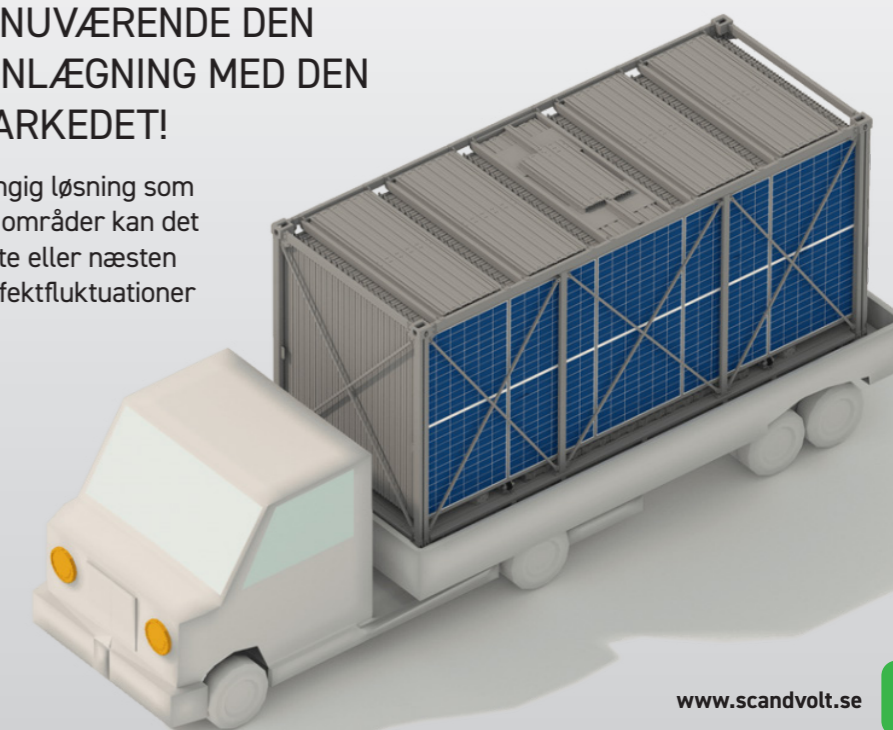
For øget vindbelastning kan passende ballaststen uden problemer placeres på skinnesystemet, og systemet kan dermed sikres yderligere. Efter at have forudset ekstreme vejrforhold, såsom høje vindbelastninger eller sne, kan hele modulområdet foldes sammen, sikres på det centrale containergulv og tages ud af drift inden for få minutter.

VORES SOLAR CONTAINER ER NUVÆRENDE DEN STØRSTE MOBILE SOLKRAFTANLÆGNING MED DEN HØJESTE EFFEKTIVITET PÅ MARKEDET!

Solarcontainere repræsenterer en netuafhængig løsning som et mobilt solcelleanlæg. Især i fjerntliggende områder kan det garantere en stabil energiforsyning eller støtte eller næsten erstatte et offentligt netværk med kraftige effektfluktuationer samt dieselgeneratore, der anvendes.



PRODUKT-
INFORMATION





LITIUMBATTERI, ENERLAGRING, ELBILSLADNING OG MOBILE LADDESTATIONER

DIN PARTNER TIL ELEKTRIFICERING AF ANLÆGSMASKINER

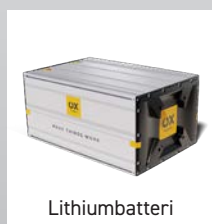
Hos ScandVolt er vi dedikerede til at hjælpe byggebranchen med at udvikle sig mod en mere bæredygtig og effektiv fremtid. Vores ekspertise inden for elektrisk driftsteknik gør det muligt for os at levere høj kvalitetsløsninger, der opfylder industriens behov.

SCANDVOLTS **hybrid- og energilagringssystem** tilbyder en innovativ løsning til at sikre en konstant og pålidelig energiforsyning til anlæg.

Ved at integrere strømmoduler med solenergi, vindkraft og vandkraft samt forbinde dem til energilagringsstationer som batterier, muliggør systemet effektiv udnyttelse af **vedvarende**

energikilder og minimerer anlæggets CO2-aftryk.

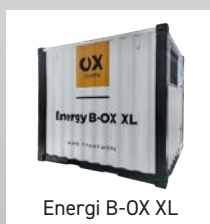
Den bæredygtige og alsidige karakter af SCANDVOLTS system gør det til et kraftfuldt redskab til at fremme overgangen til **grønnere og mere bæredygtig energiforbrug** inden for forskellige industrier.



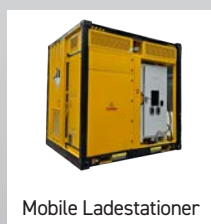
Lithiumbatteri



Energi B-OX



Energi B-OX XL



Mobile Ladestationer



Solenergisystemer



Solar Container



SERVICE HELE VEJEN

Spørgsmål kan opstå under produktionen eller vedligeholdelsen af dine maskiner. Tekniske spørgsmål. Vore batterispecialister står gerne til rådighed for råd og støtte.



FÅ BETALT ENKELT

Gennem vores tredjepartsløsning kan du som kunde bestemme prisen pr. kWh! Al ladning mod nettet håndteres automatisk, når priserne er lavest!



KORT TID TIL MARKEDEN

Vi hjælper dig med hurtigt at elektrificere dine modeller. Vores produktsortiment er let konfigurerbart. Og vi er indstillet på et nært samarbejde og korte leveringstider. Dit marked venter. Vi leverer til dig i Sverige.