

### Produkteigenschaften

- Wartungsfreie Batterie, kein Wassernachfüllen während der gesamten Gebrauchsdauer erforderlich
- Spezieller Formationsprozess im Gefäß
- Hochreiner Elektrolyt
- Auslaufsichere Konstruktion
- Sicherheitsventil, max. Innendruck 17 kPa / 2,5 psi
- Blockgefäß und Deckel aus ABS (UL 94 V-0 Ausführung optional erhältlich)
- Niedrige Selbstentladung
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA Klassifikation
- Konform zu folgenden Standards: IEC 60896-21/22, EUROBAT



### Spezifikation

Nennspannung	12 V
Nennkapazität	5,0 Ah (C <sub>20h</sub> @ 20°C-25°C)
Design Lebensdauer	5 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektrodendesign	Gitterelektrode, pastiert
Separator	Absorbent glass mat (AGM)
Aktives Material	Hochreines Blei und Bleioxid
Gefäß und Deckel	ABS UL 94 HB (V-0 Ausführung optional)
Ladespannung	Erhaltungsladen: 2,27 – 2,30 V/Z @25-15°C Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)
Elektrolyt	Verdünnte hochreine Schwefelsäure
Sicherheitsventil	EPDM Copolymer, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa (1,5 bis 2 psi), Schließdruck ca. 7 kPa (1 psi)
Anschluss	Flachstecker 4,8 mm, optional Flachstecker 6,3 mm



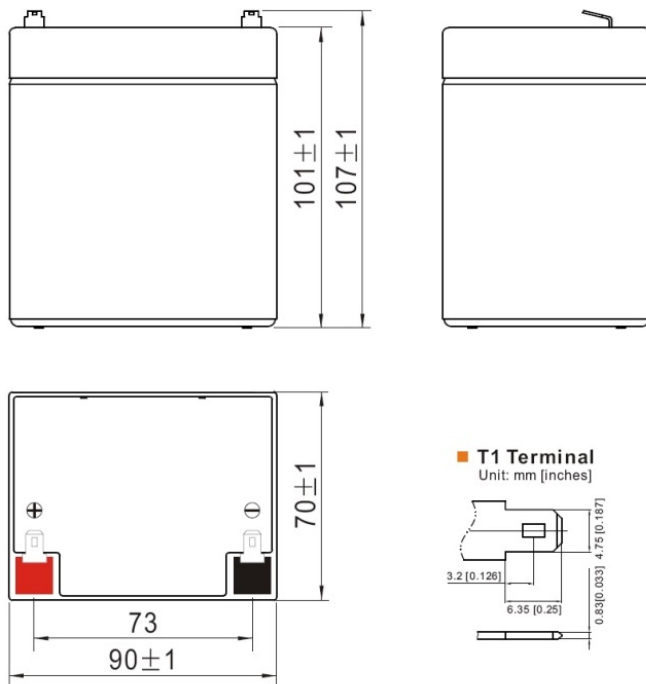
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein! Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze der Batterieentsorgung!

## Technische Daten

Nennspannung	12 V		
Nennkapazität	5,0 Ah (C <sub>20h</sub> )		
Abmessungen (±1 mm / ±0,04 inch)	Höhe	101 mm	3,98 inches
	Länge	90 mm	3,54 inches
	Breite	70 mm	2,76 inches
	Gewicht	1,7 kg	3,84 lbs.

## Eigenschaften

Kapazität 20°C (68°F) bis 1,8 V/Z	20 h	5,0 Ah
	10 h	4,6 Ah
	5 h	4,0 Ah
	1 h	2,6 Ah
	15 min	1,6 Ah
	Innenwiderstand	40,0 mΩ
Temperatur- korrektur- faktoren	40°C (104°F)	102%
	20°C (68°F)	100%
	0°C (32°F)	85%
	-15°C (5°F)	65%
Selbstentla- dung bei 20°C (68°F) - Kapazität nach	1 Monat Lagerung	98%
	3 Monaten Lagerung	94%
	6 Monaten Lagerung	86%
Kurzschluss- strom	A @ 20°C (68°F)	150
Anschluss	Standard	Flachstecker 4,8 mm
	Optional	Flachstecker 6,3 mm
Ladespannung	Zyklisch	Siehe Gebrauchs- anweisung
	Ladeerhaltung	2,27-2,30 V/Z 25-15°C (77-59°F)



## Entladung mit konstanten Strom – A @ 20-25°C (68-77°F)

Uf V/Z	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	9,6	6,7	5,5	4,8	3,8	3,0	2,4	1,5	1,1	0,8	0,54	0,45	0,25
1,80	11,8	8,0	6,4	5,4	4,3	3,2	2,6	1,6	1,2	0,8	0,56	0,47	0,25
1,75	14,0	9,0	7,1	5,9	4,5	3,4	2,7	1,6	1,2	0,8	0,58	0,47	0,25
1,70	15,9	10,0	7,6	6,3	4,8	3,6	2,9	1,7	1,3	0,9	0,58	0,48	0,26
1,65	17,5	10,7	8,1	6,7	5,0	3,7	3,0	1,8	1,3	0,9	0,59	0,49	0,26

## Entladung mit konstanter Leistung – Watt pro Zelle @20-25°C (68-77°F)

Uf V/Z	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	18,1	12,7	10,6	9,3	7,5	5,8	4,8	2,9	2,2	1,6	1,09	0,91	0,50
1,80	22,0	15,1	12,2	10,4	8,2	6,3	5,1	3,1	2,3	1,6	1,12	0,93	0,50
1,75	25,7	16,9	13,3	11,2	8,7	6,6	5,3	3,2	2,4	1,7	1,14	0,94	0,50
1,70	28,9	18,4	14,3	12,0	9,1	6,8	5,5	3,3	2,5	1,7	1,15	0,95	0,51
1,65	31,4	19,5	14,9	12,5	9,4	7,1	5,7	3,4	2,5	1,7	1,17	0,96	0,51

## Kapazität – Ah @20-25°C (68-77°F)

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	2,9	3,3	3,9	4,3	4,4	4,9
1,80	3,1	3,5	4,0	4,4	4,6	5,0
1,75	3,2	3,6	4,2	4,6	4,7	5,0
1,70	3,4	3,7	4,3	4,6	4,8	5,1
1,65	3,5	3,8	4,4	4,7	4,8	5,2

Components Trading Marketing GmbH  
Handwerkerstr. 2  
15366 Hoppegarten

Internet: [www.CTM-Berlin.de](http://www.CTM-Berlin.de)  
Telefon: +49 3342-42 400 0  
Telefax: +49 3342-42 400 19

