

Tadiran Lithiumbatterien



Elektronischer
Produkt-
katalog

Lithium-Thionylchlorid-(LTC)-Batterien

Typ	Anschlussarten	Sach-Nr.	Größe	Nennspannung	Nennkapazität	Nennstrom	maximaler Dauerstrom	Temperaturbereich	Maße
									mm
SL-300-Baureihe für Normal- und Pufferbetrieb									
SL-350	/S /T /P /PR /PT	11 1 0350x 00	½AA	3,6 V	1,2 Ah	0,6 mA	6 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 25
SL-361	/S /T /P /PR /PT	11 1 0361x 00	¾AA	3,6 V	1,6 Ah	1 mA	10 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 33
SL-360	/S /T /P /PR /PT	11 1 0360x 00	AA	3,6 V	2,4 Ah	2 mA	20 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 50
SL-500-Baureihe für erweiterten Temperaturbereich									
SL-550	/S /T /P /PR /PT	11 1 0550x 00	½AA	3,6 V	0,8 Ah	0,6 mA	6 mA	-55...+130 °C	Ø 14,5 × 25
SL-561	/S /T /P /PR /PT	11 1 0561x 00	¾AA	3,6 V	1,0 Ah	1 mA	10 mA	-55...+130 °C	Ø 14,5 × 33
SL-560	/S /T /P /PR /PT	11 1 0560x 00	AA	3,6 V	1,7 Ah	2 mA	20 mA	-55...+130 °C	Ø 14,5 × 50
SL-700- / SL-2700-Baureihe für verbesserten Start									
SL-750	/S /T /P /PR /PT	11 1 0750x 00	½AA	3,6 V	1,1 Ah	0,6 mA	20 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 25
SL-761	/S /T /P /PR /PT	11 1 0761x 00	¾AA	3,6 V	1,5 Ah	1 mA	30 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 33
SL-760	/S /T /P /PR /PT	11 1 0760x 00	AA	3,6 V	2,2 Ah	2 mA	60 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 50
SL-2770	/S /T /P	11 2 1770x 00	C	3,6 V	8,5 Ah	3 mA	100 mA	-55...+85 °C	Ø 26 × 50
SL-2780	/S /T /P	11 2 1780x 00	D	3,6 V	19 Ah	5 mA	200 mA	-55...+85 °C	Ø 33 × 60
SL-2790	/S /T	11 2 1790x 00	DD	3,6 V	35 Ah	10 mA	300 mA	-55...+85 °C	Ø 33 × 123
SL-800- / SL-2800-Baureihe XOL für ausgedehnte Betriebsdauer									
SL-840	Lötstifte	11 1 18404 00	BEL	3,6 V	0,42 Ah	0,5 mA	5 mA	-55...+85 °C	Ø 18,5 × 7
SL-889	Lötstifte	11 1 18894 00	¼D	3,6 V	1 Ah	0,5 mA	10 mA	-55...+85 °C	Ø 33 × 6
SL-850	/S /T /P /PR /PT	11 1 0850x 00	½AA	3,6 V	1,2 Ah	0,5 mA	20 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 25
SL-861	/S /T /P /PR /PT	11 1 0861x 00	¾AA	3,6 V	1,6 Ah	0,5 mA	30 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 33
SL-860	/S /T /P /PR /PT	11 1 0860x 00	AA	3,6 V	2,4 Ah	1 mA	60 mA	-55...+85 °C	Ø 14,5 × 50
SL-2870	/S /T /P	11 2 1870x 00	C	3,6 V	8,5 Ah	3 mA	75 mA	-55...+85 °C	Ø 26 × 50
SL-2880	/S /T /P	11 2 1880x 00	D	3,6 V	19 Ah	4 mA	100 mA	-55...+85 °C	Ø 33 × 60

verfügbare Anschlüsse



Anschlussart	/S	/T	/P	/PR	/PT
x	1	2	3	6	8

BEISPIEL: Bei der Anschlussart /PT ist x = 8, und SL-850/PT hat die Sach-Nr. 11 1 08508 00.

PulsesPlus™ -Batterien

Typ	Anschlussart	Sach-Nr.	Anordnung		Nennspannung	Nennkapazität	maximaler Pulsstrom ¹⁾	Maße
			Primärzelle	HLC				
TLP-91111/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5761 001	AA	1550	3,6 V	2,40 Ah	3 A	55 × 32 × 16
TLP-91311/A/SM	Druckkontakte	14 1 5763 001	AA	1520	3,6 V	2,40 Ah	1 A	Ø 16,5 × 75
TLP-91311/A/ST	Lötfahnen	14 1 5763 002	AA	1520	3,6 V	2,40 Ah	1 A	Ø 16,5 × 75
TLP-92111/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5771 001	C	1550	3,6 V	8,50 Ah	3 A	55 × 44 × 28
TLP-92311/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5773 001	C	1520	3,6 V	8,50 Ah	1 A	Ø 29 × 67
TLP-93111/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5781 001	D	1550	3,6 V	19,0 Ah	3 A	64 × 50 × 35
TLP-93311/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5783 001	D	1520	3,6 V	19,0 Ah	1 A	Ø 34 × 78
TLP-96111/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5751 001	½AA	1550	3,6 V	1,2 Ah	3 A	55 × 32 × 16
TLP-96311/A/SM	Druckkontakte	14 1 5753 001	½AA	1520	3,6 V	1,2 Ah	1 A	Ø 16,5 × 50
TLP-96311/A/ST	Lötfahnen	14 1 5753 002	½AA	1520	3,6 V	1,2 Ah	1 A	Ø 16,5 × 50
TLP-97111/A/SM	Kabel ohne Stecker	14 1 5721 001	¾AA	1550	3,6 V	1,65 Ah	3 A	55 × 32 × 16
TLP-97311/A/SM	Druckkontakte	14 1 5723 001	¾AA	1520	3,6 V	1,65 Ah	1 A	Ø 16,5 × 58
TLP-97311/A/ST	Lötfahnen	14 1 5723 002	¾AA	1520	3,6 V	1,65 Ah	1 A	Ø 16,5 × 58

¹⁾ Pulsdauer 1 s bis 3 V

Hybridschichtkondensatoren (HLC) zur Verwendung in PulsesPlus-Batterien

Typ	max. Ladespannung	max. Ladestrom	max. Dauerentladestrom	max. Pulsentladestrom	max. Kapazität (3,6 V)	max. Kapazität (3,9 V)	Entladeschlussspannung	Innenwiderstand	Maße
									mm
HLC-1520A	3,95 V	25 mA	0,5 A	2 A	39 mAh	58 mAh	2,5 V	≤ 250 mΩ	Ø 15 × 20
HLC-1530A	3,95 V	50 mA	0,75 A	3 A	70 mAh	105 mAh	2,5 V	≤ 140 mΩ	Ø 15 × 27
HLC-1550A	3,95 V	100 mA	2 A	5 A	155 mAh	236 mAh	2,5 V	≤ 100 mΩ	Ø 15 × 50

TLM-Batterien

Typ	Nennspannung	max. Dauerentladestrom	max. Pulsentladestrom	max. Kapazität	Entladeschlussspannung	Innenwiderstand	Kapazitätserhaltung ²⁾	Maße
								mm
Medium Power Lithium-Metalloxid-Zellen								
TLM-1520MP	4,1 V	1 A	2,5 A	200 mAh	2,8 V	≤ 300 mΩ	92,5 %	Ø 15 × 20
TLM-1530MP	4,1 V	2 A	5 A	340 mAh	2,8 V	≤ 200 mΩ	92,5 %	Ø 15 × 27
TLM-1550MP	4,1 V	4 A	15 A	800 mAh	2,8 V	≤ 100 mΩ	92,5 %	Ø 15 × 50
High Power Lithium-Metalloxid-Zellen								
TLM-1520HP	4,1 V	1,25 A	3,5 A	135 mAh	2,8 V	≤ 250 mΩ	89 %	Ø 15 × 20
TLM-1530HP	4,1 V	2,25 A	6,5 A	240 mAh	2,8 V	≤ 175 mΩ	89 %	Ø 15 × 27
TLM-1550HP	4,1 V	5 A	15 A	550 mAh	2,8 V	≤ 100 mΩ	89 %	Ø 15 × 50

²⁾ nach 10 Jahren Lagerung bei RT

Alle angegebenen Werte dienen ausschließlich der Information. Sie hängen auch von den jeweiligen Nutzungsbedingungen ab und stellen daher keine garantierten Leistungen dar. Änderungen vorbehalten.

Tadiran Batteries GmbH

Die Tadiran Batteries GmbH ist einer der führenden Hersteller von nicht wiederaufladbaren Lithiumbatterien in Europa. Die Firma wurde 1984 als Joint Venture zwischen Tadiran und Sonnenschein gegründet und bedient – bis Februar 2006 unter dem Namen Sonnenschein Lithium – den Markt erfolgreich seit über 20 Jahren. Zusammen mit ihrer Muttergesellschaft **Tadiran Batteries Ltd.** verbessert die Firma kontinuierlich ihre Leistungsfähigkeit im Hinblick auf Produkte, höchste Qualität und Kundenservice. Tadiran Batteries Ltd. gehört zu Saft groupe S.A. (Euronext: SAFT).

Das Hauptziel der Firma ist es, ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit zu erreichen. Es ist Richtlinie, der Beste in der Anwendungsberatung, in der kompletten technischen Unterstützung und in der Logistik zu sein. Die Firma ist der Weltklasse-Philosophie verpflichtet. Das Management-System ist nach ISO 9001 und – seit 1999 – nach ISO 14001 zertifiziert.

Die Tadiran Batteries GmbH beschäftigt etwa 100 Mitarbeiter und hat ihren Produktionsstandort in Büdingen bei Frankfurt.

Die Firma ist führend bei der Entwicklung von Lithiumbatterien für den industriellen Einsatz, ihre **Lithium-Thionylchlorid-(LTC)-Technologie** ist seit mehr als 25 Jahren erfolgreich eingeführt. Tadiran LTC-Batterien eignen sich immer dort, wo eine 3,6-Volt-Primärbatterie mit hohem Energieinhalt für bis zu 10 und mehr Jahre netzunabhängigen Betrieb benötigt wird.

Vorteile von Tadiran LTC-Batterien:

- hohe und stabile Spannung von 3,6 V
- höchste Kapazität (bis zu 19 Ah pro D-Zelle)
- weiter Temperaturbereich (-40 °C bis +85 °C bzw. 130 °C)
- hohe Zuverlässigkeit (hermetisch dichte Laserschweißung, Glas-Metall-Durchführung)
- herausragende Lagerfähigkeit (bis zu 10 Jahre)
- anerkannte Sicherheit (UL)
- extrem geringe Selbstentladung (unter 1 % pro Jahr)

Das **PulsesPlus™-System**, das hohe Strompulse in Verbindung mit einem hohen Energieinhalt liefert, ist erfolgreich auf den Markt gebracht worden und spielt eine wichtige Rolle insbesondere im Marktsegment der Ortungs- und Überwachungssysteme.

Vorteile von PulsesPlus-Batterien:

- hohe und stabile Spannung von 3,6 V (optional 3,9 V)
- hohe Pulsstromfähigkeit
- kein Passivierungseffekt
- mehr Kapazität (bis zu 19 Ah pro D-Zelle)
- weiter Betriebstemperaturbereich (-40 °C bis +85 °C)
- hohe Zuverlässigkeit (hermetisch dichte Laserschweißung, Glas-Metall-Durchführung)
- herausragende Lagerfähigkeit (bis zu 10 Jahre)
- anerkannte Sicherheit (UL)
- sehr geringe Selbstentladung (unter 2 % pro Jahr)

Das **TLM-System** wurde vor kurzem für Anwendungen entwickelt, die eine Entladung mit hoher elektrischer Leistung nach einer langen Lagerdauer erfordern, z. B. als Zusatzbatterie für Notrufgeräte in automobilen Telematiksystemen.

Vorteile von High- und Medium-Power-TLM-Batterien:

- hohe Spannung von 4,1 V
- sehr hohe Pulsstrombelastbarkeit
- unmittelbare Reaktion, keine Passivierung
- weiter Temperaturbereich (-40 °C bis +85 °C)
- hohe Zuverlässigkeit (hermetisch dichte Laserschweißung, Glas-Metall-Durchführung)
- herausragende Lagerfähigkeit (bis zu 10 Jahre)
- anerkannte Sicherheit (UL)
- geringe Selbstentladung
- **NEU:** Medium-Power-Version mit mehr Kapazität



Lithium-Thionylchlorid-(LTC)-Batterien



PulsesPlus™-Batterien



TLM-High-Power-Batterien

Händler

VOLTRONIC GMBH
DYCKER HAHNERHOF 2
41363 JÜCHEN

WWW.VOLTRONIC.DE