

# ST255CS-2H

Kapalinou chlazený systém pro ukládání energie pro komerční a průmyslové účely PowerStack

NEW



## NIŽŠÍ NÁKLADY

- Integrovaná předinstalace: Vysoce integrovaný systém s předinstalací a předběžným uvedením do provozu snižuje náročnost prací při zprovoznění na místě.
- Úspora tepla řízená AI: Inovativní tepelná rovnováha řízená umělou inteligencí snižuje denní tepelné ztráty systému o 33 %
- Precizní vyrovnávání teploty kapalinovým chlazením: Vyvážený odvod tepla pomocí kapalinového chlazení udržuje teplotní rozdíl mezi články  $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ .



## EFEKTIVNÍ A FLEXIBILNÍ

- Vysoce účinná konverze energie: Jednotka DC/AC měniče dosahuje vysoké účinnosti až 98.5%
- Bezproblémová instalace: Skříň lze instalovat těsně vedle sebe, což zajišťuje celistvý a elegantní vzhled.
- Flexibilní připojení k síti: Podporuje on-grid i off-grid provoz a automatické přepínání mezi těmito režimy.



## CHYTRÉ A ROBUSTNÍ

- Inteligentní monitorování v cloudu: Sledování prostřednictvím aplikace iSolarCloud nebo webového cloudu pro spuštění alarmu v reálném čase a řešení problémů.
- Bezdrátový inteligentní provoz a údržba: Bezdrátový inteligentní provoz na krátké i dlouhé vzdálenosti a vzdálený upgrade jedním tlačítkem snižují náklady na provoz a údržbu.



## BEZPEČNÉ A SPOLEHLIVÉ

- AI monitoring stavu článků: Umělá inteligence monitoruje stav článků a poskytuje včasná varování před tepelným únikem.
- Třístupňová nadproudová ochrana: Třístupňová ochrana proti nadproudu pro PACK, RACK a PCS.
- Třístupňová koncepce protipožární ochrany: Třístupňový design protipožární prevence s přesným včasným varováním před tepelným únikem pro zamezení vzniku požáru.



Typ	ST255CS-2H
<b>Strana DC</b>	
Typ článku	LFP 3.2 V / 314 Ah
Konfigurace baterie systému	256S1P
Jmenovitý výkon	257 kWh
Rozsah jmenovitého napětí	691.2 V ~ 934.4 V
Hloubka nabití a vybití	0 % ~ 100 %
<b>Strana AC (v síti/On Grid)</b>	
Jmenovitý výkon	125 kW
Jmenovité napětí	400 V
Typ připojení	3P4L
Rozsah napětí	340 V ~ 440 V
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60Hz
Frekvenční rozsah	45 Hz ~ 55 Hz / 55 Hz ~ 65 Hz
Max.THĐ proudu	≤ 3 % ( Jmenovitý výkon )
DC složka	≤ 0.5 % ( NJmenovitý výkon
Rozsah účinníku	1.0 kapacitní ~ 1.0 induktivní
<b>Strana AC ( mimo síť/Off-Grid )</b>	
Jmenovité napětí AC	400 V
Jmenovitá frekvence AC	50 Hz / 60Hz
Max.THĐ napětí	3 % ( Lineární zátěž )
Kapacita nesymetrického zatížení	100 %
<b>Systémové parametry</b>	
Rozměry (Š × V × H)	1150 mm * 2450 mm * 1610 mm
Hmotnost	≤ 3200 kg
Stupeň krytí	IP55
Pomocný zdroj napájení	Vnitřní napájení (standardně) / Externí napájení (volitelně)
Stupeň odolnosti proti korozi	C4 ( Výchozí ) C5 ( Volitelné )
Rozsah provozní vlhkosti	0 % ~ 100 %
Rozsah provozních teplot	-30 °C ~ 50 °C ( pokles výkonu > 45 °C )
Max. nadmořská výška provozu	3000 m
Metoda regulace teploty	Inteligentní kapalinové chlazení
Hluk	≤ 65 dB @ 1 m
Protipožární systém	Detektor hořlavých plynů, detektor kouře, teplotní detektor, akustický signalizátor, hasicí zařízení s horkým aerosolem
Komunikační rozhraní	Ethernet
Komunikační protokol	Modbus TCP
Normy	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Max. počet paralelních jednotek	On-Grid: 25 ks Off-Grid: 10 ks

