

Intelligente Speicherung Sichere Energieversorgung Nachhaltige Zukunft

Wincle Energy Pte. Ltd.

Telefon

+86-731 **8256 6160** (CHN)

+65 **9622 5139** (SGP)

+1 (0) **919 888 7886** (USA)

WhatsApp

+86 **181 7589 6293**

Adresse:

CHN - 38. Etage, Nordturm, Jinmao Plaza, Yuelu-Distrikt, Stadt Changsha, Provinz Hunan, China.

SGP - Nr. 79 Lentor Street, Singapur 786789.

USA - 5900 Balcones Drive, Suite 100, Austin, TX 78731, USA.

ITA - Via Messina 17, 20154 Mailand (MI), Italien.

DEU - Am Kronberger Hang 2, 65824 Schwalbach am Taunus, Deutschland.



Wenergy Storage |

www.wenergystorage.com
export@wenergypro.com



Energiespeicher-Portfolio

Innovative Lösungen für Globale Energieherausforderungen

Wincle Energy Pte. Ltd.

Über Wenergy

1 Hauptsitz
in Singapur

5 Globale
Niederlassungen

15 Jahre Erfahrung in der
Batteriezellfertigung

15 GWh Jährliche
Kapazität

660.000+m² F&E- und
Produktionsfläche

60+ Länder
Weltweit
(Davon über 30 in Europa)



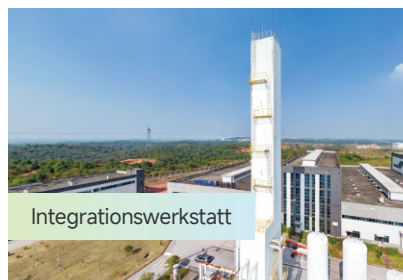
Fokus auf Innovation und vollständige Wertschöpfungskette

Von Kathodenmaterialien und Batteriezellen bis hin zu Modulen und intelligenten ESS-Lösungen

F&E- und Produktionsstandorte



Luftaufnahme



Integrationswerkstatt



Kathodenmaterialproduktion



Batteriezellfertigung



Batteriepack-Montage



BESS-Integration und Inbetriebnahme

Globales Servicenetzwerk

- ◆ Termingerechte Lieferung
- ◆ Reibungsloser After-Sales-Service
- ◆ Schneller und reaktionsstarker technischer Support



Niederlassungen

Singapur, China, USA, Deutschland, Italien, Chile

Übersee-Lager

Niederlande

20+ Branchen mit maßgeschneiderten Lösungen

(Zementindustrie, Industrieproduktion, Textilindustrie, Elektronikindustrie, Umwelttechnikindustrie, Papier- und Druckindustrie, Rechenzentren ...)

200+ Projekte in Umsetzung

Wenergy Lösungen

- ◆ PV+Speicherintegration
- ◆ Frequenzregelung
- ◆ Notstromversorgung
- ◆ Energiepreis-Arbitrage

Softwaredefiniertes Energiemanagement

*Ermöglicht die Integration in kundeneigene EMS-Systeme.
*Echtzeit-Preiserfassung und automatisierter Handel
(an lokale Märkte angepasst)

Cloudbasierte BMS-Optimierung

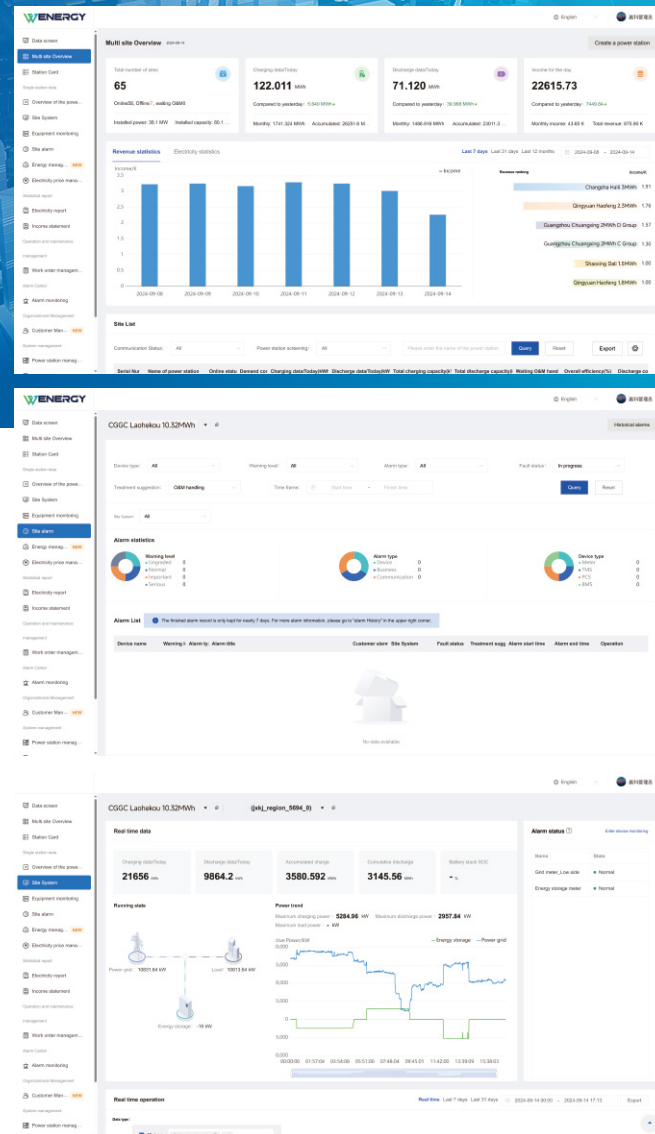
- Dual-Prozessor-Architektur
- Echtzeitüberwachung mit 4kHz
- Cloudbasierte Balancing-Optimierung
- 90% Diagnoseabdeckung

Mehrprotokollfähiges EMS

- KI-gestützte Energieprognose
- Offene EMS-API-Integration
- Unterstützung von über 100 Protokollen
- Reaktionszeit im Millisekundenbereich

Einheitliche Steuerungsplattform

- Fernüberwachung und Diagnose
- Plattformübergreifender mobiler Zugriff
- Analyse von Zustand und Leistung



Anwendungsfälle

Projektcluster der CEEC-CGGC-Gruppe

CGGC-Laohekou Zement-ESS-Projekt
10,2MW / 20,64MWh

CGGC-Jiayu Zement-ESS-Projekt
10,2MW / 20,64MWh

CGGC-Yicheng Zement-ESS-Projekt
13,6MW / 27,52MWh

CGGC-Zhongxiang Zement-ESS-Projekt
6,9MW / 13,76MWh

CGGC-Gezhouba Spezialzement-ESS-Projekt
5,725MW / 11,44MWh



Qualitätssicherung Global zertifizierte Qualität für C&I-Energiespeicherlösungen

Globale Zertifizierungen

UN38.3

Amerikanische Normen

UL 1973
UL 9540
UL 9540A

FCC Part 15B

NFPA 69

Europäische Normen

REACH

IEC

IEC62619, IEC60730,
IEC61000, IEC63056,
IEC62477, IEC62933,
IEC60529

ISO 13849

RF/EMC

Netzanschluss-
Zertifizierung

VDE

VDE 4105
VDE 4110
VDE 4120

G99

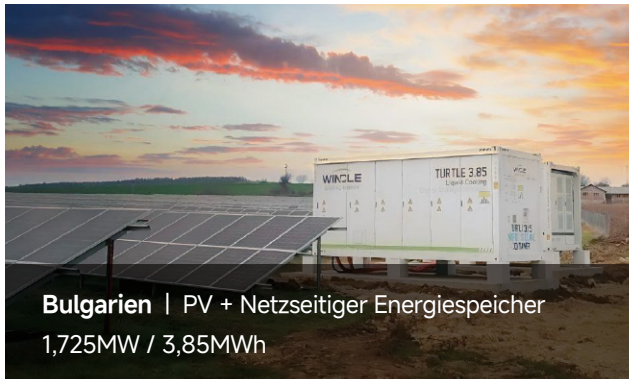
CEI 0-16
CEI 0-21EN 50549-1
EN 50549-10UNE 217002
UNE 217001

TOR Erzeuger

Polish Grid Code A3

NTS 631





Wenergy Produkte

Turtle Serie Container-ESS | 2,5 / 3,85 / 5,016 / 6,25 MWh



◆ Anwendungen

Integration erneuerbarer Energien im Versorgungsmaßstab	C&I-Energiespeicher
Inselnetz / Off-Grid-Anwendungen	Notfall-Energiespeicherung

◆ Kernvorteile

Reduzierte Kosten

- All-in-One-System, einfache Installation und geringer Wartungsaufwand
- Großmodul-Design, bis zu 50 % höhere Effizienz

Sicherheit

- Zellbalancing für längere Lebensdauer
- Doppeltes Brandschutzsystem für maximale Sicherheit

Hohe Effizienz

- 1500-V-Plattform, 89 % RTE-Wirkungsgrad
- Korrosionsschutzklasse C4H, Lebensdauer über 15 Jahre

Intelligent

- Schnelle Fehlererkennung und Lokalisierung
- Cloudbasiertes Monitoring, 24/7-Betrieb ohne Vor-Ort-Personal

◆ Technische Daten 2,5 / 2,089 / 1,67 MWh

	Model	Turtle CL2.5	Turtle CL2.089	Turtle CL1.67
DC-Seite	Batterietyp	LFP 314Ah		
	Batteriesystemkonfiguration	2,507 MWh / 6P416S	2,089MWh/5P416S	1,67MWh/4P416S
	BetriebsNennspannungsbereich DC	1164.8V ~ 1497.6V		
STS	Nennleistung	1000kW		
Transformator	Nennleistung	1250kVA (690V / 380V)		
ATS	Nennstrom	1600 A		
PCS	Nennleistung	225kW*6	225kW*5	225kW*4
	AC-Nenueingangsleistung	1000kW	1000kW	900kW
Netz-/ Dieselgenerator-anschluss	Nennspannung	380V, 50~60Hz		
	DC-Eingangsleistung	1000kW	1000kW	900 kW
PV-Anschluss	Nennspannung	380V, 50~60Hz		
	AC-Nennausgangsleistung	1000kW	1000kW	900 kW
Lastanschluss	Nennspannung	380V, 50~60Hz		
	Schutzart	IP54 (Batteriecontainer)		
System	Korrosionsschutzklasse	C4H		
	Kühlsystem	Intelligente Flüssigkühlung (mit Zusatzheizung)		
	Betriebstemperatur	-35°C~55°C		
	Betriebshöhe	≤2.000m (>2.000m Leistungsderating)		
	Kommunikationsschnittstellen	CAN, RS485, Ethernet		
	Abmessungen (B×T×H)	6058*2458*2896mm		
	Brandschutzsystem	Aerosol-Feuerlöschsystem + Wasserlöschsystem + Rauch-/Temperaturdetektion + Explosionsentlüftung		
	Gewicht	27.5t	25t	22.5t

◆ Technische Daten 3,85 / 5,016 / 6,25 MWh

Modell	Turtle CL3.85	Turtle CL5	Turtle CL6,25
Batterietyp	LFP 314Ah	LFP 314Ah	LFP 587Ah
Nennenergie	3,85 MWh	5,016 MWh	6,25 MWh
DC-Nennleistung	1925 kW	2500 kW	3125 kW
DC-Nennspannung	1228,8V	1331,2V	1331,2V
DC-Spannungsbereich	1075,2V ~ 1382,4V	1164,8V ~ 1497,6V	1164,8V ~ 1497,6V
DC-Wirkungsgrad	94%		
Schutzart (IP)	IP55		
Korrosionsschutzklasse	C4H		
Gewicht	≈36t	≈43t	≈52t
Kühlung	Flüssigkühlung		
Geräuschpegel	< 75dB (Abstand 1m)		
Kommunikationsschnittstellen	LAN / CAN / RS485		
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP / CAN2.0		
Systemzertifizierungen	IEC 60529, IEC 60730, IEC 62619, IEC 62933, IEC 62477, IEC 63056, IEC/EN 61000, UL 1973, UL 9540A, UL 9540, CE Marking, UN 38.3, TÜV Certification, DNV Certification, NFPA69, FCC Part 15B.		

Stars Serie Cabinet-ESS



◆ Technische Daten Stars 261 kWh / Pro

	Modell	Stars CL261	Stars CL261Pro
Allgemein	Nennenergie	261kWh	
	Wirkungsgrad (RTE)	≥ 90% (RTE)	
	Zykluslebensdauer	≥ 8000 Zyklen (100% DoD, EoL 70% SoH)	
DC-Seite	Batterietyp	LFP 3,2V / 314Ah	
	DC-Spannungsbereich	728~936V	
	DC-Schutz	Schütz + Sicherung	
AC-Seite	AC-Nennleistung	125 kW	
	Nennspannung	400 V (±15 %)	
	Netzfrequenz	50Hz	50/60Hz
	Leistungsfaktor	-1 ~ 1	
	Verdrahtung	Dreiphasig, Vierleitersystem	
PV-Anschluss	DC-Eingangsleistung	/	250kW
	MPPT-Anzahl	/	10
	DC-Spannungsbereich	/	150~950V
System	Schutzart	IP55	
	Korrosionsschutzklasse	C4H	
	Kühlsystem	Intelligente Flüssigkühlung (mit automatischer Nachfüllung)	
	Betriebstemperatur	-35°C~55°C (Derating ab 45°C)	-25°C~55°C
	Betriebshöhe	≤4.000m (>2.000m Leistungsderating)	≤2.000m (>2.000m Leistungsderating)
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95 % RH (Nicht Kondensierend)	
	Geräuschpegel	≤75dB	
	Hilfsstromversorgung	Eigenversorgung / Externe Versorgung	
	Kommunikationsschnittstellen	LAN / RS485	
	Protokolle	Modbus / IEC104 / MQTT	
	Betriebsarten	On-Grid / Off-Grid	
Mechanik	Abmessungen (B × T × H)	(1012±10)*(1380±10)*(2270±10)mm	1520*1350*2270mm
	Gewicht	≤2,5t	≤2,9t
	Installation	Bodenmontage	
Sicherheit	Brandschutzsystem	Aerosol-Feuerlöschsystem+Wassernebel +Top-Ventilation+Alarmfunktion	Aerosol+Rauch-/Temperaturdetektion +Explosionssentlüftung
Normen	Zertifizierungen	IEC/EN 62619, IEC 60529, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2/-4, UN 38.3	

◆ Technische Daten Stars 96/144/192 kWh

Model	Stars CL192Pro - 125		
Nennenergie	96,46kWh	144,69kWh	192,92kWh
DC-Spannungsbereich	240~350,4V	360~525,6V	480~700,8V
AC-Nennleistung	125kW		
AC-Nennspannung	400V		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Schutzart (IP)	IP55		
Korrosionsschutzklasse	C4H		
Kühlmethode	Flüssigkühlung		
Geräuschpegel	< 75dB (Abstand 1m)		
Abmessungen (B×T×H)	(1800±10)*(1435±10)*(2392±10)mm		
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet		
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP/IP		
Systemzertifizierungen	IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 63056, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 61851, IEC/EN 62311, UL1973, UL9540A, EN 301 489, EN 301 908, CE, UN 38.3, TÜV, DNV		
*Standard: PCS、DC/DC Optional: MPPT (60kW)、STS、ATS、AC-Ladegerät (2*22kW)			

◆ Technische Daten Stars 258/289/385 kWh

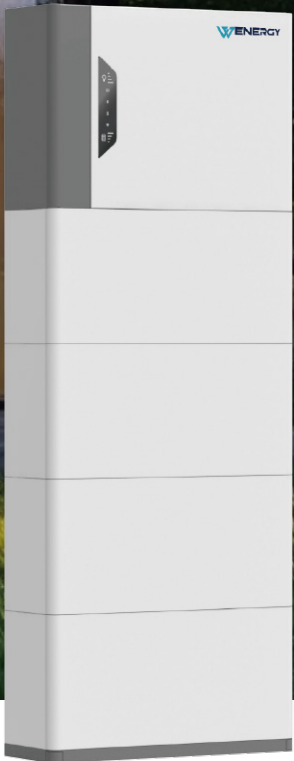
Modell	Stars CL258Pro	Stars CL289Pro	Stars CL385Pro
Nennenergie	258kWh	289kWh	385kWh
DC-Spannungsbereich	720~1000V	720~1000V	960~1401,6V
Nennleistung	125kW	125kW	/
AC-Nennspannung	400V	400V	/
Nennfrequenz	50/60Hz	50/60Hz	/
Schutzart (IP)	IP55		
Korrosionsschutzklasse	C4H		
Kühlmethode	Flüssigkühlung		
Geräuschpegel	< 75dB (Abstand 1m)		
Abmessungen (B×T×H)	(1588±10)*(1380±10)*(2450±10)mm		1578mm*1380*2500mm
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / CAN		
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP / CAN2.0		
Systemzertifizierungen	IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 63056, IEC/EN 61000, IEC/EN 62311, IEC 60529, IEC 62040 / 62477, EN 301 489, EN 301 908, ISO 13849, RF/EMC, UKCA, UL1973 ^[1] , UL9540A ^[1] , UN 38.3		

[1]. UL1973 und UL9540A gelten ausschließlich für das Modell Stars CL385Pro.

Great Wall Serie

Heimspeicher (Hochspannung)

- Hohe Umweltanpassungsfähigkeit
- Hohe Sicherheit
- Lange Lebensdauer
- IP66-Schutzklasse
- Hoher Nutzungsgrad



◆ Technische Daten

Modell	GW-(7,6~22,7)-H-8K		GW-(7,6~22,7)-H-10K	GW-(7,6~22,7)-H-12K
Batteriesystemkapazität	7,6 / 11,4 / 15,2 / 19 / 22,7kWh			
Anzahl Batteriemodule	2 / 3 / 4 / 5 / 6			
Batterie-Nennspannung	204,8 / 307,2 / 409,6 / 512 / 614,4V			
Empfohlene PV-Leistung	12kW	15kW		18kW
Empfohlener Lade-/Entladestrom	18,5A			
Max. Lade-/Entladestrom	37A			
Abmessungen (B×H×T)	670*(1135/1450/1765/2080/2395)*230mm			
Nettogewicht	117 / 155 / 193 / 231 / 269kg			
Kommunikation	RS485 / WLAN / Bluetooth / DRY / DRM / Meter, LAN / 4G(Optional)			
Umgebung				
Betriebstemperatur	Laden: -10°C~50°C, Entladen: -10°C~55°C			
Max. Einsatzhöhe	< 4000m(> 2.000m Leistungsreduktion)			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95% (keine Kondensation)			
Installation	Wand- oder Bodenmontage			
Schutzart	IP66			
Garantie	10 Jahre			
Zykluslebensdauer	≥7000 Zyklen ^[1]			
Systemzertifizierungen	IEC/EN 62109-1/-2; IEC 62619; CE; UN38.3; IEC/EN 61000; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; DIN VDE V 0124-100; TOR Erzeuger Typ A			

[1]. Bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und empfohlenem Lade-/Entladestrom.

Great Wall Serie

Heimspeicher (Niederspannung)

- Hochintegriertes Design
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Umweltanpassungsfähigkeit
- Hohe nutzbare Energie
- Schnelle Installation



◆ Technische Daten

Modell	GW-(5~20)-L-3,68K		GW-(5~20)-L-5K	GW-(5~20)-L-6K
Batteriesystemkapazität	5,1 / 10,2 / 15,3 / 20,4kWh			
Anzahl Batteriemodule	1 / 2 / 3 / 4			
Batterie-Nennspannung	51,2V			
Empfohlene PV-Leistung	7,2kW	10kW		10kW
Empfohlener Lade-/Entladestrom	50A/Modul			
Max. Lade-/Entladestrom	80A	100 / 120 / 120 / 120A		100 / 125 / 125 / 125A
Abmessungen (B×H×T)	725*(740/1040/1340/1640)*230mm			
Nettogewicht	75 / 121 / 167 / 213kg			
Kommunikation	RS485 / WLAN / Bluetooth / DRY / DRM / Zähler / LAN / 4G (Optional)			
Umgebung				
Betriebstemperatur	Laden: 0°C~50°C, Entladen: -20°C~50°C			
Max. Einsatzhöhe	< 4000m(> 2000m Leistungsreduktion)			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95% (Keine Kondensation)			
Installation	Bodenmontage			
Schutzart	IP66			
Garantie	5 Jahre (erweiterbar auf 10 Jahre); Batterie: 10 Jahre			
Zykluslebensdauer	≥6000 Zyklen ^[1]			
Systemzertifizierungen	IEC/EN 62109-1/-2; IEC 62619; CE; UN38.3; IEC/EN 61000; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; DIN VDE V 0124-100; TOR Erzeuger Typ A			

[1]. Bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und empfohlenem Lade-/Entladestrom.

Turtle M Serie Mobiles ESS | 289 / 365 / 645 / 723 / 1157 kWh

Individuell anpassbar nach Bedarf

Energieeffizient und umweltfreundlich / Intelligente Einsatzsteuerung / Sofort einsatzbereit / Effiziente Bewältigung von Energieanforderungen



◆ Anwendungen

- Outdoor-Anwendungen und Notstromversorgung
- Mobiler C&I-Energiespeicher
- Infrastrukturentwicklung in abgelegenen Regionen

◆ Kernvorteile

Flexible Einsatzmöglichkeiten

In Kombination mit Zugmaschine und Spezialanhänger flexibel transportierbar und überall einsetzbar. Sofortige Stromversorgung für Veranstaltungen, Notfälle und industrielle Anwendungen.

Intelligenter und sicherer Betrieb

Fortschrittliches BMS/EMS mit Flüssigkühlung gewährleistet einen effizienten und sicheren Betrieb. Ausgestattet mit Aerosol-Brandlöschung und Multisensor-Erkennung für umfassenden Schutz.

Für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt

Betrieb von -30 °C bis 55 °C sowie bis zu 4.500 m Höhe, für zuverlässige Energieversorgung auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Geringere Kosten, höhere Effizienz

Eigenständiges Systemdesign und optimiertes Energiemanagement reduzieren Betriebskosten und minimieren Energieverluste.

Turtle M Serie Mobiles ESS | 289 / 365 / 645 / 723 / 1157 kWh

Individuell anpassbar nach Bedarf

◆ Technische Daten

Modell	289kWh	365kWh	645kWh	723kWh	1157kWh
Batterieparameter					
Konfiguration	1P288S	1P364S	3P240S	3P240S	4P288S
Nennenergie	289kWh	365kWh	645,12kWh	723kWh	1157,52kWh
Batterie-Nennspannung	921,6V	1164,8V	768V	768V	921,6V
Spannungsbereich	720V~1000V	910~1328,6V	600V~876V	600V~876V	720V~1000V
Systemparameter (0,5P)					
Nennspannung	400VAC				
AC-Nennleistung	140kW	180kW	322,5kW	320kW	350kW
Max. Entladeleistung	270kW	320kW	405kW	405kW	540kW
Nennfrequenz	50Hz/60Hz				
Temperaturbereich	-30~45°C				
Einsatzhöhe	≤4500m (>2000m Leistungsreduktion)				
Luftfeuchtigkeit	≤95%RH				
Grundparameter					
Abmessungen (L×B×H)	4050*1900*1825mm	4000*1900*1850mm	6058*2438*2896mm	4900*2380*2400mm	6058*2438*2896mm
Gewicht	≈ 6,1t	≈7,1t	≈16t	≈12t	≈19t
Schutzart	IP54				
Kühlung	Flüssigkühlung				
Brandschutzsystem	Aerosol-Brandlöschung, Fünf-in-eins-Detektor				
Kommunikation	RS485 / CAN				