

# VOLTACASE

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

LEES VOOR GOED EN VEILIG GEBRUIK EERST DEZE HANDLEIDING



## Product Specificaties – 12V Outdoor Case

Product:	Voltacase Outdoorcase 30Ah	Voltacase Outdoorcase 105 Ah	Voltacase Outdoorcase 210 Ah
Type Batterij	4S LiFePO4		
Nominal Voltage [V]	12.8		
Charging Voltage [V]	14.6		
Cut-off Voltage [V]	10.0		
Nominal Capacity (at 25°C, 0.1C discharging) [Ah]	30	105	210
Energy [Wh]	384	1344	2688
Discharge Current (continue) [A]	10	50	50
Discharge Current (maximum) [A]	10	100	100
Charge (recommended) [A]	<10	<50	<50
Discharge Temperature [°C]	-20~65		
Charge Temperature [°C]	0~55		
Connector (standard)	USB 3.0, USB-c, Cigar socket		
	USB 3.0, USB-c, Cigar socket	SB50 Anderson (grey), USB 3.0, USB-c, Cigar socket	SB50 Anderson (grey), USB 3.0, USB-c, Cigar socket
Dimension (LxBxH)[mm]	240x180x90	300x230x150	430x330x170
Weight [kg]	3.4	9.5	19.0
Color	Camouflage / Black		
IP grade (Ingress Protection)	IP661		
Connectivity	Bluetooth connection (app available for iOS and Android)		

\*De Voltacase Outdoorcase 50 Ah, Voltacase Outdoorcase 105 Ah, Voltacase Outdoorcase 210 Ah en de Voltacase Outdoorcase 280 Ah kunnen geleverd worden met enkel een anderson connector, Onder deze omstandigheden is de IP-waarde IP68.



**VOLTACASE**

# 1. Algemeen

## 1.1 Toepassingsgebied:

Deze handleiding is van toepassing op de Outdoorcases die door Voltacase B.V. worden geproduceerd, inclusief de opties Voltacase Outdoorcase 30Ah, Voltacase Outdoorcase 50Ah, Voltacase Outdoorcase 105 Ah, Voltacase Outdoorcase 210 Ah en Voltacase Outdoorcase 280 Ah.

## 1.2 Producttype:

De Voltacase Outdoorcases zijn gemaakt met prismatische lithium ijzer fosfaat (LiFePO4) accu's met een aluminium omhulsel. De specificaties van de corresponderende batterijcases zijn te vinden in deze handleiding.

# 2. Veiligheid:

- Deze handleiding dient grondig te worden gelezen. Het wordt aangeraden om deze handleiding te bewaren voor toekomstig gebruik.
- De Voltacase Outdoorcases en hun accessoires dienen buiten bereik van kinderen te worden gehouden.
- De Voltacase Outdoorcases mogen niet worden gebruikt bij de eerste tekenen van schade of storingen. In geval van schade of storingen graag contact opnemen met Voltacase B.V.
- De Voltacase Outdoorcases dienen te worden onderhouden of gerepareerd door een gekwalificeerd persoon.

## 2.1 Brandveiligheid:

- De batterijpolen mogen onder geen enkele omstandigheid kortgesloten worden.
- De Voltacase Outdoorcases zijn uitgerust met een Bluetooth Management Systems (BMS). Het wordt echter aangeraden om een geschikte zekering toe te voegen tussen de pluspool van de Voltacase Outdoorcases en het apparaat om kortsluiting tijdens gebruik te voorkomen.
- De keuze van de zekering hangt af van de maximale ontladingsstroom van de Voltacase Outdoorcases, de specifieke maximale ontladingsstroom is te vinden bij de specificaties in deze handleiding.

## 2.2 Verwijdering:

- Mocht de Voltacase Outdoorcases beschadigd zijn, verplaats deze naar een natuurlijk geventileerde ruimte en houd deze uit de buurt van brandbare materialen.
- Raak de vrijgekomen elektrolyt niet aan en neem contact op met Voltacase B.V. voor verdere instructies.
- Een CO2- Brandblusser is vereist in geval van brand.



**VOLTACASE**

### 3. Gebruik van de Voltacase Outdoorcases.

- De Voltacase Outdoorcase mag niet worden geopend, vernietigd of verbrand.
- De Voltacase Outdoorcase mag niet worden overladen.
- De Voltacase Outdoorcase mag niet worden verpletterd of worden doorboort.
- De Voltacase Outdoorcase mag niet worden ondergedompeld in vloeistoffen voor een langere periode ( controleer de specificaties voor beschermingsniveau tegen binnendringen).
- De aanbevolen temperatuur voor gebruikt is 10°C~45°C.
- Indien de maximale bedrijfstemperatuur van 60°C overschrijdt, zal de Voltacase Outdoorcase uitschakelen om de batterijcellen te beschermen.
- De Voltacase Outdoorcase kan alleen worden opgeladen wanneer de batterij cel temperatuur boven 0°C is.
- De Voltacase Outdoorcase kan worden ontladen bij een temperatuur boven -20°C. Houd er rekening mee dat de batterij cel bij deze temperatuur ongeveer 30%~40% van zijn capaciteit verliest.
- De Voltacase Outdoorcases dienen opgeladen te worden met geschikte laders.
- Het wordt niet aanbevolen om meer dan twee Voltacase Outdoorcases in serie te verbinden. In geval een seriële verbinding vereist is, laad de cases dan afzonderlijk op en controleer voor het aansluiten of de cases hetzelfde SoC hebben.
- In geval van parallelle verbinding mag het aantal aangesloten Voltacase Outdoorcases niet meer dan 4 zijn. Het SoC van elke case dient te worden gecontroleerd voor het aansluiten. In geval van afwijking, moet het SoC van alle cases worden gebalanceerd door opladen of ontladen.

### 4. Opslag van de Voltacase Outdoorcase:

- De Voltacase Outdoorcases dienen te worden opgeslagen in een natuurlijk geventileerde ruimte:
- Wij adviseren om de Voltacase Outdoorcases altijd opgeladen weg te zetten, dit is beter voor het behoud van uw Outdoorcases.
- In geval van langdurige opslag (langer dan 4 weken): Ontkoppel alle apparaten van de Voltacase Outdoorcase:
- De aanbevolen opslagtemperatuur is 0°C~25°C.
- De relatieve luchtvochtigheid moet  $\leq 60\%$  zijn.
- De laadstatus (SoC) van de outdoorcase moet rond de 30%~60% zijn.
- Regelmatige controle op de SoC van de Voltacase Outdoorcases dient te worden uitgevoerd en in geval de SoC lager is dan 30%, dienen de cases opnieuw te worden opgeladen.
- Het wordt aanbevolen om na elke 3 maanden opslag een standaard laad-ontlaadcyclus uit te voeren om prestatieverschillen als gevolg van langdurige opslag te voorkomen.
- Het zelf ontladingspercentage van de outdoorcase is 3%~5%.



**VOLTACASE**