



VOLTIC

PUSH FOR THE FUTURE

Kabinett för installation inomhus
250kW - 295 kWh

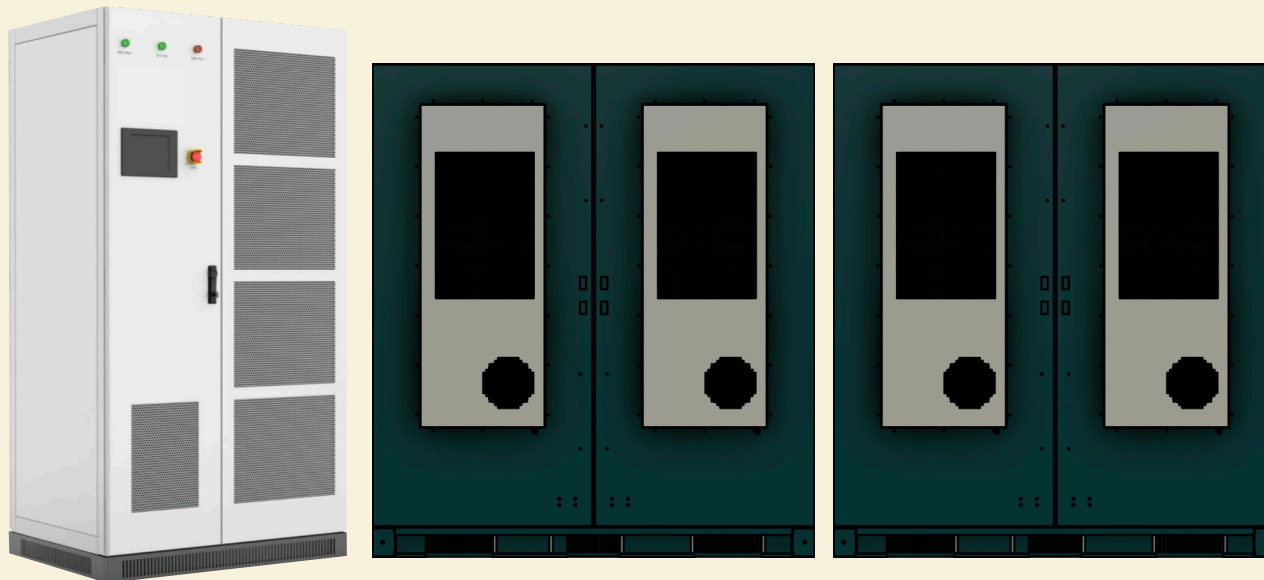
Revisionsdatum: 2024-05-28

BESS-SPECIFIKATION

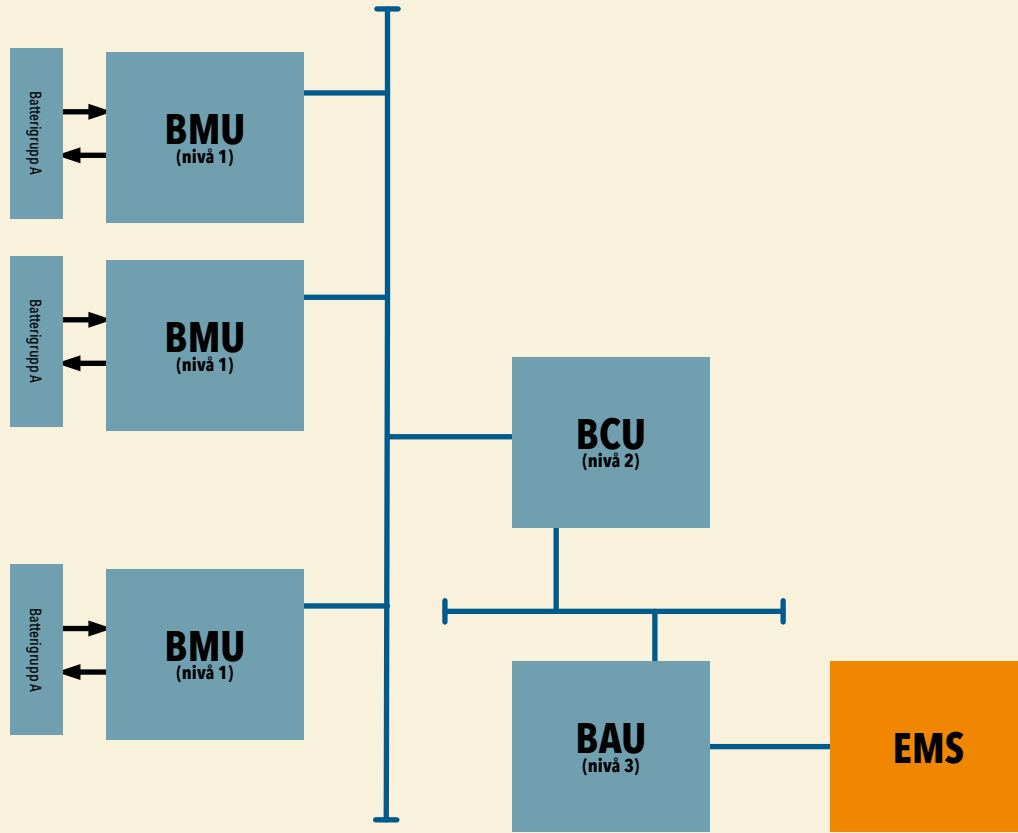
Fredrik Andrén

KOMPLETT DESIGN

Effekt vid CosPhi(0°)	250 kW
Tillåten urladdningsenergi	294 kWh
Nominell spänning	716 V @ 14S
Kapacitet	412 Ah
Gruppering	2P224S
Prduktnummer	5002060054H



BMS-DESIGN



BMS (modulnivå)

Varje batterimodul har en egen övervakningsmodul vid namn BMU (Battery Management Unit) vilken hämtar in status för de individuella cellerna.

BCU (strängnivå)

Varje sträng av batterimoduler har en BCU (Battery Cluster Unit) lokaliserad i vår PDU (Power Distribution Unit). BCU'n kontrollerar alla BMU'er och öppnar kontaktorn/bryter kretsen om något går fel i batterierna.

BAU (kabinettnivå)

Varje kabinett har en BAU (Battery Array Unit) vilken kontrollerar flera strängar via deras BCU samt är gränssnittet för kommunikation mot den externa EMS'en.

CELLSPECIFIKATION

Beskrivning	Parametervärde
Nominell spänning	3.2 V
Nominell deltaspanning	2.5 V ~ 3.65 V
Kapacitet	206 Ah
Energimängd	659.2 Wh
Standard i/urladdning	103 A / 0.5 C
Max i/urladdning	206 A / 1.0 C
vikt	4.0 ± 0.16 kg
Storlek (b * d * h)	54 mm * 173 mm * 200 mm
Tillåten temperatur vid laddning	-0 ~ 60°C
Tillåten temperatur vid urladdning	-20 ~ 60°C
Certifieringar	IEC62619, UL1973, UN38.3, CE

Celltyp	LFP
Cellmodell	54173200 206 Ah GRADE A - CATL
Intern resistans	≤0.16 mΩ
självurladdningsnivå	< 3%
livscykel	≥ 4000 @ 80% SOC 25°C, 0.5C/0.5C



MODULSPECIFIKATION

Beskrivning	Parametervärde
Nominell spänning	51.2 V
Nominell deltaspanning	40 V ~ 58.4 V
Kapacitet	206 Ah
Energimängd	10.55 kWh
Standard i/urladdning	103 A / 0.5 C
Max i/urladdning	206 A / 1.0 C
Vikt	82 ± 2 kg
Storlek (b * d * h)	483 mm * 658 mm * 236 mm
Tillåten temperatur vid laddning	0 ~ 60°C
Tillåten temperatur vid urladdning	-20 ~ 60°C
Certifieringar	IEC61000-6-2, IEC61000-6-4

Gruppering	1P16S
Kylning	Luft



KABINETTSPECIFIKATION

Beskrivning	Parametervärde
Nominell spänning	716 V @ 14S
Nominell deltaspänning	627 V ~ 817 V
Kapacitet	206 Ah
Energimängd	147 kWh
Standard i/urladdning	103 A / 0.5 C
Max i/urladdning	206 A / 1.0 C
Vikt	~2.100 kg
Storlek (b * d * h)	1270 mm * 1337 mm * 2350 mm
Tillåten temperatur vid laddning	0 ~ 60°C
Tillåten temperatur vid urladdning	-20 ~ 60°C
Certifieringar	IEC61000-6-2, IEC61000-6-4

Gruppering	1P224S
Max SOC-fönster	3% ~ 98% SOC
PDU	Säkring (400 A), BMS, brytare
Kommunikation	CAN BUS / RS485
IP-klass	54



VÄXELRIKTARSPECIFIKATION



Beskrivning	Parametervärde
Nominell effekt	250 kVA
Max effekt	550 kVA
Frekvens	50/60 (-2.5 ~ 2.5) Hz
Spänningsintervall DC	600 ~ 900 Vdc
Spänningsintervall AC	400 (-15 ~ 15%) Vac
Antal batteristrängar	1 - 8
Kraftfaktor	0.1 ~ 1.0 induktiv eller kapacitiv (inställningsbart)
Verkningsgrad	> 95%
Responstid	39 ms
Vikt	280 kg + 40 kg * 1-8 moduler
Storlek (b * d * h)	1100 mm * 800 mm * 2160 mm
Godkänd områdestemperatur	-20 ~ 50°C
Kylning	Luft
Ljud	< 75 db
IP-klass	20
Med på rikta-rätt-listan	Ja
Certifieringar	CE LVD IEC 62477, CE EMC IEC 61000, EN 50549-1:2019 G99,AS4777