POWER
INFINITY

NACHRÜSTBARES SPEICHERSYSTEM FÜR DEN AUSSENBEREICH

Industrie



NEW

BATTERIECONTAINER

ZPI-3M44LA-BC1
ZPI-5M01LB-BC2

Industrie

- Hochgradig integriert und vollständig vormontiert für einfachen Transport und Wartung (O&M).
- Flüssigkeits- und Luftkühlung mit intelligentem Wärmemanagement und Kondensationsschutz.
- Fortschrittliches 3+2-Sicherheitskonzept für den Personen- und Sachschutz.
- Geeignet für größere Zellen zur Erreichung einer hohen Energiedichte.
- Unterbringung in nebeneinander gereihten 20-Fuß-Containern für eine Platzreduzierung von bis zu 30%.
- Schutzart IP55 und hohe Korrosionsbeständigkeit (C5 als Option erhältlich).



POWER **INFINITY**

NEW



POWER **INFINITY PLUS**

TECHNISCHE DATEN	ZPI-3M44LA-BC1	ZPI-5M01LB-BC2
Technologie und Batteriekapazität	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)/280Ah	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)/350Ah
Gesamtkapazität	3440 MWh	5160 MWh
Nennspannung	1228,08 V	
Betriebsbereich DC	960 ~ 1401,6 V	
Empfohlener Bereich DC	1036,8 ~ 1363,2 V	
Verhältnis von Ladung und Entladung	≤0,5 P	
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C~ 55 °C	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	<4000 m (Derating über 3000 m)	
Kühlung	Flüssigkeitskühlung und -heizung	
Sicherheitssysteme	Perfluorhexangas mit Injektion auf Zellen- und Schrankebene + Optionale Wassereinspritzung	Erkennung: Rauch, Temperatur, Brenngas Sicherheit: Aerosol, Gasemission, explosionssichere Lukenkonstruktion
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet/CAN/RS485	Ethernet
Schutzart	IP55	
Korrosionsschutzklassen	C4 (C5 optional)	C3 (C5 optional)
Abmessungen (H*B*T)	2896*6058*2438mm	2896*6058*2438mm
Gewicht	~34 t	~43 t
Normen	GB/T36276, IEC62619, UL1973, UL9540A, UN3536	IEC62619, IEC62477,IEC/EN 61000-6-2/4, UN38.3 UN3536

TECHNISCHE DATEN	RACK	
Nennkapazität	344 kWh	430,08 kWh
Typ Serien/Parallel	1P384S	
Nennspannung	1228,8 V	
Betriebsbereich DC	960 ~ 1401,6 V	
Empfohlener Bereich DC	1036,8 ~ 1363,2 V	
Verhältnis von Ladung und Entladung	≤0,5 P	
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C~ 55 °C	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	<4000 m (Derating über 3000 m)	
Kühlung	Flüssigkeitskühlung und -heizung	
Brandsicherheitssysteme	Perfluorhexangas mit Injektion auf Schrankebene + Optionale Wassereinspritzung	Erkennung: Rauch, Temperatur, Brenngas Sicherheit: Aerosol, Gasemission, explosionssichere Lukenkonstruktion
Abmessungen (H*B*T)	2400*1050*1105mm	2500*850*2300mm
Gewicht	≤3,2 t	≤5,8 t

TECHNISCHE DATEN	PACK	
Modell	ZPI-BPK043KLA-BC1	ZPI-BPK104LB-BC2
Batterietechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat (LFP)	
Typ Serien/Parallel	1P48S	1P128S
Batteriekapazität / Energie	280 Ah/43 kWh	350 Ah/143,36 kWh
Nennspannung	153,6 V	409,6 V
Verhältnis von Ladung und Entladung	≤0,5 P	
Temperaturbereich	-30 °C~ 55 °C	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % nicht kondensierend	
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	≤4000 m	
Kühlung	Flüssigkeitskühlung und -heizung	
Brandsicherheitssysteme	Perfluorhexangas	Aerosol
Schutzart	IP67	IP67
Abmessungen (H*B*T)	245*765*1050*mm	240*790*2216mm
Gewicht	≤310 kg	≤690 kg

SMART STRING PCS
ZPI-PCS1725K

Industrie



- Unterstützt 1500V DC-Batteriesysteme mit hohem Umwandlungswirkungsgrad über den gesamten Leistungsbereich.
- Modularer Aufbau für einfache Installation und Wartung, wodurch die Betriebskosten (OPEX) gesenkt werden.
- Intelligente Luftkühlung, ohne Leistungsreduzierung bis zu 45 C°.
- Unterstützt den IEC61850-Standard und eine schnelle Leistungsreaktion.
- Unterstützt Wirk- und Blindleistungsreaktion und Vier-Quadranten-Betrieb.
- Ride-Through-Unterstützung für Hoch- und Niederspannung zur Sicherung der Netzstabilität.
- Module mit Schutzart IP66, System mit Schutzart IP55.
- Modularer Aufbau für hohe Systemverfügbarkeit.

TECHNISCHE DATEN	
Technische Daten Batterieanschluss	
Maximale DC-Spannung	1500 V
Betriebsbereich DC	1000 - 1500 V
Maximalstrom	875 A*2
Technische Daten AC-Anschluss	
AC-Nennleistung	1725 kW
Maximale Wirkleistung AC	1898 kW
Maximale Scheinleistung AC	1898 kVA
Nennstrom	1443 A
Maximale Stromstärke	1588 A
Nennspannung	690 V
Netzspannungsbereich	586,5~759 V
Nenn-Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenzbereich	45~55 Hz/55~65 Hz
Leistungsfaktor	-1~1, einstellbar
Harmonische Verzerrung (Nennleistung)	<3 %
Allgemeine Angaben	
Umgebungstemperaturbereich	-35°C-60°C.
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % nicht kondensierend
Schallpegel	<80 dB in 1 m Abstand
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m
Kühlung	Gebläsekühlung
Kommunikationsschnittstelle	CAN, RS485, Ethernet
Kommunikationsprotokolle	CAN2.0, Modbus RTU, Modbus TCP, IEC 61850, IEC104
Schutzart	Modul: IP66, System: IP55
Mechanische Daten	
Abmessungen (H*B*T)	975*2790*2115mm
Gewicht	<1500 kg
Normen	IEC/EN 61000-6-2/4 , IEC 62477-1

PCS

ZPI-PCS-MV-3545K

Industrie

- Modulares PCS für einfachere Wartung und höhere Stromerzeugung.
- OTA-Upgrade zur Senkung der Betriebskosten (OPEX).
- Integrierte PCS, Mittelspannungstransformator, RMU und Hilfsstromversorgung für Senkung der Transport- und Installationskosten.
- Integrierter Ölauffangbehälter reduziert Anfangsinvestitionen.
- Schutzart IP55 gegen das Eindringen von Staub und Wasser, ideal für Außeninstallationen.
- Keine Leistungsreduzierung bis 45°C, geeignet für den Betrieb bei erhöhten Umgebungstemperaturen.
- Optional mit C5-Korrosionsschutzoption verfügbar.
- Entspricht den folgenden Normen: IEC 62477-1, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076 und Netzcodes.
- Unterstützt L/HVRT, schnelle Wirk-/ Blindleistungsreaktion.



NEW

TECHNISCHE DATEN	
Technische Daten Batterieanschluss	
Maximale DC-Spannung	1500 V
Betriebsbereich DC	1000~1500 V
Maximalstrom	875 A*4
Technische Daten AC-Anschluss	
AC-Nennleistung	3545kVA@45°C/3900kVA@35°C
Maximale Stromstärke	2966A@45°C/3263A@35°C (690V)
Nennspannung	690 V
Netzspannungsbereich	586,5~759 V
Nennfrequenz / Frequenzbereich	50Hz/45~55Hz (60Hz/55~65Hz)
Harmonische Verzerrung (Nennleistung)	<3 %
Leistungsfaktor	-1~1 (einstellbar)
Anschlusstyp AC (PH)	3PH
Mittelspannungstransformator	
Nennleistung des Transformators	3545 kVA
Maximale Transformatorleistung	3900 kVA
LV/MV Spannung	0,69kV/ (6~37) kV
Transformator-Typ	Dy11
Kühltransformator	ONAN
Transformatorwicklung	Al (Cu optional)
Öltyp	Mineralöl oder abbaubares Öl auf Anfrage
Schutzvorrichtungen	
Schutz des Wechselrichterausgangs	Trennschalter + Sicherung
Systemschutz	Trennschalter
Überspannungskategorie Wechselrichter	Typ II+Typ I (Wechselrichter)
Temperaturschutz	JA
Überstromschutz	Ja
Netzüberwachung / Erdschluss	Ja / Ja
Isolationswiderstandsüberwachung	JA
Transformatorschutz	JA (einschließlich Ölstand, Temperatur und Druck)
Allgemeine Angaben	
Umgebungstemperaturbereich	-35°C~60°C (Leistungsbegrenzung > 45°C)
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % nicht kondensierend
Batterieerweiterungen	Max. 5h Dauer BESS (Max. 5 ESS-3M44LA-BD1 angeschlossen)
Kühlung	Temperaturgesteuerte Kühlung/Gebläsekühlung
Schutzart	IP55
Korrosionsschutzklassen	C4-M/C5 (optional)
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	4000 m (> 2000 m in Sonderausführung)
Kommunikationsschnittstelle	RS485, CAN, Ethernet
Normen	IEC 62477-1, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
Abmessungen (H*B*T)	2896*7000*2438 mm
Gewicht	<20 t