

SMART ENERGILAGER

POWERX SODIUM BATTERIER



Batteri energilagringssystem 65-540kWt
Det eneste batterie med et 100% grønt hjerte

VORES MÅL

Elektrificeringen af vores samfund har fart på, og dermed også behovet for lagring af den strøm man genererer på f.eks. solcelle anlæg. Vi ser en god synergi mellem vores kabelløsninger, energilagring og sol- og vindanlæg samt ladestationer.

Vi har derfor indgået aftale med PowerX Technology Innovation i Italien. De er aktive indenfor flere sektorer såvel som en bred vifte af grønne løsninger som f.eks. vedvarende energi, energilagring og elproduktion, og vi ser store muligheder for deres saltbaserede batterier til energilagring.

BATTERI ENERGILAGRINGSSYSTEM

PowerX batterilagringssystemer er designet til optimal bæredygtighed. De er baseret på saltteknologi (NiNaCl), der giver mulighed for hybrid-løsninger, som samtidigt kan tilpasses det enkelte projekt.

PowerX sodium batterier giver b.la. fordele i forhold til:

- Ressourcebesparelse
- Miljøeffektivitet
- Smart energiforbrug
- Brændstofbesparelse
- Belastningsstyring
- Omkostningsbesparelser
- Robusthed
- Og meget mere



SMART LAGRINGSLØSNING**SMART
TEKNOLOGI**

- HYBRID GENERATOR LØSNING
- INTET KØLING ELLER BRAND OG GAS SYSTEM
- BELASTNINGSTYRING
- PLUG & PLAY

**MILJØVENLIG**

- GENANVENDELIGE BATTERIER
- INGEN BRANDBARE ELEMENTER
- INGEN CO² UDLEDNING

**YDEEVNE**

- HØJ EFFEKTIVITET
- SKALÉRBAR

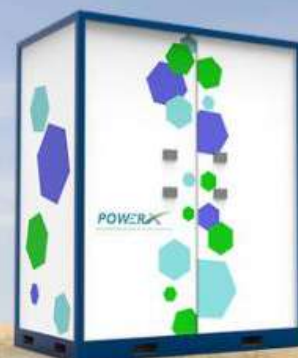


VORES SORTIMENT


SERIE MINI



SERIE COMPACT



SERIE LEGO

TEKNISKE DATA		MINI	COMPACT	LEGO
Ppeak (30sEK)	kW	65÷90	90÷135	180÷540
Energi kapacitet (100% DoD)	kWt	65÷90 (*)	90÷135 (*)	180÷540 (*)
Nominel spænding	V	400±10%	400±10%	400±10%
Nominel frekvens	Hz	50±5%	50±5%	50±5%
Anvendelsestemperatur	°C	-20÷+40	-20÷+40	-20÷+40
IP Container		IP54	IP54	IP54
BATTERI				
Antal	styk	Op til 3	4÷6	8÷24
Celle (kemisk egenskab)		NaNiCl2 (Salt)		
Nominel spænding	V	620Vcc		
Energi	Wt	<700 / hvert batteri		
Levetid (80% DoD)	cykluser	4500 cykluser ved 80% DOD		
Nominel kapacitet af single batterie	kWt	22.5	22.5	22.5
Strømkonverteringssystem (PCS)				
Nominel strøm	kW	50	100	270
(*)		Startende fra ovennævnte værdier, skalerbar op til enhver størrelse ved valg af et antal PCS-enheder (baseret på kundens efterspørgsel)		
YDEEVNE				
Afladning 100%	timer	3		
Ladetid	timer	8		
OVERORDNEDE DIMENSIONER				
L x D x H	ft	5 eller 10 for PCS Container (projektbasis) 10 eller 20 for battericontainer		

SPECIFIKATIONER

HJÆLPEFORBINDELSE	: 3P + PEN 230/400Vac (medfølger internt eller eksternt).
JORDING	: Fra eksternt jordingsstift eller net-tilslutning.
SYSTEM KONTROLLER	: Avanceret industriel controller, kommunikation via lokal HMI.
DRIFTSMÅDE	: SoC Control, Voltage Control, Frequency Response, Peak Shaving.
KOMMUNIKATIONS INTERF	: Modbus TCP/IP (IEC-61850).

INTERNATIONALE BESTEMMELSER

BATTERI System

Ingeniørarbejde	IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Batterier	EN IEC 62485-1:2018 / EN IEC 62485-2:2018 / CE
Inverter	EN IEC 61000-6-2 / EN IEC 61000-6-2
Transport	Vej- og søtransport ADR-klasse

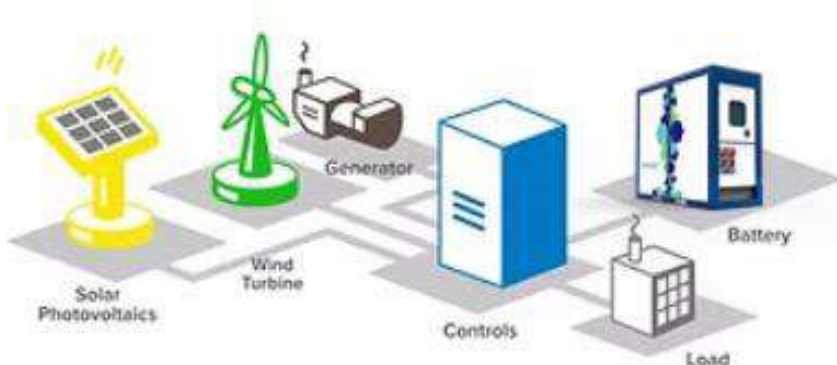


HYBRIDE GENERATORANLÆG

Batterilagringssystemet kan bruges i kombination med generatorer eller vedvarende energikilder til at skabe en hybrid strømkilde til mikronet, byggepladser, bolig- og industrianlæg.

VIGTIGSTE FORDELE SMART BELASTNINGSSTYRING AF GENERATORANLÆG

- Brændstofbesparelse (løbende) på generatoranlæg
- Behov for mindre generatoranlæg
- Støjreduktion
- Reduktion af udledningsstoffer
- Lavere vedligeholdelsesomkostninger På generatoranlæg



NØGLEFUNKTIONER

Synkroniserer til nettet
Grid forming
Sort start
Peak shaving
Spin reserve

ANVENDELSESSTEDER

Events
Byggepladser
Små forsyningsystemer
Beboelsesområder
Industriområder
Sol- og vindanlæg



SERVICES

Vores **Smart Power Plan Tool** er specielt designet til at give en komplet liste af strømkrav og derefter matche strømforsyningen nøjagtigt til brugernes forbrug.



YDERLIGERE VÆRDI

Udvikling af optimale strømforsyninger til en bred vifte af anvendelsessteder (live events, midlertidig strøm osv.) gennem en unik og internationalt anerkendt Smart Power Plan: **MyZap**.

Bredt udvalg af **ANVENDELSESSTEDER**

- + Live events
- + Midlertidige strømforsyningssteder drevet ved at sammensætte sæt af flere typer batterier





DanCables ApS
Langebjerg 1
4000 Roskilde, Denmark
+45 44 22 30 80
sales@dancables.dk
www.dancables.com