

# Voltsmile

DATENBLATT



## H-Serie

## Model

## H1 Hochvoltbatterie

## Wichtigste Parameter

Batteriechemie	LiFePO4
Nennspannung	51,2V
Kapazität	5.120Wh
Ladestrom	80A
Entladestrom	100A
Kommunikation	CAN / Kabellos
Skalierbarkeit	Maximal 12 Einheiten parallel
Abmessungen	520 × 255 × 280mm
Gewicht	44 kg
Arbeitstemperatur	0°C~50°C
Lagertemperatur	-20°C~55°C
Schutzart	<b>IP65</b>
Luftfeuchtigkeit	5%~95%(RH) Keine Kondenswasserbildung
Höhenlage	< 3.500 M
Installation	Bodenmontage
Lebensdauer	10 Jahre+
Garantie	10 Jahre
Zertifizierung	IEC62619 / IEC62477/ UN38.3 / CE / ROHS

\*Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 90 % Entladetiefe, 0,5 C Laden und Entladen bei 25 °C.

Die nutzbare Systemenergie kann je nach Systemkonfiguration variieren.

\*Der Strom wird durch Temperatur und Ladezustand beeinflusst.

\*Es gelten Bedingungen: siehe Garantiebedingungen von Voltsmile.

\*Nur PLUS(+)-Modelle sind für das Laden und Entladen bei -20 °C ausgelegt.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite „KALTES KLIMA“.

## Einführung

Der stapelbare Hochspannungs-Lithium-Eisen-Batterie Voltsmile H1 ist eine hochmoderne Energiespeicherlösung, die auf Effizienz, Skalierbarkeit und Stil ausgelegt ist. Mit 51,2 V und einer Kapazität von 5,12 kWh eignet sich der Voltsmile H1 perfekt für vielfältige Energieanforderungen im Innen- und Außenbereich. Dank der Schutzart IP65 ist dieser Batterie witterungsbeständig und ist eine hervorragende Wahl für eine Installation im Außenbereich.

2 Batterie module    3 Batterie module    4 Batterie module    5 Batterie module    6 Batterie module    7 Batterie module

GesamtHöhenlage	885 mm	1.125 mm	1.365 mm	1.605 mm	1.125 mm	1.231 mm
Gesamtgewicht	115 Kg	160 Kg	205 Kg	270 Kg	315 Kg	360 Kg
Nennspannung	102V	154V	205V	256V	307V	358V
Gesamtkapazität	<b>10.240Wh</b>	<b>15.360Wh</b>	<b>20.480Wh</b>	<b>25.600Wh</b>	<b>30.720Wh</b>	<b>35.840Wh</b>
Maximale Spannung	117V	175V	234V	292V	350V	409V
Mindestspannung	87V	130V	173V	216V	259V	302V
Ausgangsleistung	10,2kW	15,4kW	20,5kW	25,6kW	30,7kW	35,8kW



8 Batterie module    9 Batterie module    10 Batterie module    11 Batterie module    12 Batterie module

GesamtHöhenlage	1.365 mm	1.471 mm	1.605 mm	1.231 mm	1.365 mm
Gesamtgewicht	405 Kg	450 Kg	495 Kg	565 Kg	605 Kg
Nennspannung	410V	461V	512V	563V	615V
Gesamtkapazität	<b>40.960Wh</b>	<b>46.080Wh</b>	<b>51.200Wh</b>	<b>56.320Wh</b>	<b>61.440Wh</b>
Maximale Spannung	467V	526V	584V	642V	701V
Mindestspannung	346V	389V	432V	475V	518V
Ausgangsleistung	40,9kW	46,1kW	51,2kW	56,3kW	61,4kW



H Controller

H Batterieabdeckung

H Basiseinheit

Cluster Bridge



Stromkabelsatz

