

# Technische Specificaties

## IONBASE 48-6500

# IONBASE

Specificaties van de IONBASE 48-6500 lithium batterij zijn hieronder weergegeven. Voor meer informatie kijkt u op:

[www.ionbasebatteries.com](http://www.ionbasebatteries.com)



Algemene Informatie	
Netto capaciteit	6500 Wh
Nominaal voltage	51.2 V
Volledig geladen voltage	56.8 V
Volledig ontladde voltage	43.2 V
Maximale ontladstroom	100 A
Gewicht	60 kg
Afmetingen (LxBxH)	650 mm x 253 mm x 213 mm
Volume	35.6 L
Batterij chemie	Lithium ijzer fosfaat (LFP) LiFePO <sub>4</sub>

Gebruiks Informatie	
Omgevings temperatuur, ontladen	-10°C tot +45°C
Omgevings temperatuur, laden	-2°C tot +40°C
Omgevings temperatuur, opslag	-25°C tot +55°C
Opslag tijd zonder nadelige gevolgen bij 50% SOC	40 weken zonder load (batterij uitgezet)
Max connecties	Tot 1 in serie en 4 parallel
Max snellaad stroom	100 A
IP rating	IP65

Batterij Compositie	
Accu behuizing materiaal	Aluminium
Cell type	Cilindrisch
Capaciteit per cell	6 Ah
Nominaal voltage per cell	3.2 V
Cell connecties	16S 22P
T-slot	Type 30

Informatie Systeem in Combinatie met WW Drivetrain	
Nauwkeurige SOC weergave	Ja
Batterij status indicator	Ja
Error identificatie	Ja

Batterij Management and Veiligheid	
Aan uit knop	Ja
Cell balancing	Ja
High current and short-circuit bescherming	Ja, tot 1000 A
Deep discharge bescherming	Ja, cut off bij 43.2 V
Bescherming tegen polariteit omkering	Ja
Individuele cell string voltage meting	Ja
Veiligheids vent voor iedere cell	Ja
Cell temperatuur meting	Ja
Temperatuur meting van batterij electronica	Ja
Laag temperatuur shut off	Ja
Hoge temperatuur shut off	Ja

Informatie over de Levensduur	
Maximaal aantal cycli	>4000 cycli met 80% ontladingsdiepte bij 25 °C met een capaciteitsverlies van 20%
Gemiddelde jaarlijkse capaciteitsverlies	Ongeveer 2% bij 25°C omgevingstemperatuur

# Technical Specifications

## IONBASE 48-6500

# IONBASE

Specifications of the IONBASE 48-6500 lithium battery are listed below. For more information please visit:

[www.ionbasebatteries.com](http://www.ionbasebatteries.com)



General Features	
Net capacity	6500 Wh
Nominal voltage	51.2 V
Final charging voltage	56.8 V
Final discharging voltage	41.6 V
Maximum discharge rate	100 A
Weight	60 kg
Dimensions (LxBxH)	650 mm x 255 mm x 215 mm
Volume	35.6 L
Battery chemistry	Lithium iron phosphate (LFP) LiFePO <sub>4</sub>

Use Information	
Ambient temperature, dis-charging	-10°C up to +45°C
Ambient temperature, charging	-2°C up to +40°C
Ambient temperature, storage	-25°C up to +60°C
Typical storage time at 50% SOC	40 weeks without any load (battery turned off)
Max connections	Up to 1 Series 8 Parallel
Max quick charge	80 A
Protection class	IP65

Battery Composition	
Cell type	Cylindrical
Capacity per cell	6 Ah
Nominal voltage per cell	3.2 V
Cell connection	16S 22P
T-slot	Type 30

Information System in Combination with WW Drivetrain	
Accurate SOC presentation	Yes
Battery status indicator	Yes
Error identification	Yes

Battery Management and Safety	
On-off switch	Yes
Cell balancing	Yes
High current and short-circuit protection	Yes, up to 1000 A
Deep discharge protection	Yes, cut off at 41.6 V
Individual cell string voltage monitoring	Yes
Safety vent for each cell	Yes
Cell temperature monitoring	Yes
Temperature monitoring of battery electronics	Yes
Low temperature shut off	Yes
High temperature shut off	Yes

Lifetime Data	
Cycle lifetime	>4000 cycles with 80% discharge depth at 25 °C to capacity loss of 20%
Average annual capacity loss	Approximately 2% at 25°C ambient temperature