

# SONNENSCH EIN LITHIUM LITHIUM TRACTION BLOCK BATTERIE



# SONNENSCH EIN LITHIUM LTB REIHE LITHIUM TRACTION BLOCK



## Schneller laden, mehr bewegen

Die neue Sonnenschein Lithium Traction Block (LTB) Batterie eignet sich hervorragend für leichte Traktionsanwendungen wie Handhubwagen, Reinigungsmaschinen und Rollstühle.

Die Batterie kann in bis zu 1,5 Stunden vollständig aufgeladen werden, wodurch die Betriebszeit wesentlich verlängert wird. Mit dem LTB arbeitet Ihr Gerät weiter, anstatt wertvolle Zeit an der Ladestation zu verbringen. Volle Flexibilität für beispielsweise zukünftige Hochleistungsanwendungen wird durch den modularen Aufbau gegeben, der eine Hochskalierung auf eine Gesamtkapazität von 250Ah ermöglicht. Darüber hinaus ist der LTB völlig wartungsfrei und benutzerfreundlich – er ist speziell für den Gebrauch durch ungeübte Anwender vorgesehen.



- LTB - Fährt im Dreischichtbetrieb**  
3 Schichten dank Zwischenladen während z.B. Kaffee- und Mittagspausen
- Konventionelle Batterien**  
Aufladen (über Nacht) nach ca. 1,5 Schichten
- Aufladen**



## ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR DEN EXPERTEN!

- GNB Industrial Power ist der Anwendungsexperte – passende Blei- und Lithium-Batterielösungen für jeden Bedarf
- Umfangreiches Vertriebs-, Beratungs- und Servicenetzwerk in ganz Europa
- Mehr als Batterien - Ladegeräte, Flottenmanagement, Zubehör und Service aus einer Hand

## LITHIUM TECHNOLOGIE

Lithium Technologie verbindet Hochleistung mit der „install & forget“ Idee



Hohe Lebensdauer



Ultraschnelles Aufladen und häufiges Zwischenladen



Keine Emission von Gasen



Hohe Energiedichte/ Kompaktes Design



24/7 Anwendungen / Mehrschichteinsatz



Wartungsfrei über die gesamte Betriebslebensdauer



Ultraleicht



BMS enthalten

# SCHÜTZEN SIE IHRE INVESTITION

## LADESTANDSANZEIGE



Die externe Anzeige bietet die wichtigsten Informationen auf einen Blick und sorgt für Sicherheit:

- **Sicher** – Tiefentladeschutz inklusive akustischem Alarm
- **Einfach** – 10 Segment-Ladestandsanzeige
- **Praktisch** – I<sup>2</sup>C (SMBus-Protokoll) Kommunikation
- **Flexibel** – Kabellänge von 1,5 m
- **Klein** – Abmessungen von 110 x 65 x 28 mm
- EPN: LIAGAGE0001



## DATENBLATT LTB240310

Nennspannung	25,55V
Mindestspannung/Abschaltspannung	20,6V
Max. Spannung	29,4V
Nennkapazität	31,35Ah (C5, 20°C)
Nomineller kontinuierlicher Entladestrom	20A +/- 0,5A / 0,66C
Max. kontinuierlicher Entladestrom	75A +/- 0,5A bei 10 Sekunden
Max. Ladespannung	29,4V
Nomineller Dauerladestrom	15A +/- 0,5A / 0,5C
Max. Dauerladestrom	30A +/- 0,5A
Selbstentladerate	Weniger als 9% nach 3 Monaten
Zykluslebensdauer	1.500 (80% DOD)
Speicherspezifikation	15°C bis +25°C
Ladetemperatur	0°C bis +50°C
Entladetemperatur	-20°C bis +50°C
Gewicht	4,7 kg
LxBxH	195x130x175 mm
Stromanschlüsse	M6 Innengewinde (durch isolierte Kappen geschützt)
Chemie	NMC: Lithium Nickel Mangan Cobalt Oxid
Reihenschaltung	Nein
Parallelschaltung	Ja, bis zu einer Kapazität von 250Ah
Anzeige	10 Segment-Ladestandsanzeige. Akustischer Alarm in der Anzeige integriert

# SONNENSCHNITT LITHIUM LTB REIHE

## TECHNISCHE DATEN FÜR LADEGERÄTE



### Ladeeffizienz

Holen Sie das Meiste aus dem heraus, für das Sie bereits bezahlen! Das SL-Ladegerät wurde speziell für die Schnellladefunktion des LTB entwickelt und wirkt sehr effizient. Nahezu die gesamte Energie, für die Sie bezahlen, wird zum Laden der Batterie und damit zum Transport Ihrer Waren genutzt. Infolgedessen reduzieren Sie Ihre Ladezeit, Ihre Kosten und tragen zu einer saubereren Umwelt bei, indem Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck reduzieren.

	Sachnummer			
	LIMS24S015LTP für 1 Block	LIMS24S30LTP für 2 Blöcke	LIMS24S045LTP für 3 Blöcke	LIMS24S060LTP für ≥ 4 Blöcke
Modell	SL 24V 15A	SL 24V 30A	SL 24V 45A	SL 24V 60A
Nennspannung	24V	24V	24V	24V
Ausgangsstrom	15A	30A	45A	60A
Eingangsspannung	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Netzkabelabmessungen	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>
Netzkabellänge	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Netzanschluss (enthalten)	10A Schuko	10A Schuko	10A Schuko	10A Schuko
Batteriekabel	2x6 mm <sup>2</sup>	2x6 mm <sup>2</sup>	2x10 mm <sup>2</sup>	2x10 mm <sup>2</sup>
Batteriekabellänge	2 m	2 m	2 m	2 m
Batterieanschluss (nicht enthalten)	benutzerdefiniert	benutzerdefiniert	benutzerdefiniert	benutzerdefiniert
Eindringenschutz	IP20	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperaturbereich (bei ausgelasteter Kapazität)	-5 to +40°C	-5 to +40°C	-5 to +40°C	-5 to +40°C
Max. Umgebungstemperatur (bei verminderter Kapazität)	50°C	50°C	50°C	50°C
Kühlung	Lüfter	Lüfter	Lüfter	Lüfter
Kurzschlusschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Zertifizierungen	CE	CE	CE	CE
Status LED	Ja	Ja	Ja	Ja
Ladegerätgewicht exkl. Kabel	1,5 kg	1,5 kg	2,3 kg	2,3 kg
Ladegerätgewicht inkl. Kabel	2,1 kg	2,1 kg	3,1 kg	3,1 kg
Abmessungen (LxBxH)	243x112x74 mm	243x112x74 mm	295X138X89 mm	295X138X89 mm
Wegfahrsperre*	Ja	Ja	Ja	Ja

\*Wegfahrsperre für Ladegeräte im Lieferumfang enthalten, für Batterien muss sie jedoch separat bestellt werden