

EnerCube

Containerbaserat batterilagringssystem (BESS)



AC- och DC-koppling med PV-systemet (Option)

Designoptimering halverar ledtiden (jämfört med traditionell BESS-struktur)

Certifieringar: IEC62619, IEC62477, IEC61000, EN50549, G99, UN3536, UN38.3, AS4777.2, VDE4105 m.fl.

DC-BUS grid-forming (GFM)-teknik säkerställer 100 % tillgänglighet av batteriklusterkapacitet

✓ AC/DC-koppling

kompatibelt med PV-system
via både AC- och
DC-koppling som option

🏠 Flera energikällor

solceller, dieselelverk,
vindturbiner m.m.

🔧 Modulärt drift- och underhållskoncept (O&M)

service på enskilda moduler utan att
påverka övrig drift, vilket ger lägre
kostnader och optimerad
användning

⚡ Responstid <200 ms

snabb effekreglering för
stödtjänster och kritiska
applikationer



Industripark – Energilagring

Kapacitetsutbyggnad
Effekttoppskapning (Peak-load
Shifting)
Energiarbitrage baserat på
tidstariffer (TOU)
Effekt kvalitetsshantering



Solkraft + Lagring + Laddstation för elfordon

Lagra överskottsenergi från
solceller
Effekttoppskapning (Peak-load
Shifting)
Tariffbesparingar
Nätförstärkning för fler
laddpunkter
Miljövänlig lösning



Solar + Storage Microgrid

Reservkraft
Lagra överskottsenergi från
solceller
Integrering av distribuerad
energi
Optimering och uppgradering
av elnätet



Energy on Demand,
Powering a Bright Future.

EnerCube

Containerbaserat batterilagringssystem (BESS)

Parametrar	P1000C2007
Batteriparametrar	
Celtyp & kapacitet	LiFePO4 - 280Ah
Systemkonfiguration	8*1P280S
Systemkapacitet (BOL)	2007kWh
AC-utgångsparametrar	
Märkeffekt	1000kW (valfritt: 500kW)
Märkspänning	AC400V, 3P4W+PE
Nätfrekvens	50Hz±5Hz/60Hz±5Hz
Max. utström	1443A (valfritt: 722A)
Total harmonisk distorsion (THD)	<3%(vid märkeffekt)
Överbelastningskapacitet	110%, kontinuerligt
Allmänna parametrar	
Isoleringstransformator	Nej
Skyddsklass	IP54
Korrosionsklass	C3
Drifttemperatur*	-30 ~50°C
Relativ luftfuktighet	0~95% (icke-kondenserande)
Tillåten höjd**	<2000m
Ljudnivå	≤75dB
Mått (B*D*H)	20HQ container (6058mm×2438mm×2896mm)
Maxvikt	27000kg
Brandskyddssystem	Novec1230
Kommunikationsgränssnitt och protokoll	Ethernet, Modbus TCP/IP
Garanti	5 år (kan förlängas till 10 år)
Certifieringar	System : UN3536, IEC61000, IEC62477, IEC62619, IEC62933, RoHS
	Cell : IEC62619, UL1973, UL9540A, UL1642
	PACK : UN38.3
	PCS : G99, EN50549, AS4777.2, VDE4105, VDE4110

* Systemet kommer att nedgraderas när omgivningstemperaturen överstiger 45°C

**Systemet kommer att nedgraderas när höjden överstiger 2000m.



NorrWatt AB
Besöksadress: Västra Kyrkogatan 1C
Telefon: 090-209 00 00
Epost: Info@norrwatt.se

