

## Modell HTEC 5.0 / 5.3 / 10.6 / 16.0



HTEC 5.0



HTEC 5.3



HTEC 10.6



HTEC 16.0

[ Mehr nutzbare Energie ]

100 % Entladungstiefe

[ Flexible Investition ]

Bis zu 15 Einheiten parallel

[ Sicher und zuverlässig ]

Premium Lithium-Eisenphosphat (LFP) 6000  
Zyklen

[ Einfache Installation ]

Bodenständer oder Wandmontage

[ Schnelle Inbetriebnahme ]

Eine Taste EIN/AUS  
Automatische ID-Vergabe

[ Perfekte Kompatibilität ]

Kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken



## DATENBLATT

### Modell

Leistung	HTEC 5.0	HTEC 5.3	HTEC 10.6	HTEC 16.0
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	5,120 kWh	5,324 kWh	10,649 kWh	15,974 kWh
Nennspannung	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Betriebsspannung	45,6 - 56,16 V			
Nennausgangsstrom	100 A / 50 A	100 A / 50 A	200 A / 100 A	300 A / 150 A
BMS-Schutzstrom	110 A, 1 s	110 A, 1 s	210 A, 1 s	310 A, 1 s

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige
Kommunikation	CAN / RS485 / RS232

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	450x150x533 mm	450x150x533 mm	550x160x836 mm	720x160x916 mm
	17,7 x 5,9 x 20,9 Zoll	17,7 x 5,9 x 20,9 Zoll	21,6 x 6,3 x 32,9 Zoll	28,3 x 6,3 x 36,1 Zoll
Gewicht	45 kg (99 Pfund)	46 kg (101 Pfund)	89 kg (196 Pfund)	130 kg (287 Pfund)
Installation	Bodenständer oder Wandmontage			
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)			
Umgebungsfeuchtigkeit	ÿ 95 % RH (keine Kondensation)			
Schutzart	IP 20			
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL			
Skalierbarkeit	Maximal 15 Batterien parallel			
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz			
Kompatible Wechselrichter	Siehe Liste der kompatiblen Wechselrichter (kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken)			

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Akku: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000 / UKCA (Weitere auf Anfrage erhältlich)

### Bestell- und Lieferteil

Teil	HTEC 5.0 Batterie	HTEC 5.3 Batterie	HTEC 10.6 Batterie	HTEC 16.0 Batterie
	HTEC 5.0 Parallelkabel	HTEC 5.3 Parallelkabel	HTEC 10.6 Parallelkabel	HTEC 16.0 Parallelkabel
	HTEC 5.0-zu-PCS-Kabel	HTEC 5.3-zu-PCS-Kabel	HTEC 10.6-zu-PCS-Kabel	HTEC 16.0-zu-PCS-Kabel

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell HTEC 5.0 Pro / 5.3 Pro / 10.6 Pro / 16.0 Pro



[ Mehr nutzbare Energie ]

100 % Entladungstiefe

[ Flexible Investition ]

Bis zu 15 Einheiten parallel

[ Sicher und zuverlässig ]

Premium Lithium-Eisenphosphat (LFP) 6000  
Zyklen

[ Einfache Installation ]

Bodenständer oder Wandmontage

[ Schnelle Inbetriebnahme ]

Eine Taste EIN/AUS  
Automatische ID-Vergabe

[ Perfekte Kompatibilität ]

Kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken



## DATENBLATT

### Modell

Leistung	HTEC 5.0 Pro	HTEC 5.3 Pro	HTEC 10.6 Pro	HTEC 16.0 Pro
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	5.120 kWh	5.324 kWh	10.649 kWh	15.974 kWh
Nennspannung	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Betriebsspannung	45,6 - 56,16 V			
Nennausgangsstrom	100 A / 50 A	100 A / 50 A	200 A / 100 A	300 A / 150 A
BMS-Schutzstrom	110 A, 1 s	110 A, 1 s	210 A, 1 s	310 A, 1 s

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige
Kommunikation	CAN / RS485 / RS232 / WIFI

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	500x150x563 mm	500x150x563 mm	600x160x836 mm	750x160x950 mm
	19,7 x 5,9 x 22,2 Zoll	19,7 x 5,9 x 22,2 Zoll	23,6 x 6,3 x 32,9 Zoll	29,5 x 6,3 x 37,4 Zoll
Gewicht	45 kg (99 Pfund)	46 kg (101 Pfund)	89 kg (196 Pfund)	130 kg (287 Pfund)
Installation	Bodenständer oder Wandmontage			
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)			
Umgebungsfeuchtigkeit	ÿ 95 % RH (keine Kondensation)			
Schutzart	IP 55			
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL			
Skalierbarkeit	Maximal 15 Batterien parallel			
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz			
Kompatible Wechselrichter	Siehe Liste der kompatiblen Wechselrichter (kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken)			

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Akku: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000 / UKCA (Weitere auf Anfrage erhältlich)

### Bestell- und Lieferteil

Teil	HTEC 5.0 Pro-Akku	HTEC 5.3 Pro-Akku	HTEC 10.6 Pro-Akku	HTEC 16.0 Pro-Akku
	HTEC 5.0 Pro Parallelkabel	HTEC 5.3 Pro Parallelkabel	HTEC 10.6 Pro Parallelkabel	HTEC 16.0 Pro Parallelkabel
	HTEC 5.0 Pro-zu-PCS-Kabel	HTEC 5.3 Pro-zu-PCS-Kabel	HTEC 10.6 Pro-zu-PCS-Kabel	HTEC 16.0 Pro-zu-PCS-Kabel

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.



## Modell HH 5120 / HH 5320



[ Mehr nutzbare Energie ]

100 % Entladungstiefe

[ Flexible Investition ]

Modulares Design  
Maximal 15 Batterien parallel

[ Sicher und zuverlässig ]

Premium Lithium-Eisenphosphat (LFP) 6000  
Zyklen

[ Einfache Installation ]

Rack-/Wand-/Schrankmontage

[ Schnelle Inbetriebnahme ]

Automatische ID-Vergabe

[ Perfekte Kompatibilität ]

Kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken



## DATENBLATT

### Modell

Leistung	HH 5120	HH 5320
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	5.120 kWh	5.324 kWh
Nennspannung	51,2 V	51,2 V
Betriebsspannung	45,6 - 56,16 V	45,6 - 56,16 V
Nennausgangsstrom	100 A / 50 A	100 A / 50 A
BMS-Schutzstrom	110 A, 1 s	110 A, 1 s

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige
Kommunikation	CAN / RS485 / RS232

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	440x550x130 mm	440x550x130 mm
	17,3x21,6x5,12 Zoll	17,3x21,6x5,12 Zoll
Gewicht	45 kg (99 Pfund)	46 kg (101 Pfund)
Installation	Rack-/Wand-/Schrankmontage	
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)	
Umgebungsfeuchtigkeit	ÿ 95 % RH (keine Kondensation)	
Schutzart	IP 20	
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL	
Skalierbarkeit	Maximal 15 Batterien parallel	
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz	
Kompatible Wechselrichter	Siehe Liste der kompatiblen Wechselrichter (kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken)	

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Akku: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000 / UKCA (Weitere auf Anfrage erhältlich)

### Bestell- und Lieferteil

Teil	HH 5120- Batterie	HH 5320-Akku
	HH 5120-zu-PCS-Kabel	HH 5320-zu-PCS-Kabel
	HH 5120 Parallelkabel	HH 5320 Parallelkabel

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.



**Modell: HHA KR 2,5-H**



[ Mehr nutzbare Energie ]

100 % Entladungstiefe

[ Flexible Investition ]

Modularer Aufbau mit 2,5  
kWh Max. 10 Module pro Stapel, 4 Stapel parallel

[ Sicher und zuverlässig ]

Der kobaltfreie Lithium-Eisenphosphat-Akku (LFP)  
bietet maximale Sicherheit und 6000 Zyklen

[ Einfache Installation ]

Internes Steckerdesign und  
keine zusätzliche Verkabelung

[ Schnelle Inbetriebnahme ]

Eine Taste EIN/AUS  
Automatische ID-Vergabe

[ Perfekte Kompatibilität ]

Kompatibel mit führenden PCS-Marken

## DATENBLATT

Modell	HHAKR 2,5-H4	HHAKR 2,5-H5	HHAKRA 2,5-H6	HHAKRA 2,5-H7	HHAKRA 2,5-H8	HHAKRA 2,5-H9	HHAKRA 2,5-H10
<b>Leistung</b>							
Batteriemodul (Wh/V)	2,56 kWh, 51,2 V, 30 kg (67 lbs)						
Anzahl Module	4	5	6	7	8	9	10
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)						
Batterienutzbare Energie [1]	10,24 kWh	12,8 kWh	15,36 kWh	17,92 kWh	20,48 kWh	23,04 kWh	25,60 kWh
Nennspannung	204,8 V	256,0 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V	460,8 V	512,0 V
Betriebsspannung	182,40 - 224,64 V	228 - 280,8 V	273,6 - 336,96 V	319,2 - 393,12 V	364,8 - 449,28 V	410,4 - 505,44 V	456 - 561,6 V
Maximaler Ausgangsstrom	25 A (0,5 °C)						

<b>Kommunikation</b>	
Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige
Kommunikation	CAN / RS485 / RS232

<b>Generelle Spezifikation</b>							
Abmessungen (B*T*H)	560x359x815 mm	560x359x950 mm	560x359x1085 mm	560x359x1220 mm	560x359x1355 mm	560x359x1490 mm	560x359x1625 mm
	22,1x14,2x32,1 Zoll	22,1x14,2x37,4 Zoll	22,1x14,2x42,7 Zoll	22,1x14,2x48,0 Zoll	22,1x14,2x53,4 Zoll	22,1x14,2x58,7 Zoll	22,1x14,2x64,0 Zoll
Gewicht	160 kg (352,8 lbs)	190 kg (418,9 lbs)	220 kg (485 Pfund)	250 kg (551 Pfund)	280 kg (617 Pfund)	310 kg (683 Pfund)	340 kg (750 Pfund)
Installation	Bodenständer						
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)						
Umgebungsfeuchtigkeit	≤ 95 % RH (keine Kondensation)						
Schutzart	IP 20						
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL						
Skalierbarkeit	Maximal 10 Module pro Stapel, 4 Stapel parallel						
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz						
Kompatible Wechselrichter	Siehe Liste der kompatiblen Wechselrichter (kompatibel mit den wichtigsten PCS-Marken)						

<b>Standardkonformität</b>	
Zertifikate	UN38.3 / IEC62619 / IEC62040-1 (Weitere auf Anfrage erhältlich)

<b>Bestell- und Lieferteil</b>	
Teil	HHAKR 2,5-H (Batteriemodul)
	HHAKR 2,5-H-BCU

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell: H-BTE 50



### [ Überblick ]

Batterieständer für den Innenbereich mit Schutzart IP20, eingebauter Lithium-Ionen-Batterie und BMS

### [ Einfache Installation und Wartung ]

Lokale und Fernverwaltung, Standard-Rack- und Moduldesign, Frontwartung

### [ Sicher und zuverlässig ]

Selbstentwickeltes 2-Level-/3-Level-BMS, komplexer Schutz, sicher und zuverlässig

### [ Hohe Dichte ]

LP-Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und Aluminiumgehäuse, über 130 Wh/kg

### [ Lange Lebensspanne ]

Lange Zyklenlebensdauer, 6000 Zyklen\*

### [ Zellausgleichstechnologie ]

Aktiver Zellausgleich und passiver Zellausgleich



## DATENBLATT

### Modell

**H-BTE 50**

### Leistung

Batteriemodul (Wh/V)	6,144 kWh, 51,2 V, 64 kg (141 lbs)
Anzahl Module	8
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	49,152 kWh
Nennspannung	409,6 V
Betriebsspannung	364,8-449,28 V
Nennausgangsstrom	48 A

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige
Kommunikation	CAN / RS485 / RS232

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	1610x305x1150 mm
	63,4 x 12 x 45,3 Zoll
Gewicht	Ungefähr 564 kg (1243 lbs)
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Umgebungsfeuchtigkeit	γ 95 % RH (keine Kondensation)
Schutzart	IP 20
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL
Skalierbarkeit	Ja
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz
Kompatible PCS	Siehe Liste der kompatiblen PCS

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Packung: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000
	Auf Anfrage erhältlich

### Bestell- und Lieferteil

Teil	H-BTE-6.1P- OT(Batteriemodul)
	H-BTE-BCU-050H1-OT(Hauptsteuerkasten)
	H-BTE-6.1BP(Batteriesockel)

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell: H-BTE 80



### [ Überblick ]

Batterieständer für den Innenbereich mit Schutzart IP20, eingebauter Lithium-Ionen-Batterie und BMS

### [ Einfache Installation und Wartung ]

Lokale und Fernverwaltung, Standard-Rack- und Moduldesign, Frontwartung

### [ Sicher und zuverlässig ]

Selbstentwickeltes 2-Level-/3-Level-BMS, komplexer Schutz, sicher und zuverlässig

### [ Hohe Dichte ]

LP-Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und Aluminiumgehäuse, über 130 Wh/kg

### [ Lange Lebensspanne ]

Lange Zyklenlebensdauer, 6000 Zyklen\*

### [ Zellausgleichstechnologie ]

Aktiver Zellausgleich und passiver Zellausgleich



## DATENBLATT

### Modell

**H-BTE 80**

### Leistung

Batteriemodul (Wh/V)	6,144 kWh, 51,2 V, 64 kg (141 lbs)
Anzahl Module	13
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	79,87 kWh
Nennspannung	665,6 V
Betriebsspannung	592,8-730,08 V
Nennausgangsstrom	48 A

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige
Kommunikation	CAN / RS485 / RS232

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	2420x305x1150 mm
	95,3 x 12 x 45,3 Zoll
Gewicht	Ungefähr 886 kg (1953 lbs)
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Umgebungsfeuchtigkeit	γ 95 % RH (keine Kondensation)
Schutzart	IP 20
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL
Skalierbarkeit	Ja
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz
Kompatible PCS	Siehe Liste der kompatiblen PCS

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Packung: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000
	Auf Anfrage erhältlich

### Bestell- und Lieferteil

Teil	H-BTE-6.1P- OT (Batteriemodul)
	H-BTE-BCU-080H1- OT (Hauptsteuerkasten)
	H-BTE-6.1BP (Batteriesockel)

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell: H-BTE 143R



### [ Überblick ]

Batterieständer für den Innenbereich mit Schutzart IP20, eingebauter Lithium-Ionen-Batterie und BMS

### [ Einfache Installation und Wartung ]

Lokale und Fernverwaltung, Standard-Rack- und Moduldesign, Frontwartung

### [ Sicher und zuverlässig ]

Selbstentwickeltes 2-Level-/3-Level-BMS, komplexer Schutz, sicher und zuverlässig

### [ Hohe Dichte ]

LP-Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und Aluminiumgehäuse, über 130 Wh/kg

### [ Lange Lebensspanne ]

Lange Zyklenlebensdauer, 6000 Zyklen\*

### [ Zellausgleichstechnologie ]

Aktiver Zellausgleich und passiver Zellausgleich

## DATENBLATT

Modell	H-BTE 114R	H-BTE 129R	H-BTE 143R
<b>Leistung</b>			
Batteriemodul (Wh/V)	14,336 kWh, 51,2 V, 110 kg (242,5 lbs)		
Anzahl Module	8	9	10
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	114,688 kWh	129,024 kWh	143,36 kWh
Nennspannung	409,6 V	460,8 V	512 V
Betriebsspannung	364,8-449,28 V	410,4-505,44 V	456-561,6 V
Nennausgangsstrom	140 A / 280 A	140 A / 280 A	140 A / 280 A

<b>Kommunikation</b>	
Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige, LCD-Display
Kommunikation	Ethernet / CAN / RS485

<b>Generelle Spezifikation</b>	
Abmessungen (B*T*H)	1164x840x1776 mm
	45,8 x 33,1 x 69,9 Zoll
Gewicht	1130 kg (2491 lbs)      1240 kg (2734 lbs)      1350 kg (2976 lbs)
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Umgebungsfeuchtigkeit	γ 95 % RH (keine Kondensation)
Schutzart	IP 20
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL
Skalierbarkeit	Ja
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz
Kompatible PCS	Siehe Liste der kompatiblen PCS

<b>Standardkonformität</b>	
Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Packung: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000
	System: UL 9540 (Weitere auf Anfrage erhältlich)

<b>Bestell- und Lieferteil</b>	
Teil	H-BTE-14.3PF- OT
	H-BTE-BCU-114H1-OT      H-BTE-BCU-129H1- OT      H-BTE-BCU-143H1- OT
	H-BTE-R12

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell: H-BTE 229R



### [ Überblick ]

Batterieständer für den Innenbereich mit Schutzart IP20, eingebauter Lithium-Ionen-Batterie und BMS

### [ Einfache Installation und Wartung ]

Lokale und Fernverwaltung, Standard-Rack- und Moduledesign, Frontwartung

### [ Sicher und zuverlässig ]

Selbstentwickeltes 2-Level-/3-Level-BMS, komplexer Schutz, sicher und zuverlässig

### [ Hohe Dichte ]

LP-Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und Aluminiumgehäuse, über 130 Wh/kg

### [ Lange Lebensspanne ]

Lange Zyklenlebensdauer, 6000 Zyklen\*

### [ Zellausgleichstechnologie ]

Aktiver Zellausgleich und passiver Zellausgleich

## DATENBLATT

Modell	H-BTE 157R	H-BTE 200R	H-BTE 215R	H-BTE 229R
<b>Leistung</b>				
Batteriemodul (Wh/V)	14,336 kWh, 51,2 V, 110 kg (242,5 lbs)			
Anzahl Module	11	14	15	16
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	157,696 kWh	200.704 kWh	215,04 kWh	229,376 kWh
Nennspannung	563,2 V	716,8 V	768,0 V	819,2 V
Betriebsspannung	501,6-617,76 V	638,4-786,24 V	684-842,4 V	729,6-898,56 V
Nennausgangsstrom	140 A / 280 A	140 A / 280 A	140 A / 280 A	140 A / 280 A

<b>Kommunikation</b>	
Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige, LCD-Display
Kommunikation	Ethernet / CAN / RS485

<b>Generelle Spezifikation</b>	
Abmessungen (B*T*H)	1721x840x1776 mm
	66,8 x 33,1 x 69,9 Zoll
Gewicht	1540 kg (3395 lbs)      1870 kg (4122 lbs)      1980 kg (4365 lbs)      2090 kg (4608 lbs)
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Umgebungsfeuchtigkeit	γ 95 % RH (keine Kondensation)
Schutzart	IP 20
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL
Skalierbarkeit	Ja
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz
Kompatible PCS	Siehe Liste der kompatiblen PCS

<b>Standardkonformität</b>	
Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Packung: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000
	System: UL 9540 (Weitere auf Anfrage erhältlich)

<b>Bestell- und Lieferteil</b>	
Teil	H-BTE-14.3PF-OT
	H-BTE-BCU-157H1-OT      H-BTE-BCU-200H1-OT      H-BTE-BCU-215H1-OT      H-BTE-BCU-229H1-OT
	H-BTE-R18

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell: H-BTE 200C



### [ Überblick ]

Outdoor-Batterieschrank mit Schutzart IP55, eingebauter Lithium-Ionen-Batterie und BMS

### [ Einfache Installation und Wartung ]

Lokale und Fernverwaltung, Standard-Rack- und Moduldesign, Frontwartung

### [ Sicherheit und Zuverlässigkeit ]

Selbstentwickeltes 2-Level-/3-Level-BMS, komplexer Schutz, sicher und zuverlässig

### [ Hohe Dichte ]

LP-Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und Aluminiumgehäuse, über 130 Wh/kg

### [ Lange Lebensspanne ]

Lange Lebensdauer, 6000 Zyklen

### [ Zellausgleichstechnologie ]

Aktiver Zellausgleich und passiver Zellausgleich

## DATENBLATT

### Modell

**H-BTE 200C**

### Leistung

Batteriemodul (Wh/V)	14,336 kWh, 51,2 V, 110 kg (242,5 lbs)
Anzahl Module	14
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	200.704 kWh
Nennspannung	716,8 V
Betriebsspannung	638,4 - 786,24 V
Nennausgangsstrom	140 A / 280 A

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige, LCD-Display
Kommunikation	Ethernet / CAN / RS485

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	1500x1050x2200 mm
	50,1 x 41,3 x 86,6 Zoll
Gewicht	1900 kg (4189 lbs)
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Umgebungsfeuchtigkeit	ÿ 95 % RH (keine Kondensation)
Schutzart	IP 55
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL
Skalierbarkeit	Ja
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz
Kompatible PCS	Siehe Liste der kompatiblen PCS

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Packung: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000
	System: UL 9540 (Weitere auf Anfrage erhältlich)

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.

## Modell: H-BTE 500GP



### [ Überblick ]

Outdoor-Batteriecontainer mit Schutzart IP55, eingebauter Lithium-Ionen-Batterie und BMS

### [ Einfache Installation und Wartung ]

Lokale und Fernverwaltung, Standard-Rack- und Moduldesign, Frontwartung

### [ Sicher und zuverlässig ]

Selbstentwickeltes 2-Level-/3-Level-BMS, komplexer Schutz, sicher und zuverlässig

### [ Hohe Dichte ]

LP-Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität und Aluminiumgehäuse, über 130 Wh/kg

### [ Lange Lebensspanne ]

Lange Zykluslebensdauer, 6000 Zyklen\*

### [ Zellausgleichstechnologie ]

Aktiver Zellausgleich und passiver Zellausgleich

## DATENBLATT

### Modell

**H-BTE 500GP**

### Leistung

Batteriemodul (Wh/V)	14,336 kWh, 51,2 V, 110 kg (242,5 lbs)
Anzahl Module	18*2
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Batterienutzbare Energie [1]	516.096 kWh
Nennspannung	921,6 V
Betriebsspannung	820,8 - 1010,9 V
Nennausgangsstrom	140 A*2 / 280 A* 2

### Kommunikation

Anzeige	SOC-Statusanzeige, LED-Anzeige, LCD-Display
Kommunikation	Ethernet / CAN / RS485

### Generelle Spezifikation

Abmessungen (B*T*H)	2991x2438x2591 mm
	117,8x95,9x102 Zoll
Gewicht	8000 kg (17637 lbs)
Betriebstemperatur [2]	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Umgebungsfeuchtigkeit	γ 95 % RH (keine Kondensation)
Schutzart	IP 55
Zyklusleben [3]	6000 Zyklen bei 80 % DOD / 25 °C / 0,5 °C, 60 % EOL
Skalierbarkeit	Ja
Anwendung	EIN Netz / EIN Netz + Backup / AUS Netz
Kompatible PCS	Siehe Liste der kompatiblen PCS

### Standardkonformität

Zertifikate	Zelle: UN38.3 / IEC62619 / UL 1642 / JET
	Packung: UN38.3 / IEC62619 / IEC61000
	System: UL 9540 (Weitere auf Anfrage erhältlich)

[1] Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Lade- und Entladerate bei 25 °C.

[2] Die Lade-/Entladeleistungsreduzierung tritt auf, wenn die Betriebstemperatur zwischen -10 °C und 5 °C und zwischen 45 °C und 55 °C liegt.

[3] Die geltenden Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Garantieschreiben.