

EnerCube2.0

Containerbaserat batterilagringssystem (BESS)

Produktfunktioner

-  Modulär design
-  All-in-One-design
-  Stöd för både AC- och DC-koppling (option)
-  Standard 20 HQ-container
-  Certifierad av klassningssällskap
-  Övervakning dygnet runt
-  Online-assisterad drift och underhåll



- | | | | |
|--|---|---|--|
|  AC/DC-koppling
Stöd för både AC- och DC-koppling (option) |  Flera energikällor
Solceller, dieselelverk, vindturbiner m.m. |  Responstid <200 ms
Effektiv laddning och urladdning |  Minimalt drift- och underhållsbehov (O&M)
Självhantering per kluster |
|--|---|---|--|

Produktöversikt

EnerCube 2.0 är ett containerbaserat batterilagringssystem (BESS) med en All-in-One modulär design som integrerar batteripack, intelligent växelriktare (PCS), kraftdistributionsenhet (PDU), automatiskt brandsläckningssystem (FFS), temperaturkontrollsystem (TCS) samt ett intelligent övervakningssystem (IMS) – allt i en och samma enhet. Systemet är byggt i en standard 20 HQ-container, vilket sparar installationsyta och underlättar transport, lyft, installation och underhåll.

Denna plug-and-play-lösning minskar behovet av platsarbete och sänker installationskostnaderna avsevärt.

EnerCube 2.0 kan transporteras komplett med batterier installerade. Batterimodulerna är organiserade i separata kluster i kapslingar, med termisk isolering mellan klustren och möjlighet till oberoende underhåll av varje kluster. Luftkonditionering, brandsläckningssystem (FFS) och batterihanteringssystem (BMS) är separata från varandra. Klustren använder ett patenterat skydd mot öppen lågläckage, och i kombination med den egenutvecklade drift- och underhållsplattformen möjliggörs snabb felprognos och exakt fellokalisering.



Energy on Demand,
Powering a Bright Future.



EnerCube2.0

Containerbaserat batterilagringssystem (BESS)

Produktparametrar

Typ	P400C860	P500C1075	P600C1290	P700C1505	P800C1720
Parametrar för likströmssidan					
Celletyp och kapacitet	LiFePO4 - 280Ah				
Batterimodultyp	1P20S				
Systemkonfiguration	4*1P240S	5*1P240S	6*1P240S	7*1P240S	8*1P240S
Kapacitet (BOL)	860kWh	1075kWh	1290kWh	1505kWh	1720kWh
Parametrar för växelströmssidan					
Nätverkstyp	3P4W+PE				
Märkeffekt	400kW	500kW	600kW AC400V	700kW	800kW
Märkspänning	50/60(±5)Hz				
Märkfrekvens					
Maximal utström	577A	722A 866A	<3%	1010A	1155A
Harmoniska	(@märkeffekt)				
Överbelastningskapacitet	110%, 10min ; 120%,60s				
Allmänna parametrar					
Skyddsnivå Behållarens	Utomhusinstallation (Batterikabinett: IP55, Elrum: IP34)				
korrosionsklass	C3				
Driftstemperatur*	-30℃~50℃ 0~95%				
Relativ luftfuktighet	(icke-kondenserande)				
Tillåten höjd**	<3000m				
Kylmetod	Batteriskåp: HVAC, Elektriskt rum: Tvångskylning				
Brandbekämpningssystem	FAS & FM200/Novtec1230				
Bulleremission	≤75dB				
Dimension (B*D*H) Maximal	20HQ container (6058mm*2438mm*2896mm)				
vikt	24500kg				
Kommunikationsgränssnitt	Ethernet				
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP/IP				
Garantier	5-års produktgaranti; 10-års prestationsgaranti				
Certifiering	System: UN3536, IEC61000, IEC62477, IEC62619 Cell: IEC62619, UL1973, UL9540A, UL1642 PACK: UN38.3 PCS: G99, EN50549, AS4777.2, VDE4105, VDE4110, R25&TOR, NC-RfG, NRS, C10/11, etc.				

* Systemet kommer att nedgraderas när omgivningstemperaturen överstiger 45°C.

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

Notering: Vilion förbehåller sig rätten till slutgiltig tolkning av ovanstående data och förbehåller sig rätten att ändra ovanstående data utan föregående meddelande.



NorrWatt AB

Besöksadress: Västra Kyrkogatan 1C

Telefon: 090-209 00 00

Epost: Info@norrwatt.se

