


# 100KWh /358.4V280Ah Specificatie

Nee	Item	Algemene parameter	Opmerking	
1	Nominale capaciteit	280Au	(25 ± 2) °C, standaard lading ontlading	
2	Nominale spanning	3,2 V		
3	Interne weerstand(1KHz )	≤0.5mΩ		
4	Standaard laden en ontladen	Laad- / ontlaadstroom	0,5C/0,5C	(25±2)°C
		Laad- / ontladingspanning	3.65V/2.5V	
5	Max laden en ontladen	Continu laden / ontladen	1c/1c	
		Pulslading / ontlading(10s)	1c/2c	
6	Aanbevolen SOC	10%~90%		
7	Laadoperatiop temperatuur	0°C~55°C		
8	Ontlading operatiop temperatuur	-20°C~55°C		
9	Opslag Temperatuur	Korte termijn (binnen 1 maand)	-20°C~45°C	
		Lange termijn (binnen 1 jaar)	0°C~35°C	
10	Luchtvochtigheid bij opslag	<95%		
11	Zelfontlading/ maand	≤3%/	(25 ± 2) °C,30% ~ 50% SOC-opslag	
12	Grootte	W	173,7±0. 5 mm	
13		T(30%-40% SOC)	72,0±1mm	
14		TH	207.5±0,5mm	
15		H	204,6±0,5mm	
16.		Pole centrum afstand	123±0,3mm	
17	Cell gewicht	5,42±0,3 kg		

## Battery Box specificaties

Nee.	Item	Algemene parameter		Opmerking
1	Nominale capaciteit	280Ah		
2	Nominale spanning	51,2V(16 cellen in serie )		16s
3	Nominaal vermogen	14336wh		
4	Serie- en parallele modus	1P16S		
5	Levensduur van de cyclus	>5000(20~80%SOC,20±5°C,		
6	Werkingstemperatuur	Laadtemperatuur	0°C~55°C	
		Afvoertemperatuur	-20°C~55°C	
7	Bedrijfsspanning	40V~58,4V		
8	Laadstroom	150A		
9	Ontlading stroom	150A		
10	Koelmodus	Natuurlijke koeling		
11	Batterij gewicht	Ongeveer 114kg		
12	Communicatiemodus	RS485、CAN		
13	Maat W * D * H	(482.6*754*265. 9) ±2mm		

## Specificaties batterijsysteem

Nee.	Item	Algemene parameter		Opmerking
1	Nominale capaciteit	280Ah		
2	Nominale spanning	358,4V(7 accu's in serie)		51,2 V * 7
3	Nominaal vermogen	100352wh		
4	Serie- en parallele modus	1P112S		
5	Levensduur van de cyclus	>5000 次(20~80%SOC,20±5°C,		
6	Werkingstemperatuur	Laadtemperatuur	0°C~55°C	
		Afvoertemperatuur	-20°C~55°C	
7	Bedrijfsspanning	280V~408,8V		
8	Laadstroom	150A		
9	Ontlading stroom	150A		
10	Koelmodus	Natuurlijke koeling		
11	Batterij gewicht	Ongeveer 492 +477kg		2cabinets
12	Communicatiemodus	RS485、CAN		
13	Maat W * D * H	(600*800*1380) mm* 2		2 kasten

## Vereisten voor het gebruik van het batterijsysteem

- 1) De externe omgevingstemperatuurvereisten voor de werking van het batterijsysteem: opladen:  $0^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ; ontladen:  $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ .
- 2) Het is ten strengste verboden om geforceerd te werken wanneer het batterijsysteem kortgesloten, overladen of hoge temperatuur alarm is
- 3) De externe omgeving vochtigheid eisen voor batterij systeem werk:  $10\%\leq\text{vochtigheid}\leq 95\%\text{RH}$ .
- 4) Wanneer het batterijsysteem in bedrijf is, probeer dan een SOC van meer dan 20% te behouden om volledige ontlading te voorkomen.
- 5) Het batterijsysteem zal niet lang worden gebruikt (>3 maanden) en het is vereist om een SOC van meer dan 60% te onderhouden, het op te slaan in een droog, schoon en goed geventileerde plaats bij  $5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$  en het elke 3 maanden op te laden en te ontladen.
- 6) Tijdens het proces van het verpakken en laden van de batterij, is het vereist om met zorg te behandelen en te voorkomen dat het valt, rolt en botst.
- 7) Bewaar de batterij niet op een locatie die gevoelig is voor blootstelling aan de zon, regen of water.
- 8) Zorg ervoor dat het batterijsysteem uit de buurt wordt gehouden van ontvlambare en explosieve materialen en omgevingen met hoge temperaturen onder werk- of opslagomstandigheden.
- 9) Het is ten strengste verboden voor klanten om het batterijsysteem zonder toestemming te demonteren. ◦

## Batterij managementsysteem specificatie

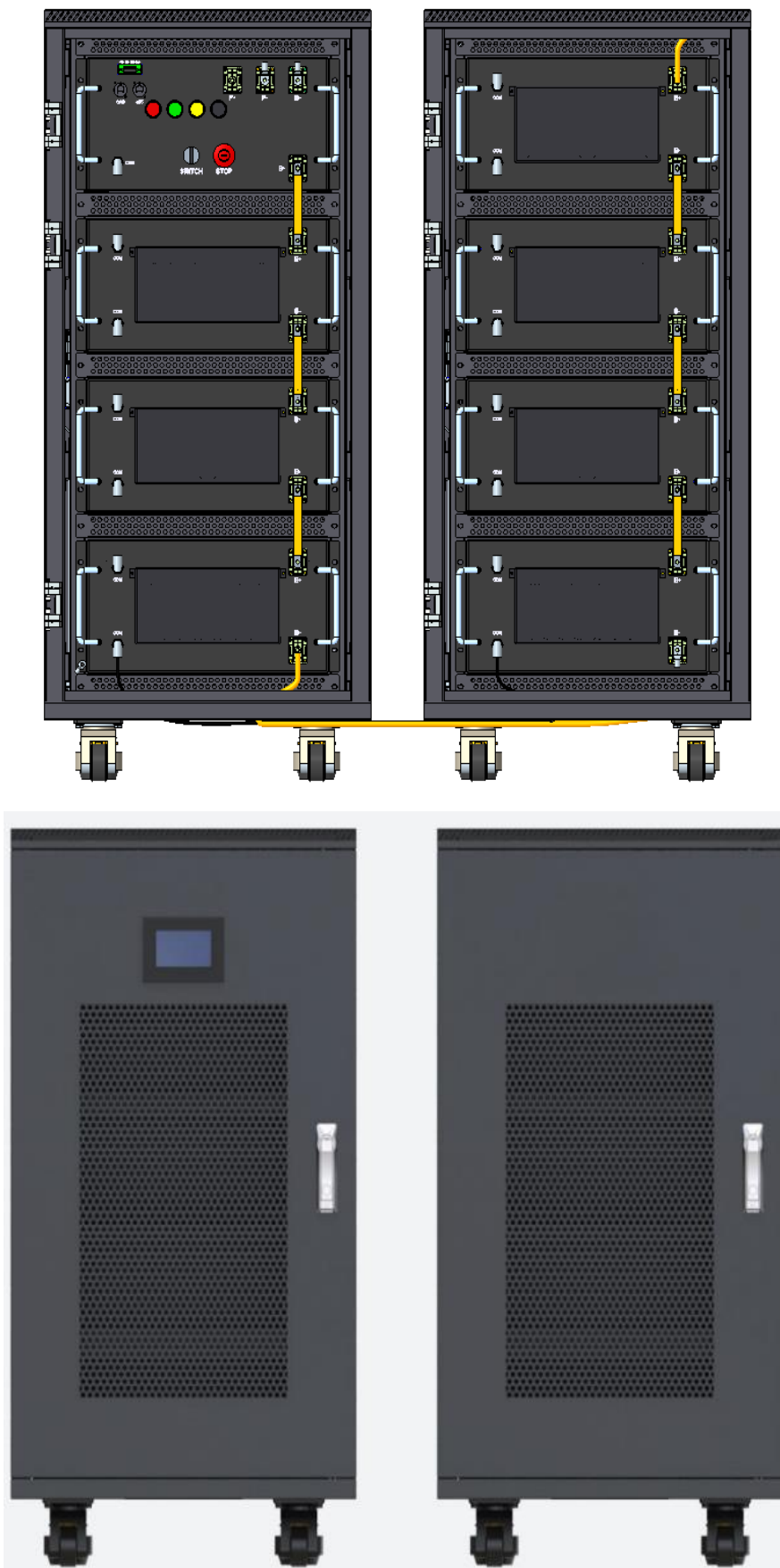
### BMS-functie introductie

- 1) De BMS is ontworpen voor 112-serie lithiumbatterij.
- 2) De BMS heeft alle functies: Overbelasting detectie functie - Over ontlading detectie functie - Overstroomdetectiefunctie - Temperatuur detectie functie - Display functie

## BMS Protect-parameter

Nee.	Item	Algemene parameter	Opmerking
1	Hulpvermogen	24VDC, bereik 19V-36V	
2	vermogensdissipatie	Totaal vermogen < 90W	
3	Bedrijfstemperatuur	-30°C-75°C	
5	Communicatiemodus	KAN/RS485	
6	Spanningsbemonstering	(Cel) nauwkeurigheid $\pm 0,5\%$ , bereik 0 ~ 4,5V, bemonsteringsperiode 360 ms. (Totale spanning) nauwkeurigheid $\pm 1\%$ , bereik 0 ~ 800 V, bemonsteringsperiode 360 Ms.	
7	huidige bemonstering	Nauwkeurigheid $\pm 1\%$ , bereik -300A ~ 300A, bemonsteringsperiode 20ms.	
8	Temperatuur bemonstering	Nauwkeurigheid $\pm 1^\circ\text{C}$ , bereik -40 ~ 120°C, bemonsteringsperiode 1 s, bemonsteringspunten 3 per module.	
9	SOC berekening nauwkeurigheid	8%	
10	Uitschakelen	3.65V verzoek om te stoppen, 3.75V afgesneden. Wanneer er een fout optreedt (overbelasting, lekkage, enz.), Verzoek dan om te stoppen en vervolgens automatisch af te koppelen	

## Uiterlijk van het batterijsysteem



358.4V280Ah batterijsysteem (7 batterijen in serie)

358.4V280Ah (600 \* 800 \* 1380) mm\*2

## hybrid omvormer specificaties

Model	HYD-10KTL-3PH
<b>AC-ingang</b>	
Nominaal vermogen	10 kW
Nominale spanning	AC 400 V
Nominale stroom	16 Amp
Spanningsbereik	AC360-440V
Rated Frequency	50/60 Hz
Frequentiebereik	47-51,5/57-61,5 Hz
THDI	<3%
Type netaansluiting	3l + N + PE
<b>AC-uitgang (off-grid)</b>	
Nominaal vermogen	10 kVA
Nominale spanning	AC 400V/ (230V L +N)
Nominale stroom	16 Amp
Nominale frequentie	50/60 Hz
THDU	≤3%
Automatische schakeltijd	≤20ms
Type uitvoerverbinding	3l + N + PE
<b>PV-ingang</b>	
Maximale PV-ingangsspanning	1000 VDC
Nominale spanning	600 VDC
Maximaal PV-vermogen	15000 (7500/7500) Wp
Maximale ingangsstroom	25A/25A
Startspanning	200 Volt
MPPT-bereik	180-960 VDC

Aantal MPPT	2
<b>Batterij</b>	
Batterij Voltage Bereik	180-800 VDC
Nominaal laad-/ontlaadvermogen	10 kW
Nominale laad-/ontlaadstroom	50A (25A/25A)
Communicatie	KUNNEN
<b>Algemene gegevens</b>	
Grootte	B 571,4 * D264,1 * H515mm
Gewicht	37 kg
Werktemperatuur	-30-+60°C
IP	IP65
Lawaai	<45dB
Koelmethode	Een IR
MPPT-efficiëntie	99%
On-Off Grid schakeltijd	20 ms
Communicatie	
beeldscherm	LCD

## Technische ondersteuning

Wanneer het systeem wordt geïnstalleerd en gebruikt, is het noodzakelijk om met technische ondersteuning op afstand en indien nodig de installatie van gebruikers ter plaatse te begeleiden; om gebruikers te helpen bij het diagnosticeren en oplossen van technische problemen tijdens het gebruik van het product.

## Dienst

Om de apparatuur normaal te kunnen installeren, debuggen, bedienen, onderhouden en reviseren, kan ons bedrijf de bijbehorende technische training verzorgen. De inhoud van de opleiding moet in overeenstemming zijn met de reikwijdte van het project. Over de specifieke inhoud, zoals het tijdstip en de locatie van de training, wordt onderhandeld tussen de koper en de verkoper.

## Lijst met productconfiguraties

NEE .	Naam	Hoeveelheid	eenheid	Opmerkingen
1	51.2V280Ah batterij	7	PCS	
2	358.4V280Ah batterij kast	2	PCS	2 batterij kast
3	bedieningskast	1	PCS	
4	Hybride omvormer	1	PCS	HYD-10KTL-3PH/AC380V
5	Kabelboom	1	Pks	
6	fabrieksinspectierapport	1	PCS	
7	Productcertificering	1	PCS	