

12V LiFePO4 batterij specificaties



Voordelen van CHARGED batterijen

- Gemakkelijke installatie
- Geen onderhoud
- Geringe afmetingen
- Concurrerend prijsniveau



12V 60 Ah



12V 100 Ah



12V 200 Ah

CHARGED B.V.
Frank Daamenstraat 4
7071 AW Ulft








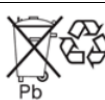
E: info@charged.nu
W: www.charged.nu
T: +31 (0) 85 060 8499

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend

12V LiFePO4 batterij specificaties



Veiligheid

	Gebruik oogbescherming als u in contact komt met de batterij.
	Vuur, ontstekingen en rook zijn verboden.
	Houd kinderen uit de buurt bij het voeren van werkzaamheden aan de batterij.
	Een batterij bevat chemische stoffen die vatbaar zijn voor explosie indien de batterij buiten specificaties gebruikt wordt.
	Het elektrolyt van een batterij is schadelijk <ul style="list-style-type: none">- Elektrolyt kan brandwonden en oogletsel veroorzaken.- Gebruik beschermende kleding en draag oogbescherming.- Werk in een geventileerde ruimte.- Werk op een schone en egale ondergrond.
	<ul style="list-style-type: none">- Gebruik de batterij niet buiten haar specificaties.- Leg de batterijen niet in het zonlicht.- Gebruik gereedschap dat geschikt is voor batterijen.
	<ul style="list-style-type: none">- Lever oude batterijen in bij een bevoegde instantie.- Gooi een oude batterij nooit bij normaal huisvuil
	<ul style="list-style-type: none">- Bij inademen zuur damp: zorg voor frisse lucht. Raadpleeg bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts en dien eerste hulp toe. In geval van irritatie aan de luchtwegen: raadpleeg een arts.- Bij zuurspatten in het oog: verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Spoel onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten met schoon water uit. Raadpleeg daarna een arts.- Bij zuurspatten op de huid of in het haar: trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Spoel huid of haar met water of onder de douche af.- Bij zuurspatten op kleding: neem geleiakte of gemorste stof op om materiële schade te vermijden. Neutraliseer meteen met soda of zeepsop en spoel overvloedig na met water.- Bij inslikken van het zuur: spoel meteen de mond uit en drink veel water. Wek GEEN braken op. Raadpleeg bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts.

CHARGED B.V.
Frank Daamenstraat 4
7071 AW Ulft

E: info@charged.nu
W: www.charged.nu
T: +31 (0) 85 060 8499

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend

12V LiFePO4 batterij specificaties



Batterij specificaties

		12V60Ah	12V100Ah	12V200Ah
Nominale spanning		12,8V		
Nominale capaciteit		60 Ah	100 Ah	200 Ah
Nominale energie		720 Wh	1200 Wh	2400 Wh
Invloed van temperatuur op de capaciteit	-20 °C	0.5 * Ah		
	-10 °C	0.6 * Ah		
	0 °C	0.8 * Ah		
	23 °C	1.0 * Ah		
	60 °C	.95 * Ah		
Levensduur tot 80+ % vanaf 100%	80% DoD	2500 cycli		
	70% DoD	3000 cycli		
	50% DoD	5000 cycli		
Gewicht		7.6 kg	12.7 kg	28.1 kg
Afmetingen (LxBxH)		260 x 169 x 208	329 x 172 x 214	520 x 269 x 220
Aansluitingen		1 x M8 (plus) & 1 x M8 (min)		
Impedantie		<50mΩ		
Maximale laadspanning		14,6V		
Continue laadstroom		30 A	50 A	100 A
Laad temperatuur		0-45°C		
Continue ontlaadstroom		60 A	100 A	100 A
Piek ontlaadstroom		120 A	200 A	200 A
Piek ontlaad tijd		10 s		
Ontlaad verbrekingsspanning		10.0 V		
Ontlaad temperatuurbereik		-20°C ~ 65 °C		
Opslag temperatuurbereik		-20°C ~ 45 °C		

CHARGED B.V.
Frank Daamenstraat 4
7071 AW Uift

E: info@charged.nu
W: www.charged.nu
T: +31 (0) 85 060 8499

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend

12V LiFePO4 batterij specificaties



BMS specificaties

		12V60Ah	12V100Ah	12V200Ah
Oplaadbescherming	Maximale laadspanning	3.65 ± 0.05 V		
	Maximale laadstroom	≤60 A	≤100 A	
Ontlaadbescherming	Detectiespanning	2.5±0.1 V		
	Vertragingstijd	≤167 ms		
	Vrijgave	2.7±0.1 V		
Stroombeveiliging	Piek detectiestroom	≤180 A	≤200 A	
	Continue detectiestroom	≤60 A	≤100 A	
	Vertragingstijd	≤1 s		
	Vrijgave	Belasting loskoppelen		
Kortsluitbeveiliging	Voorwaarde	Externe Kortsluiting		
	Vertragingstijd	230 ~ 500uS		
	Vrijgave	Belasting loskoppelen		
Cel balanceren	Balanceerstroom	40 ± 10 mA		
	Balanceer spanning	3.60 ± 0.01V		
Temperatuurbeveiliging	Voorwaarde	76 °C		
	Vrijgave	65 °C		

CHARGED B.V.
Frank Daamenstraat 4
7071 AW Ulft

E: info@charged.nu
W: www.charged.nu
T: +31 (0) 85 060 8499

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend

12V LiFePO4 batterij specificaties



FAQ

Opladen in Parallel

Wanneer u uw lithiumbatterijen parallel aansluit, kunt u het beste elke batterij afzonderlijk opladen voordat u de parallelle verbinding(en) maakt. Als je een voltmeter hebt, controleer dan de spanning een paar uur nadat het opladen is voltooid en zorg ervoor dat ze zich binnen 50 mV (0,05 V) van elkaar bevinden voordat je ze parallel zet. Dit minimaliseert de kans op onbalans tussen de batterijen en maximaliseert de prestaties van het systeem. Als u na verloop van tijd merkt dat de capaciteit van uw accubank is afgenomen, koppelt u de parallelle verbindingen los, laadt u elke accu afzonderlijk op en sluit u vervolgens opnieuw aan.

Als u meerdere batterijen bij ons bestelt en deze in parallel wilt gaan schakelen zorgen wij ervoor dat deze zijn gebalanceerd. Voor overige vragen kunt u altijd contact opnemen.