

# LIFEPO<sup>4</sup> BATTERIEN

Mobile Energie



**5 JAHRE**  
Herstellergarantie

**Integriertes BMS**  
Überladeschutz  
Tiefenentladeschutz  
Kurzschlusschutz  
Überlastschutz  
Temperaturüberwachung

50Ah 12,8V	80Ah 12,8V	100Ah 12,8V	100Ah 12,8V	120Ah 12,8V
7640182624729	7640370542538	7640182624736	7640370543566	7640370545966
<b>CHF 570,00</b>	<b>CHF 895,00</b>	<b>CHF 1.099,00</b>	<b>CHF 1.099,00</b>	<b>CHF 1.289,00</b>

Artikelnummer

Preis

Electrical Characteristics

Leistung AC	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V
Leistung DC	50Ah	80Ah	100Ah	100Ah	120Ah
Energie	0,64KWh	1,024KWh	1,28KWh	1,28KWh	1,536KWh
Interner Widerstand	50mΩ	30mΩ	30mΩ	30mΩ	30mΩ
Lebensdauer	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD
Monatliche Selbstentladung	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Standard Charge

Ladespannung	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V
Lademodus	CC / CV	CC / CV	CC / CV	CC / CV	CC / CV
Empfohlener Ladestrom	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C
Max. Ladestrom	1C	1C	1C	1C	1C
Ladeabschaltspannung	14,6V	14,6V	14,6V	14,6V	14,6V

Standard Discharge

Kontinuierlicher Entladestrom	60A	100A	150A	150A	150A
Entlade-Abschaltspannung	10V	10V	10V	10V	10V
Max. Entladestrom *	250A (BMS Auslöse Strom)	450A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)

Environmental

Ladetemperatur	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit
Entladungstemperatur	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit
Wasserstaubbeständigkeit	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Gehäuse	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent
Dimensionen (LxBxH)	195x165x168mm	280x175x189mm	330x170x215mm	318x176x187mm	318x176x187mm
Gewicht (kg)	6,8kg	10,5kg	14kg	12,5kg	16kg
Anschluss-Terminal	M8	Rundpol	M8	Rundpol	Rundpol
Serielle Verbindung	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 4
Parallele Verbindung	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert
Protokoll	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth

\* Beim BMS detection current wird der A-Wert beschrieben, bei welchem das BMS aufgrund der Überbelastung in die Sicherheitsschaltung geht. (Stromfluss wird unterbrochen)

## SMART mit Bluetooth Überwachung

Die Swaytronic LiFePO<sub>4</sub> Batterien verfügen über eine App-Anbindung mit welcher der Nutzer den aktuellen Batteriezustand mittels einer Bluetoothverbindung überprüfen kann.

Die Datenübertragung findet in Echtzeit statt.



Batterie Ladezustand in % (SoC)  
Lade- / Entladestrom  
Nennkapazität in Ah

Aktueller Betrieb: Laden / Entladen / Standby  
Batteriespannung  
Anzahl der Lade- / Entladezyklen  
Batterietemperatur  
Timer: Basierend auf dem aktuellen Lade- / Entladestrom

120Ah 12,8V	150Ah 12,8V	150Ah 12,8V	200Ah 12,8V	300Ah 12,8V
7640370544631	7640370546932	7640370541302	7640370541319	7640370544648
<b>CHF 1.375,00</b>	<b>CHF 1.559,00</b>	<b>CHF 1.564,80</b>	<b>CHF 1.990,00</b>	<b>CHF 2.590,00</b>

**Artikelnummer**

**Preis**

**Electrical Characteristics**

	120Ah 12,8V	150Ah 12,8V	150Ah 12,8V	200Ah 12,8V	300Ah 12,8V
Leistung AC	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V
Leistung DC	120Ah	150Ah	150Ah	200Ah	300Ah
Energie	1,536KWh	1,92KWh	1,92KWh	2,56KWh	3,84KWh
Interner Widerstand	30mΩ	30mΩ	30mΩ	30mΩ	30mΩ
Lebensdauer	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD	>2000 Zyklen @100%DOD, >3000 Zyklen @80%DOD
Monatliche Selbstentladung	<3%	<3%	<3%	<3%	

**Standard Charge**

	120Ah 12,8V	150Ah 12,8V	150Ah 12,8V	200Ah 12,8V	300Ah 12,8V
Ladespannung	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V	14,4V +/- 0,2V
Lademodus	CC / CV	CC / CV	CC / CV	CC / CV	CC / CV
Empfohlener Ladestrom	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C	0,2C – 0,5C
Max. Ladestrom	1C	1C	1C	0,75C	0,75C
Ladeabschaltspannung	14,6V	14,6V	14,6V	14,6V	14,6V

**Standard Discharge**

	120Ah 12,8V	150Ah 12,8V	150Ah 12,8V	200Ah 12,8V	300Ah 12,8V
Kontinuierlicher Entladestrom	150A	150A	150A	200A	200A
Entlade-Abschaltspannung	10V	10V	10V	10V	10V
Max. Entladestrom *	600A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)	600A (BMS Auslöse Strom)

**Environmental**

	120Ah 12,8V	150Ah 12,8V	150Ah 12,8V	200Ah 12,8V	300Ah 12,8V
Ladetemperatur	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C (32F bis 113F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit
Entladungstemperatur	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis 60°C (-4F bis 140F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit	-10°C bis 35°C (32F bis 104F) @65 +20% rel. Luftfeuchtigkeit
Wasserstaubbeständigkeit	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Gehäuse	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent	ABS+PV UL V-0 feuerresistent
Dimensionen (LxBxH)	355x175x188mm	355x175x188mm	552x110x288mm	345x190x245mm	349x339x190mm
Gewicht (kg)	16kg	19kg	19kg	22kg	32kg
Anschluss-Terminal	Rundpol	Rundpol	M8	M8	M8
Serielle Verbindung	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 4	bis zu 4
Parallele Verbindung	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert
Protokoll	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth

\* Beim BMS detection current wird der A-Wert beschrieben, bei welchem das BMS aufgrund der Überbelastung in die Sicherheitsschaltung geht. (Stromfluss wird unterbrochen)