

LUNA2000-215 Series

108kW/215kWh



1º Sistema de Armazenamento de Energia Inteligente do mundo com Resfriamento Líquido para C&I





Desenvolvido para ser seguro desde o início até o fim da sua vida útil

Arquitetura Segura da célula até o consumo



Célula

Mais de 100 testes, isolação térmica



Pack

Barreira de oxigênio de pressão positiva



Sistema

Exaustor de fumaça direcional, desligamento em milisegundos



Consumo

Abertura superior anti-explosão

1º BESS com a certificação de máxima segurança pela TUV



Segurança Intermediária

Segurança Básica

Prüfbericht-Mr.: Test report es:	CN24FG88 001	Auftrags-Nr.: Oxier no.:	168685079	Seite 1 von Fage 1 af
Kanden-Referenz-Nr.: Glare reference to:	2379999	Auftragseletum: Order dale:	2024-05-24	
Auftraggeber: Client	Huzwei Digital Power Technologies Co., Ltd. (1969 H. 19th Flori, Bod. A. Antanian Feedgrackes Treem, 33/infuscion 6th Roef, Fullen Debtd. Streember 19100 Changlage PM. Clima.			
Prüfgegenstand: Test fext	Energy Storage System (Smart String EES)			
Bezeichnung / Typ-Mr.: /dextilication / Type no.:	LUNA2000-215-2510, LU 2511, LUNA2008-107-15		UNA2008-215-251	12, LUNIA2000-16
Auftrags-Inhalt: Over contest.	AK-Coc			
Pridigrandiage: Test specification:	2 PNG 2588/08 24 Clause Fire Propagation and Ign			
Wareneingungsdatum: Date of sample recept.	2024-06-15		Complete St.	
Prüfesuster-Mr.: Test sample ss:	108495570-001	1		
Prüfzeitraum: Tening period	2024-08-05 - 2024-06-07		ime.	
Ort der Prüfung: Place of Insleg:	TOV fitnestand (Sheatsher) Co., Ltd.	i i		
Prilitaboratorium: Testing laboratory:	TOV Rheistand (Streumen) Co., Ltd.			
Prüfergebnis': Teo/resulf':	Pass			per .
erstellt vor: created by:		genelomigt von: authorized by:		
Datum: Date: 2024-10:30	Seven Wang	Ausstellungsdat tosse date: 200	110:30	Xun Yu
Stellung / Position:	Project Engineer	Stellung / Positio	all:	Saviewer
Sonttiget) Small at Other accurs, and	ultury thermal rumanay incide better no natural is caused to the sumans	y padi, set ignilize points e ing environment. Teel deta	side the battery califies is with to Albachswick	t, No lite or ergitories
Zustand des Prüfgegens Gandlice of the Jest dess	standes bei Anlieferung: at dirliumy:		indig and urbrach te and undamaged	
		identité ng Polipundayon um let quelfodosis	NA - out paricular	at 16T - more gates 66T - net tenter
Claser Profession los ausaugsantos vervi	each such nur auf das o.g. Pro wildings wenden, Dieser Benot o.b. der abour semblemen bei o.	Omuster und darf ohne In berechtigt nicht zur	Genetimiping der Verwendung eines I	Profesione early Profesioners. No and most is no



Único BESS com Resfriamento Líquido // com RTE de 91.3%

Fatores relacionados à eficiência da bateria

Controle de Temp. 51%

Circuito Elétrico 40%

Cabo 9%

Huawei

Os diversos modos economizam energia pelo controle de temperatura









Indústria

Apenas resfriamento líquido

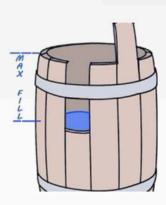
logo, menos eficiência energética

RTE: Round Trip Efficiency (Eficiência de Conversão da Bateria)



Efeito cascata

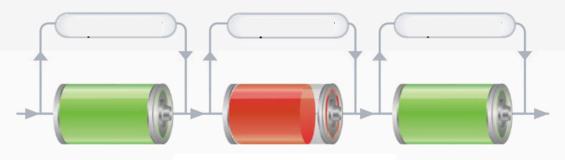
Capacidade final da bateria é limitada pela célula de bateria mais degradada



Huawei

Único sistema que integra o otimizador de energia a nível de Pack

SOC=100% SOC=100% SOC=100%



Pack degradado



Indústria

Sem possiblidade de carregamento e descarregamento total

SOC=95%

SOC=100%

SOC=97%



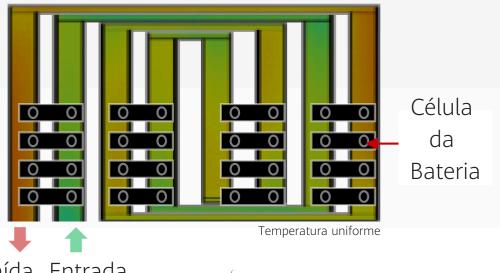
DOD: Depth of Discharge (Profundidade de Descarga)



Huawei: fluxo de calor duplo

<2.2°C

Diferença de temperatura da célula



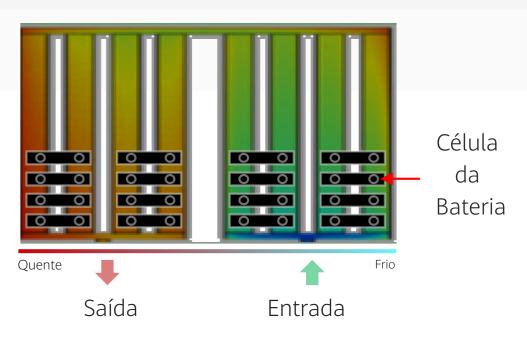
Saída Entrada



Indústria: fluxo de calor em U

>3°C

Diferença de temperatura da célula



SOH: State of Health (Estado de Saúde)



Gestão de modos inteligente



Economia com manutenção

Calibração Automática do SOC (State of Charge)



Visitas no site

Troca do líquido a cada 10 anos

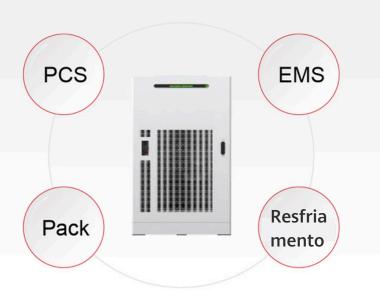


Tempo de vida do líquido

SOC: Sate of Charge (Estado de Carga)



Design integrado, instalação pré-fabricada



Aplicação On/Off-grid

Não precisa de transformador

PCS: 3 fases 4 fios

Fornecimento de energia de alta qualidade

Huawei ≤1.5% VS Indústria ≥3%