Ren strøm – hvor som helst

SuperEnergyBox er en serie af mobile, fuldt elektriske energilagringssystemer, der gør det nemt at arbejde med ren strøm – også uden nettilslutning.

SuperEnergyBox er mobile, emissionsfri energilagringssystemer til byggepladser og arbejdsområder, der reducerer CO_2, støj og luftforurening uden at gå på kompromis med ydeevne og driftssikkerhed.

PRESTON RENTALS
COUNT ON US

Preston Rentals I +45 31 640 550 I mail@prestonrentals.dk I prestonrentals.dk

SuperEnergyBox™

SuperEnergyBox er den ideelle løsning til emissionsfrit arbejde uden nettilslutning: kompakt, mobil og kraftfuld.

Den kompakte størrelse og høje mobilitet gør systemet nemt at transportere i varevogn eller trailer. SuperEnergyBox er nem at installere, klar til brug med det samme og giver dig pålidelig, fuldt elektrisk strøm – når som helst og hvor som helst.

SuperEnergyBox XS 12-33

Netspænding (50Hz):	230/400 VAC
Nominel kapacitet:	33,4 kWh
Nominel invertereffekt:	12 kW
Nominel udgangsstrøm:	17,4 A
Nominel 3-faset opladningskapacitet:	12 kW
Mål (L x B x H):	828 x 849 x 1154 mm
Vægt:	425 kg

SPECIFIKATIONER

Nominel belastningskapacitet 1-faset:	1,8 kW (valgfrit)
Strøm THD:	< 3% (ved lineær belastning <1.5%)
Effektfaktor:	1
Standbyforbrug:	<2 W (batteri)
Kemisk batterisammensætning:	Lithiumjernfosfat (LiFePO4)
DC-batterispænding:	51.2 VDC
Afladningsdybde (D.o.D.):	90%
Beskyttelse:	Overbelastning, overophedning, over-/underspænding, isolations-overvågning, jordfejl AC og DC
Vedligeholdelsesinterval for opladning:	2 uger
Driftstemperatur*:	-20°C til 40°C
Fugtighed:	0 til 95% RH
Maksimal driftstilstand:	1000 meter
Køling:	Batterier passive, inverter aktive
Livscyklusser:	≥6000
(70% af nominel kapacitet)	(0.5C/0.5C@25°C en 90% D.o.D.)
Kapaciteter:	Løfteøjer (Ø40 mm) og mulighed for flytning med gaffeltruck/palleløfter
PGS:	PGS 37-1

SuperEnergyBox M 150

Netspænding (50Hz):	230/400 VAC
Nominel kapacitet:	83 ~ 150 kWh
Mål (L x B x H):	1644 x 964 x 2029 mm
Vægt:	1240-1850 kg

SPECIFIKATIONER

Nominel invertereffekt:	24 ~ 45 kVA (19.2 ~ 36 kW)
Nominel udgangsstrøm (AC.):	30 ~ 53 A
Batteriets kemiske sammensætning:	Lithiumjernfosfat (LiFePO4)
DC-batterispænding:	51.2 VDC
Afladningsdybde (D.o.D.):	90%
Beskyttelse:	Overbelastning, overophedning, over-/underspænding, jordfejl AC og DC
Driftstemperatur:	-20°C ~ 60°C
Fugtighed (ikke-kondenserende):	0 til 95% RH
Køling:	Luftkøling
Ekstern kommunikation:	Ethernet/RS485
Livscyklusser (70% af nominel kapacitet):	≥6000 (0.5C/0.5C@25°C)
Beskyttelsesgrad:	IP55
Maksimal driftsstilling:	<2000 m
Internettilslutning:	EN 50549-1

SuperEnergyBox giver dig fleksibel, pålidelig og fremtidssikret strøm – præcis dér, hvor behovet opstår.

Mobil, emissionsfri strøm til fremtidens byggepladser

Løsningen er udviklet til byggepladser og arbejdsområder, hvor der stilles høje krav til driftssikkerhed, fleksibilitet og bæredygtighed.

Med SuperEnergyBox kan dieselgeneratorer erstattes af støjsvag, emissionsfri strøm, hvilket bidrager til bedre luftkvalitet, mindre støj og reduceret CO_2-udledning – til gavn for både arbejdsmiljøet og byens omgivelser.

Serien dækker alt fra kompakte, mobile løsninger til mindre opgaver til kraftfulde, modulære systemer med høj kapacitet til større byggepladser og maskiner. Fælles for alle modeller er høj energitæthed, lang levetid og mulighed for lagring af vedvarende energi samt håndtering af spidsbelastninger.

SuperEnergyBox L

- Spidsbelastningsreduktion og hybridapplikationer
- Modulært design i effekt- og batterikapacitet
- Fjernovervågning

SuperEnergyBox L 125

Nominel kapacitet:	257 kWh
Nominel invertereffekt:	125 kW
Nominel udgangsstrøm:	180 A
DC-batterispænding:	690~934 VDC
Mål (L x B x H):	1600 x 1050 x 2350 mm
Vægt:	< 2800 kg

SPECIFIKATIONER

Netspænding (50Hz):	400 VAC
Nominel belastningskapacitet 1-faset:	1,8 kW (valgfrit)
Strøm THD:	< 3% (ved lineær belastning <1.5%)
Effektfaktor:	-1 t/m 1, trinløs justerbar
Standbyforbrug:	<90 W
Kemisk batterisammensætning:	Lithiumjernfosfat (LiFePO4)
Afladningsdybde (D.o.D.):	90%
Beskyttelse:	Overbelastning, overophedning, over-/underspænding, isolations-overvågning, jordfejl AC og DC
Driftstemperatur:	-20°C til 40°C (> 45°C de-rating)
Fugtighed:	0 til 95% RH
Køling:	Intelligent væskekølingsteknologi
Ekstern kommunikation:	Ethernet/CAN/RS485
Livscyklusser (70% af nominel kapacitet):	≥8000 (0.5C/0.5C@25°C)
Beskyttelsesklasse:	IP55
Korrosionsbestandighedsklassificering:	C3 (standard), C5 (valgfri)
Brandbeskyttelsesudstyr:	Røgsensor, temperatursensor, gasdetektion, lyd- og lysalarm, brandbeskyttelse på pakkeniveau, brandbeskyttelse i kabinettet og Storz-tilslutning.
Maksimal driftsstilling	4000m (> 2000m de-rating)

SuperEnergyBox XL C20

Nominel kapacitet:	210 - 2100 kWh
Nominel invertereffekt:	100 til 400 kVA
Nominel udgangsstrøm:	145 - 580 kVA
Mål (L x B x H):	6050 x 2440 x 2459 mm
Vægt:	27400 kg (+/-1000 kg)

SPECIFIKATIONER

Netspænding (50Hz):	400 VAC
Strøm THD:	< 3% (ved lineær belastning <1.5%)
Effektfaktor:	-1 t/m 1, trinløs justerbar
Standbyforbrug:	0,5% (<90W)
AC-tilslutninger:	1x Powerlock IN (580A) 2x Powerlock OUT (580A) 1x CEE 400V 63A OUT 1x CEE-type F 230V 16A OUT 1x jordingspunkt
DC-tilslutninger:	Ekstraudstyr: 1x CCS2-indgang (250A)
Kemisk batterisammensætning:	Lithiumjernfosfat (LiFePO4)
DC-batterispænding:	583~767 VDC
Afladningsdybde (D.o.D.):	90% (80% uden for elnettet)
Beskyttelse:	Overbelastning, overophedning, over-/underspænding, isolations-overvågning, jordfejl AC og DC
Interval for vedligeholdelse:	2 uger
Driftstemperatur:	-20°C til 40°C
Fugtighed:	0 til 95% RH
Køling:	Industrielt klimaanlæg
Ekstern kommunikation:	Modbus TCP
Livscyklusser:	≥ 8000
(70% af nominel kapacitet)	(0,5C/0,5C ved 25°C og 90% D.o.D.)
Maks. kontinuerlig udgangsstrøm	2 x 250 A pr. CCS2-udgang

PRESTON RENTALS COUNT ON US Preston Rentals I +45 31 640 550 I mail@prestonrentals.dk I prestonrentals.dk

SuperEnergyBox

- Kompakt og letvægts
- Modulær løsning
- Lang batterilevetid
- Off-grid og hybrid applikationer
- Plug and play

For mere information, kontakt os venligst på: Telefon +45 31 640 550
e-mail: mail@prestonrentals.dk

Mobil strøm gjort nemt

SuperEnergyBox

Det kompakte og kraftfulde energilagringssystem er udviklet til off-grid-brug og fungerer stabilt under krævende forhold – fra iskold kulde til sommervarme (-20 °C til 40 °C).

SuperEnergyBox er ideel til midlertidig energiforsyning på byggepladser, ved arrangementer, i boliger eller på fjerntliggende lokationer uden adgang til elnettet.

Systemet er særligt velegnet til applikationer, hvor der er behov for højspændingsstrøm, men hvor der kun er adgang til en enfaset 230 V-forbindelse. Takket være det robuste og intelligente design leverer SuperEnergyBox stabil strøm uden støj, udstødning eller besværet ved traditionelle dieselgeneratorer.

SuperEnergyBox XS kan nemt transporteres i varevogn eller trailer.

Klar til at arbejde med ren strøm?

Kontakt os – sammen finder vi den SuperEnergyBox, der understøtter dit projekt og bidrager til en mere bæredygtig byggeplads.