

# BESS 1863

## 1300kW/1863kWh

### Technikai paraméterek

akkumulátor tárolási paraméterei

<b>AKKUMULÁTOR TÁROLÓEGYSÉG PARAMÉTEREI</b>	
Inverter névleges AC teljesítménye (beállítva)	1300 kW
cos $\varphi$ (állítható)	0,9 induktív ÷ 1 ÷ 0,9 kapacitív
Hálózati névleges feszültség (fázis-fázis)	550 V
Feszültségtartomány	500 ÷ 600 V
Hálózati frekvencia névleges feszültsége	50 Hz
Telepített akkumulátorkapacitás	1863 kWh
DoD	90 – 95 %
<b>INVERTER</b>	
Modell:	PCS-9567-1375
<b>AC oldal</b>	
Inverter névleges AC teljesítménye	1513 kVA / 1375 kW
cos $\varphi$ (állítható)	0,9 induktív ÷ 1 ÷ 0,9 kapacitív
Max AC áram	1 588 A
Hálózati névleges feszültség (fázis-fázis)	550 V
Feszültségtartomány	500 ÷ 600 V
Hálózati frekvencia névleges feszültsége	50 Hz
I THD	< 3 %
<b>DC oldal</b>	
Inverter névleges AC teljesítménye	1513 kVA / 1375 kW
cos $\varphi$ (állítható)	0,9 induktív ÷ 1 ÷ 0,9 kapacitív
<b>Általános</b>	
Maximális hatásfok	99 %
Inverter hűtése	Szabályozott ventilációval
Működési hőmérséklet	-35 ÷ +60 °C
Méret (sz x ma - m) és tömeg	1200x1450-2350 mm, 1 600 kg
Védettség	IP65
<b>Akku rack (1 db rack paraméterei)</b>	
Akku rack típusa	R452280-P
Felhasznált akkumulátorcellák típusa	CATL prizmatikus - 280Ah
Akkumulátorcella technológiája	LFP
Akkumulátorcellák bekötése az akku modulban	52 sorban
Akkumulátor modulok bekötése az akku rackban	8 sorban

#### TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK



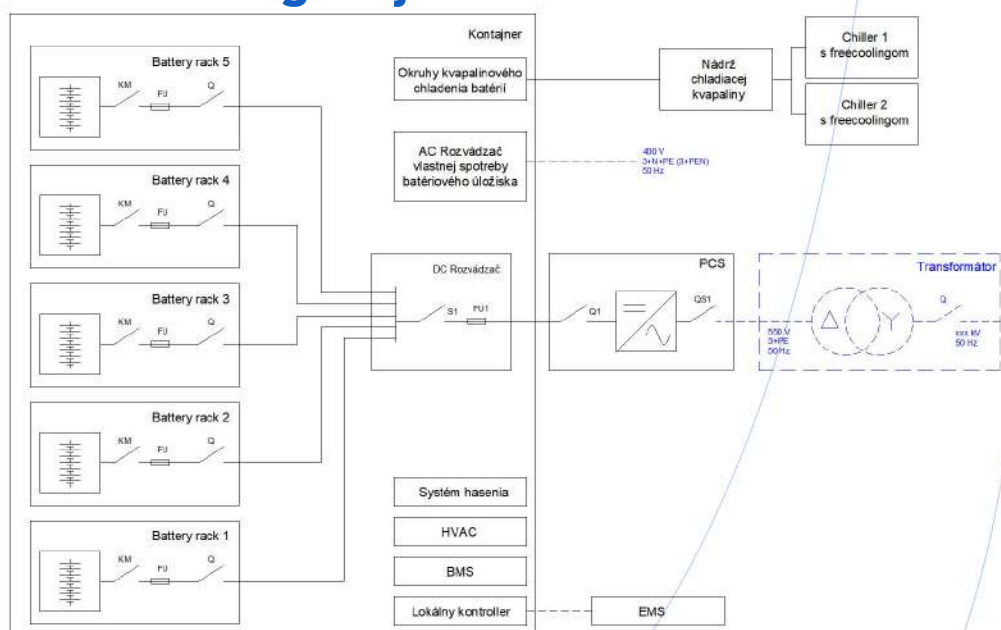
## 1300kW/1863kWh

### Technikai paraméterek

akkumulátor tárolási paraméterei

<b>Elektromos paraméterek</b>	
Telepített energia	372,7 kWh
Felhasználható energia	335,4 kWh
Névleges DC feszültség	1331,2 V
DC feszültségtartomány	1164,8 ÷ 1497,6 V
Maximális töltési teljesítmény	1P
Maximális kisütési teljesítmény	1P
Töltési módszer	CC – CV
Energia tárolás hatékonysága (Körutazásos DC hatásfok)	> 92 %
<b>Mechanikai paraméterek</b>	
Méretek (sz x ma - m)	935 x 1285 - 2329 mm
Tömeg	3100 kg
Védettség	IP20
<b>Környezet</b>	
Működési hőmérséklet (folyadékhűtés)	15 ÷ 21 °C
Relatív páratartalom tárolás közben	< 95 %
Működési hőmérséklet - akkumulátor kisütése	0 ÷ 55 °C
Akkumulátorok hűtése	50% etilén-glikol oldat
<b>Várható élettartam</b>	
Várható ciklusok száma 90% DoD, 70% SoH, 18°C hőmérsékleten	6000
Várható időtartam	15 évig

## A tároló sematikus diagramja



### TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK



# BESS 1863

1300kW/1863kWh

## Műszaki adatok



### Akkumulátor állvány

(szemléltető kép egy rackről 8 telepített akkumulátormodullal)

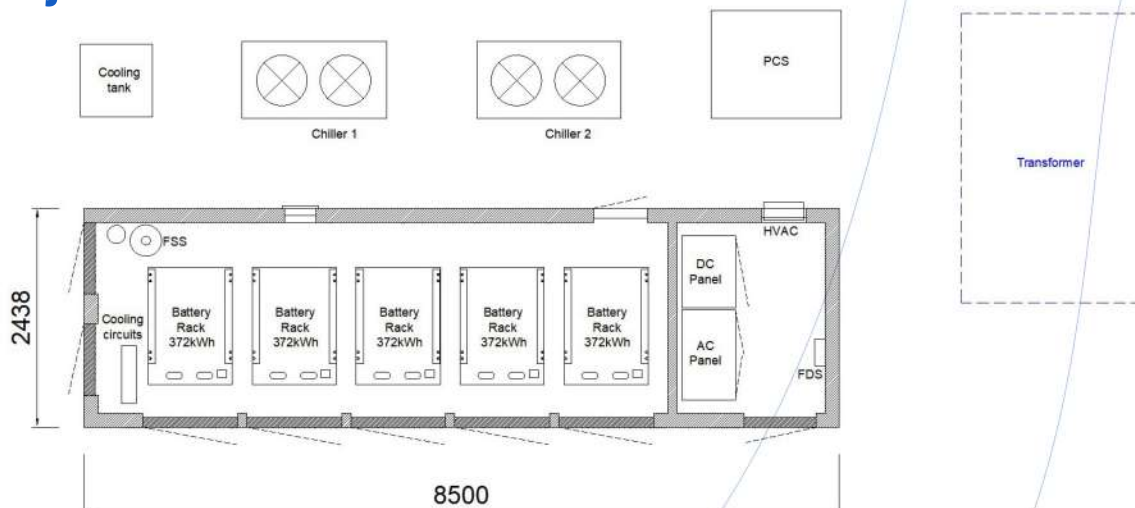


### Átalakító NR PCS-9567-1375

(szemléltető kép)

Elektromos teljesítményű, 1300 kW-os és telepített, 1863 kWh kapacitású akkumulátor tároló, mely a következőkből áll:	
Konténer	1 db
- Akkumulátor tér	
- Elosztó tér	
- Szigetelés	
- Elektromos aljzatok, világítás	
- Erőteljes DC elosztók, kommunikációs, vezérlő és AC áramkörök	
Kétirányú inverter NR-PCS-9567-1375	1 db
Erőelosztó	1 db
- DC áramkörök, akkumulátor védelem	
- AC áramkörök - saját fogyasztás elosztása	
Adat elosztó	1 db
- BMS	
- Helyi vezérlő	
CATL R452280-P akkumulátor rack (372,7 kWh)	5 db
- Hűtés etilén-glikol oldattal	
Technológiai tűzoltó rendszer	1 db
Akkumulátor hűtőrendszer	1 szett
- 2x hűtőegység	
- Légh kondicionáló egység	
- Armaturák	
- Csatlakozók	
Akkumulátor tároló monitorozása (felhő hozzáférés)	Igen
<b>Újraélesztés és tesztelés</b>	
Újraélesztés és átadás használatra	Igen

## Végrehajtás



### TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK

