



BATERIA BESS 5016

AC varianta

VENKOVNÍ KABINET S KAPALINOVÝM CHLAZENÍM

Hlavní výhody BESS 5016



Nízké náklady na ukládání energie

Kompaktní provedení snižuje nároky na zastavěnou plochu a práci při instalaci. Kapalinové chlazení s inteligentním řízením zajišťuje optimální provoz bateriových článků i výkonového měniče a tím prodlužuje jeho celkovou životnost. Řízení teploty přizpůsobené různým provozním podmínkám omezuje vlastní spotřebu pomocných zařízení a snižuje provozní náklady.



Bezpečný a spolehlivý provoz

AI technologie zajišťuje analýzu stavu bateriových článků po celý jejich životní cyklus a umožňuje včasné varování před bezpečnostními riziky. Víceúrovňový systém senzorů nepřetržitě sleduje stav bateriových článků, elektrickou bezpečnost i mechanický stav zařízení a aktivně zajišťuje bezpečný provoz. Systém je vybaven víceúrovňovou elektronickou ochranou a integrovaným řešením pro potlačení a hašení požáru.



Vysoká míra integrace systému

Celková kapacita 5 MWh, nárůst energetické hustoty o 34,5 %. Integrované provedení baterií, rozvodů elektrické energie a sestavy výkonových měničů zkracuje dobu uvádění do provozu o více než 4 hodiny. Konstrukce s přístupem z jedné strany umožňuje flexibilní instalaci, lepší využití prostoru a nižší nároky na provoz a údržbu.



Vysoká účinnost a flexibilita

Přesný algoritmus pro řízení stavu baterie řídí provoz jednotlivých bateriových skříní při plánování výkonu a zvyšuje celkovou účinnost úložiště o 2 %. Inteligentní řízení nabíjení a vybíjení jednotlivých bateriových sestav zvyšuje celkovou využitelnou vybíjecí kapacitu systému.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

DC část	
Typ baterie	LFP-314Ah
Konfigurace	12P416S
Jmenovitá energie (kWh)	5015.96
Jmenovité napětí (Vdc)	1331.2
Rozsah napětí (Vdc)	1164.8 – 1497.6
Jmenovitý výkon (kW)	2500
AC část	
Jmenovitý výkon AC (kVA)	215×12
Jmenovité napětí AC (Vac)	690
Maximální harmonické zkreslení proudu	≤ 3 % (jmenovitého výkonu)
Připojení (LV)	180A, 3 fáze ×12
Účinník	1.0 indukční – 1.0 kapacitní
Jmenovitá frekvence (Hz)	50 / 60
Způsob oddělení	Bez transformátoru
Obecné parametry	
Rozměry (š x hl x v)	6058 × 2438 × 2896 mm
Hmotnost (kg)	≤ 45000
Stupeň krytí	Pack-IP65 / PDU-IP55 / Container-IP55 / PCS-IP66
Provozní vlhkost	0–95 % RH (bez kondenzace)
Provozní teplota	–30 ~ +55°C
Maximální nadmořská výška (m)	≤ 3000
Napájení pomocných obvodů	400 Vac 50 Hz / 480 Vac 60 Hz
Komunikační rozhraní	Ethernet, RS485
Způsob chlazení	Inteligentní kapalinové chlazení
Protipožární systém	Snímání teploty, snímání kouře, detekce hořlavých plynů, aerosolové hašení na úrovni kontejneru (elektrické spuštění), ventilační systém, vodní protipožární ochrana
Certifikace	UN38.3, IEC61000, IEC62933-5-2, IEC62619, IEC60730, IEC63056, IEC62477, UL9540A, UL9540, UL1973, NFPA855

