

300 kW/372 kWh

technische Parameter

Batteriespeicherparameter

| PARAMETER DES BATTERIESPEICHERS | |
|---|--------------------------|
| Nennleistung des Wechselrichters - eingestellt | 300 kW |
| cos φ (einstellbar) | 0,6 ind. ÷ 1 ÷ 0,6 kap. |
| Nennleistung des Eigenverbrauchs (maximal) | 15 kW |
| Eigenverbrauchsversorgung | 3x230 / 400 V, 50 Hz |
| AC-Absicherung der Zuleitung | 1x 3f. 00 A |
| Nennspannung des Netzanschlusses (Phase zu Phase) | 400 V |
| Netzspannungstoleranz | ±10 % |
| Nennfrequenz der Netzspannung | 50 Hz |
| Installierte Batteriekapazität | 372 kWh |
| DoD | > 90 % |
| WECHSELRICHTER | |
| Typ des Wechselrichters | MEGA0500 |
| Nennleistung des Wechselrichters | 550 kVA / 500 kW |
| cos φ (einstellbar) | 0,6 ind. ÷ 1 ÷ 0,6 kap. |
| Nennwechselstrom | 722 A |
| Nennspannung des Netzanschlusses (Phase zu Phase) | 400 V (3+PE) |
| Netzspannungstoleranz | ±10 % |
| Nennfrequenz der Netzspannung | 50 Hz |
| i THD | 3 % |
| Maximaler Gleichstrom | 935 A |
| Spannungsbereich | 600 ÷ 900 V |
| Wechselrichtereffizienz - maximal | 98,7 % |
| Kühlung des Wechselrichters | gesteuerte Belüftung |
| Betriebstemperaturumgebung | -30 ÷ +55 °C |
| Abmessungen (B x H - T) und Gewicht | 1200x800-2050 mm, 950 kg |
| Schutzart | IP21 |
| Typ des Batterieregs | R452280-P |
| Verwendeter Batteriezellentyp CATL Prismatische | 280 Ah |
| Batteriezellentechnologie | LFP |
| Anschluss der Batteriezellen im Batteriemodul | 52 in Serie |
| Anschluss der Batteriemodule im Batteriereg | 4 in Serie |
| Installierte Energie | 186,36 kWh |
| Nenn-Gleichspannung | 665,6 V |
| Betriebsbereich Gleichspannung | 582,4 ÷ 748,8 V |
| Maximale Lade-Gleichstromleistung | 1P |
| Maximale Entlade-Gleichstromleistung | 1P |

ZERTIFIKATE UND STANDARDS



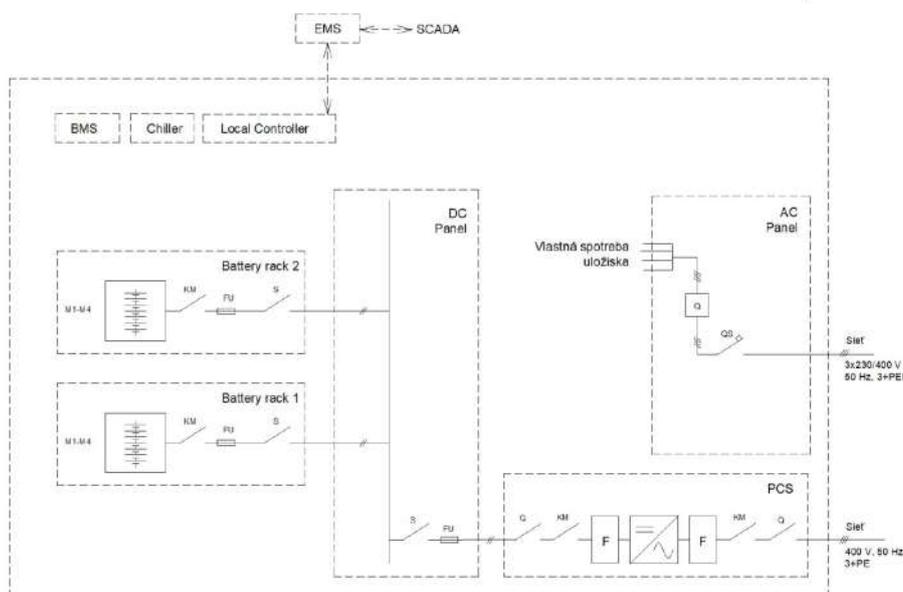
300 kW/372 kWh

technische Parameter

Batteriespeicherparameter

| | |
|---|------------------------|
| Anordnung der Batteriemodule im Batterieregal: | 4 in Serie |
| Installierte Energie: | 186,36 kWh |
| Nenn-Gleichspannung: | 665,6 V |
| Betriebsbereich der Gleichspannung: | 582,4 ÷ 748,8 V |
| Maximale Lade-Gleichstromleistung: | 1P |
| Maximale Entlade-Gleichstromleistung: | 1P |
| Ladeverfahren: | CC – CV |
| Energieaufbewahrungseffizienz (Round Trip DC Efficiency): | > 92 % |
| Energieaufbewahrungseffizienz (Round Trip AC Efficiency): | > 92 % |
| Abmessungen (B x H - T): | 935 x 1310 - 1600 mm * |
| Gewicht: | 1780 kg * |
| Batteriekühlung: Ethylenglykol-Lösung bis | 50 % |
| Schutzart: | IP20 |
| Empfohlene Betriebstemperatur (Lebensdauererlängerung): | 15 ÷ 21 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: | < 95 % |
| Betriebstemperatur - Batterieentladung: | 0 ÷ 55 °C ** |
| Erwartete Anzahl der Zyklen: | 6000 |
| Erwartete Lebensdauer bis: | 15 Jahre |

Schematische Darstellung des Repositorys



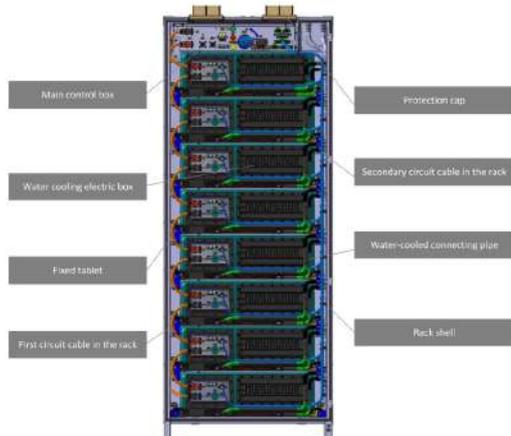
ZERTIFIKATE UND STANDARDS



BESS 372

300 kW/372 kWh

Špecifikácie



Der Batterschrank

Batterieregal CATL (illustratives Bild eines Regals mit 8 eingebauten Batteriemodulen)
Im Projekt wird das Batterieregal mit 4 Batteriemodulen ausgestattet sein.

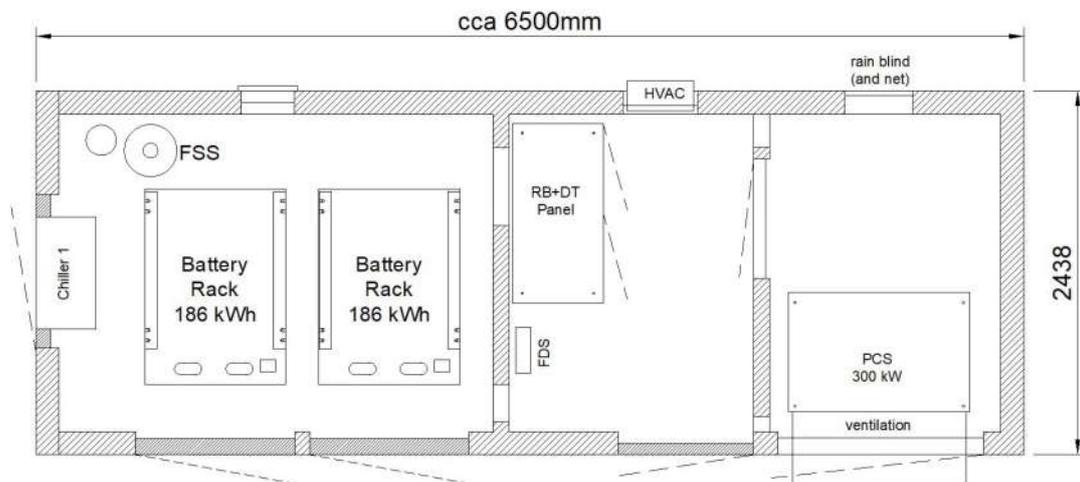


Der Wechselrichter MEGA0500

Das illustrative Bild

| | |
|--|---------|
| 1 Stück Batteriespeicher mit einer elektrischen Leistung von 300 kW und einer installierten Batteriekapazität von 372 kWh, bestehend aus: | |
| Container - Batterieraum - Schaltraum - Wechselrichterraum - Isolierung - Steckdosen - Leistungs-DC-Verteilungen, Kommunikations-, Steuerungs-, AC-Stromversorgungen | 1 Stück |
| Bidirektionaler Wechselrichter MEGA0500 500 kW | 1 Stück |
| Leistungs- und Steuerungsverteiler RBD1 - DC-Kreise, Batterieabsicherung - USV - BMS-System - Lokaler Controller - AC/DC-Quellen | 1 Stück |
| Batterieregal CATL R452280-P (186,36 kWh) - Kühlung mit Ethylenglykol-Lösung | 2 Stück |
| Batteriekühlsystem - 1x Kühler - aArmaturen - Rohre | 1 sada |
| Überwachung des Batteriespeichers (Cloud-Zugang) | Ja |
| Inbetriebnahme und Tests | |
| Inbetriebnahme und Übergabe zur Nutzung | Ja |

Ausführung



ZERTIFIKATE UND STANDARDS

