



Visiškai skysčiu aušinama komercinės ir pramoninės paskirties baterijų sistema

„HoyUltra 2“

„HoyUltra 2“ serija (modelis: HESS-261-2h) – tai naujos kartos visiškai skysčiu aušinama „Hoymiles“ komercinės ir pramoninės paskirties baterijų sistema, kurios maksimalus energijos ciklų naudingumo koeficientas siekia 90,3 %. Ji pasižymi 3 lygių bei 6 tipų apsauginiu mechanizmu, visą parą užtikrinančiu saugų eksploatavimą. Krašto kompiuterijos energijos valdymo sistema (EVS) ir vietinė programėlė leidžia vykdyti išmaniąją techninę priežiūrą. Tiek baterija, tiek galios keitiklis (PCS) pasižymi visiškai skysčiu aušinama konstrukcija, leidžiančia dirbti visa galia be jos mažinimo net ir pasiekus 50 °C temperatūrą. Pagrindiniai komponentai atitinka IP55 apsaugos klasę, o triukšmo lygis nesiekia 60 dB.



Trijų lygių ir šešių tipų apsauginis mechanizmas

- Aktyvioji / pasyvioji / galutinė apsauga
- 3S aktyvusis įsikišimas / PACK lygio apsauga / spintos lygio apsauga / blokuojamoji ištraukiamoji ventilacija / slėgio išleidimas / išankstinis įspėjimas debesioje



Efektyvus energijos valdymas

- Vietinis optimizavimas naudojant krašto kompiuterijos EVS, visuotinė duomenų analizė debesioje.
- Sujungta su programėlės sistema, kad būtų pasiektas darbo pasidalijimas, bendradarbiavimas ir efektyvus valdymas.



Pritaikymas įvairiems scenarijams

- Suderintas fotovoltinės energijos, energijos kaupimo ir įkrovimo sistemų valdymas.
- Visiškai skysčiu aušinama baterijos ir PCS konstrukcija leidžia dirbti visa galia be jos mažinimo net ir pasiekus 50 °C temperatūrą.
- Pagrindinių komponentų apsaugos klasė – IP55 (atsparumas vandeniui ir dulkėms).
- Vos 60 dB siekiantis triukšmo lygis leidžia sistemą pritaikyti prekybos centrams, viešbučiams bei gyvenamosioms bendrijoms.
- Užtikrinamas darbas su 100 % trijų fazių nesubalansuota apkrova veikiant autonominiu režimu.

Techninės specifikacijos

„HoyUltra 2“ serija	
Modelis	HESS-261-2h
NS dalis	
Elemento tipas	LFP3.2V / 314 Ah
Bloko konfigūracija	1P52S / 52.25 kWh
Sistemos konfigūracija	1P260S
Baterijos įtampos diapazonas	728–936 VDC
Vardinė baterijos energija	261 kWh
Temperatūros aptikimas	Baterijos elementas + modulis + teigiamasis ir neigiamasis gnybtai
KS dalis (prijungta prie tinklo)	
Vardinė išėjimo galia	125 kW (esant 50 °C temperatūrai)
Maksimali išėjimo galia	137,5 kW
Vardinės tinklo įtampos diapazonas	340–440 VAC
Vardinis tinklo dažnis	50/60 Hz, ± 5 Hz
THDi	< 3 % (esant vardinei galiai)
Tinklo tipas	3P3W / 3P4W
KS dalis (autonominis režimas)	
Vardinė išėjimo galia	125 kW (esant 50 °C temperatūrai)
Vardinės išėjimo įtampos diapazonas	340–440 VAC
Vardinis tinklo dažnis	50/60 Hz
THDu	< 3 % (tiesinė apkrova)
NS dedamoji	< 1% U _n (subalansuota tiesinė apkrova)
Efektyvumas	
Vardinis energijos ciklų naudingumo koeficientas	≥ 88,4 %
Maksimalus energijos ciklų naudingumo koeficientas	90,3 %
Perkrova	
Perkrovos galia	Gali ilgai veikti 1,1 karto didesne galia (137,5 kW esant 45 °C); ne trumpiau kaip 1 minutę gali veikti 1,2 karto didesne už vardinę apkrovą.
Bendrieji duomenys	
Matmenys (P × A × G)	1030 mm × 2450 mm × 1400 mm
Svoris	< 2700 kg
Darbinė temperatūra	Nuo -30 iki +55 °C (viršijus 50 °C, veikia galios mažinimo režimu)
Darbinė drėgmė	0–100 % santykinis drėgnis (be kondensacijos)
Aukštis virš jūros lygio	≤ 2000 m (pasirinktinai ≤ 4000 m)
IP apsaugos klasė	IP55
Aušinimo būdas	Visiškai skysčiu aušinama (PCS + baterija)
Triukšmo lygis	70 dB (pasirinktinai 60 dB)
Vardinis įkrovimo / iškrovimo greitis	≤ 0,5P
Priešgaisrinė sistema	Perfluorheksanonas + PACK lygio priešgaisrinė apsauga + vandeninė priešgaisrinė apsauga + blokuojamoji ištraukiamoji ventilacija + slėgio išleidimas (pasirinktinai) + aerosolis (pasirinktinai)
KS įvado būdas	Įvadas apačioje iš priekio
Ekranas ir ryšys	
Ryšio sąsaja	RS485, Ethernet, DIO
Ryšio protokolas	MODBUS-RTU, MODBUS-TCP, DL/T645
Debesijos paslauga	Pagal numatytuosius nustatymus „S-Miles“ programėlė (palaikomos trečiųjų šalių debesijos platformos)
Standartai ir reglamentai	
Atitiktis tinklo reikalavimams	GBT 34120-2023, EN 50549-1/-2/-10, PGMcv 1.4, Synergrid Listed, G99/1-10/03.24, ENA Listed, VDE-AR-N 4105/11.18, DIN VDE V 0124-100/06.20, VDE-AR-N 4110/4120, ZEREZ Listed, CEI 0-21, CEI 0-16, RESP-73/2020, 2016/631 EU-(NC RfG), PSE 2018, PTPIREE Listed, RD244, UNE217001:2020, RD647:2020, UFD Listed, IEC 62116, IEC61727
Gaminio atitiktis	EN/IEC 62477-1:2012, IEC 62619:2022, EN IEC 61000-6-2/4:2019, IEC 63056:2020, GB/T 34131-2023, GB/T 36276-2023, UN38.3 Rev.8, IEC60730-1 AnnexH, IEC 61683, EN&IEC 62920

* Gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo.