NORRWATT

# EnerCube

## C2089

## Containeriserat batterilagringssystem

- AC- och DC-koppling med solcellssystemet
- Designoptimering förkortar ledtiden med **1/2** (Jämfört med traditionell BESS-struktur)
- Certifikat: IEC62619, IEC62477, IEC61000, EN50549, G99, UN3536, AS4777.2, VDE4105, R25&TOR m.fl.

### AC/DC-koppling

EMS (energihanteringssystem) är kompatibelt med många ledande fabrikat av PV-växelriktare.

### Anslutning av flera energikällor

Sol, dieselgenerator, vindturbin m.m.

### Modulärt drift- och underhåll (O&M)

Modulärt O&M utan att störa normal drift i övriga moduler, för kostnadsbesparingar och optimerat nyttjande.

### Responstid < 200 ms

Hög verkningsgrad vid laddning och urladdning.

### Energilagring för industripark/industriområde

- Kapacitetsutbyggnad
- Lastförskjutning / effekttoppsutjämning
- TOU-tariffarbitrage (tidsdifferentierade elpriser)
- Elkvalitetshantering

### Sol + lagring + elbilsladdstation

- Lagra överskottsenergi från sol
- Lastförskjutning / effekttoppsutjämning
- Tariffbesparingar
- Effektutökning för fler laddare
- Miljövänlig lösning

### Stödtjänster till elnätet

- Energiarbitrage
- Frekvensreglering
- Spänningsstöd

# EnerCube

## Batterilagringssystem i containerformat

| Post | P1000C2089 |
|---|---|
| Batterispecifikationer | |
| Batterityp & kapacitet | LiFePO 4 - 314Ah |
| Systemkonfiguration | 8*1P260S |
| Batterikapacitet (BOL) | 2089 kWh |
| AC-utgångsparametrar | |
| Märkutgångseffekt | 1000 kW |
| Märkspänning | AC400V, 3P4W+PE |
| Märk-nätfrekvens | 50Hz±5Hz/60Hz±5Hz |
| Max. utgångsström | 1443A |
| Harmoniska | < 3 % (vid märkdrift) |
| Allmänna parametrar | |
| AiP * | JA |
| Skyddsklass | IP54 |
| Korrosionsskydd | C3 |
| Arbetstemperatur ** | -30 ℃ till 50 ℃ |
| Relativ luftfuktighet | 0-95 % (utan kondens) |
| Drifthöjd *** | <3000 m |
| Brandskyddssystem | Brandfarlig gasdetektion + Vattenbaserat brandskydd + 【Standard】Novec1230 + 【Tillval】Aerosolsläckare |
| Ljudnivå | ≤65 dB |
| Mått (B*D*H) | 20HQ container (6058 mm * 2438 mm * 2896 mm) |
| Maxvikt | 26000 kg |
| Kommunikationsgränssnitt och protokoll | Ethernet, Modbus TCP/IP |
| Garanti | 5 års produktgaranti \| 10 års prestandagaranti |
| Certifieringar | |

System: UN3536, IEC61000, IEC62477, IEC62619, RoHS
Battericell: IEC62619, UL1973, UL9540A, UL1642, GBT 36276-2018, UN38.3, ROHS
PACK : UN38.3
PCS: G99, EN50549-1, EN50549-2, AS4777.2, VDE4105, VDE4110, R25&TOR, NC-RfG, NRS, C10/11, EIFS2018, etc.

* AiP (Active in Parallel) är en aktiv lösning för strömbalans i parallella batteriklustar på DC-sidan, vilket minskar cirkulerande förluster och maximerar kapacitetsutnyttjandet genom dynamisk spänningsreglering.

** Systemet begränsar kapaciteten när omgivningstemperaturen överstiger 45c.

*** Systemet begränsar kapaciteten om höjden överstiger 3000 m.

Vi reserverar oss för eventuella felskrivningar, ändringar i specifikationer och tekniska data kan ske utan föregående meddelande.

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