

BESS 1863

1300kW/1863kWh

Parametry techniczne

parametry przechowywania baterii

PARAMETRY MAGAZYNOWANIA BATERII	
Nominalna moc przetwornika AC (ustawiona)	1300 kW
cos φ (regulowalny)	0,9 ind. ÷ 1 ÷ 0,9 pojemn.
Nominalne napięcie sieci (faza-faza)	550 V
Zakres napięcia sieci	500 ÷ 600 V
Nominalna częstotliwość napięcia sieci	50 Hz
Zainstalowana pojemność baterii	1863 kWh
DoD	90 – 95 %
PRZETWORNIK	
Model:	PCS-9567-1375
Strona AC	
Nominalna moc przetwornika	AC 1513 kVA / 1375 kW
cos φ (regulowalny)	0,9 ind. ÷ 1 ÷ 0,9 pojemn.
Max prąd AC	1588 A
Nominalne napięcie sieci (faza-faza)	550 V
Zakres napięcia	500 ÷ 600 V
Nominalna częstotliwość napięcia sieci	50Hz
I THD	< 3 %
Strona DC	
Nominalna moc przetwornika AC	1513 kVA / 1375 kW
cos φ (regulowalny)	0,9 ind. ÷ 1 ÷ 0,9 pojemn.
Ogólnie	
Maksymalna wydajność	99 %
Chłodzenie przetwornika	Sterowana wentylacja
Temperatura pracy	-35 ÷ +60 °C
Wymiary (s x w - v) i waga	1200x1450-2350 mm, 1600 kg
Pokrycie	IP65
Stojak na baterie (parametry 1 sztuki stojaka)	
Typ stojaka na baterie	R452280-P
Typ używanych ogniw baterii	CATL prismatic - 280Ah
Technologia ogniw baterii	LFP
Połączenie ogniw baterii w module baterii	52 sztuki w serii
Połączenie modułów baterii w stojaku na baterie	8 sztuki w serii

CERTYFIKATY I STANDARDY



BESS 1863

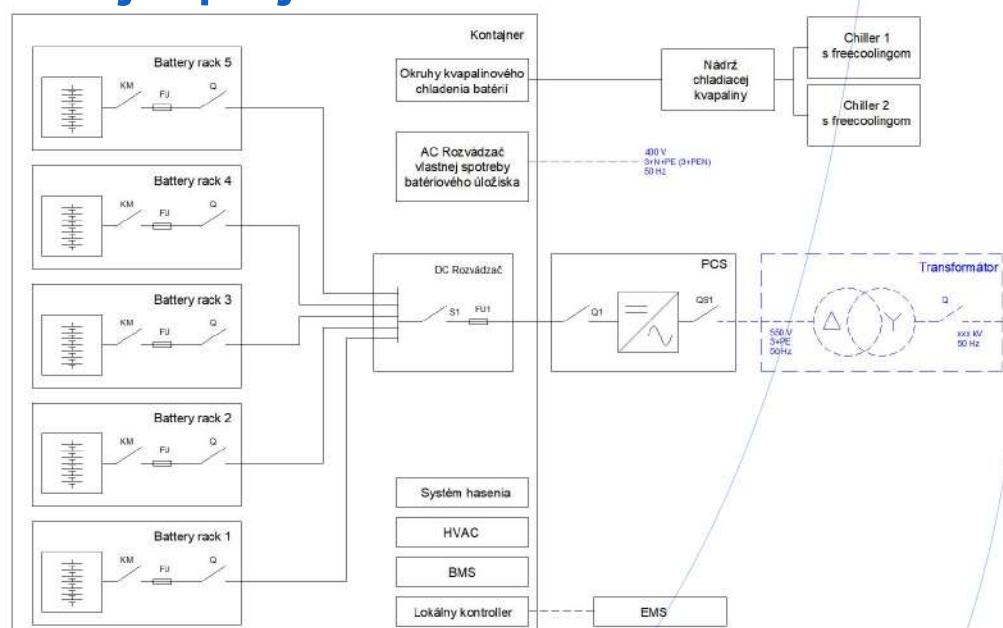
1300kW/1863kWh

Parametry techniczne

parametry przechowywania baterii

Parametry elektryczne	
Zainstalowana energia	372,7 kWh
Wykorzystana energia	335,4 kWh
Nominalne napięcie DC	1331,2 V
Zakres pracy napięcia DC	1164,8 ÷ 1497,6 V
Maksymalna moc ładowania	1P
Maksymalna moc rozładowania	1P
Metoda ładowania	CC – CV
Wydajność przechowywania energii (Round Trip DC Efficiency)	> 92%
Parametry mechaniczne	
Wymiary (s x w x g)	935 x 1285 - 2329 mm
Waga	3100 kg
Ochrona	IP20
Środowisko	
Temperatura pracy (chłodzenie płynem)	15 ÷ 21 °C
Wilgotność względna podczas przechowywania	< 95%
Temperatura pracy - rozładowanie baterii	0 ÷ 55 °C
Chłodzenie baterii	50% roztwór etylenoglikolu
Oczekiwana żywotność	
Oczekiwana liczba cykli przy DoD 90%, SoH 70%,18°C	6000
Oczekiwana żywotność czasowa Do	15 lat

Schemat ideowy repozytorium



CERTYFIKATY I STANDARDY



BESS 1863

1300kW/1863kWh

Dane techniczne



Stojak na baterie

(ilustracja pogładowa szafy z zamontowanymi 8 modułami akumulatorowymi)

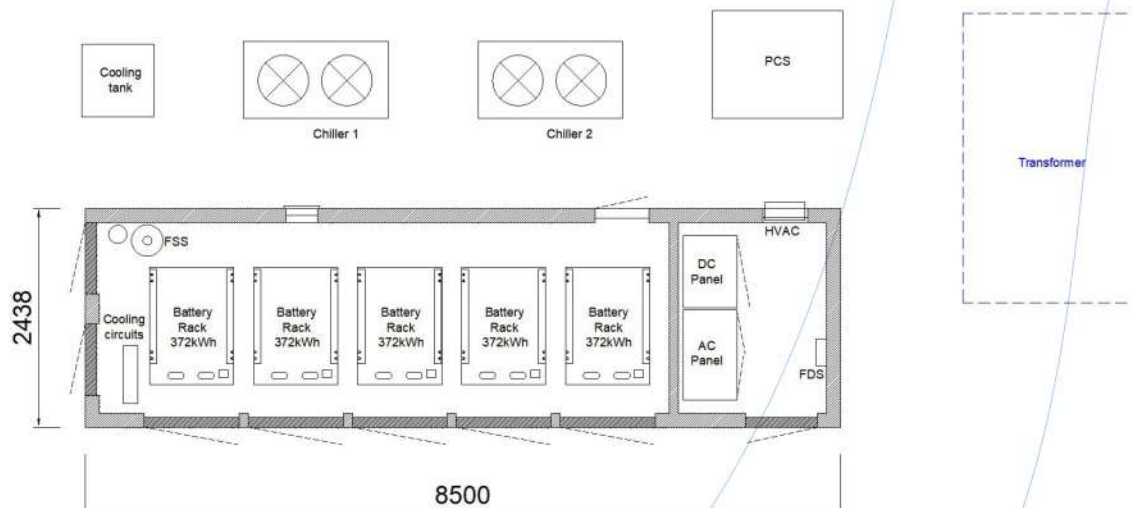


Konwerter NR PCS-9567-1375

(obrazek ilustracyjny)

Magazyn baterii o mocy 1300 kW i zainstalowanej pojemności baterii 1863 kWh, składający się z:	
Kontener - pomieszczenie na baterie - pomieszczenie na rozdzielniki - izolacja - gniazdka elektryczne, oświetlenie - rozdzielniki prądu stałego, komunikacji, sterowania, zasilania prądem przemiennym	1 szt.
Biderakcyjny przekształtnik NR-PCS-9567-1375	1 szt.
Rozdzielnik mocy - obwody prądu stałego, zabezpieczenia baterii - obwody prądu przemiennego - rozproszanie własnego zużycia	1 szt.
Rozdzielnik danych - BMS - Lokalny kontroler	1 szt.
Stojak baterii CATL R452280-P (372,7 kWh) - Chłodzenie roztworem etylenglikolu	5 szt.
Technologiczny system gaśniczy	1 szt.
System chłodzenia baterii - 2x chłodnica - Jednostka klimatyzacyjna - Armatura - Rurociągi	1 zestaw
Monitorowanie magazynu baterii (dostęp do chmury)	Tak
Uruchomienie i testy	
Uruchomienie i przekazanie do użytkownika	Tak

Wykonanie



CERTYFIKATY I STANDARDY

