

### 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
- VdS zertifiziert G103049



### Spezifikation

Nennspannung	12 V
Nennkapazität	7,0 Ah (C <sub>20h</sub> @ 20°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
Elektrolyt	Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A) 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



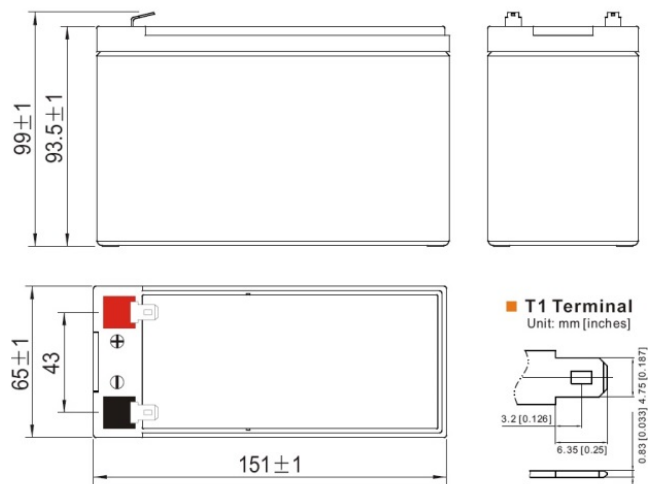
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein! Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze der Batterieentsorgung!

## Technische Daten

Nennspannung	12 V		
Nennkapazität	7,0 Ah (C <sub>20h</sub> )		
Abmessungen (±1 mm / ±0,04 inch)	Länge	151 mm	5,94 inches
	Breite	65 mm	2,56 inches
	Höhe	94 mm	3,68 inches
	Gewicht	2,3 kg	5,07 lbs.

## Eigenschaften

Kapazität 20°C (68°F) bis 1,8 V/Z	20 h	7,0 Ah
	10 h	6,5 Ah
	5 h	5,7 Ah
	1 h	3,6 Ah
	15 min	2,1 Ah
Innenwiderstand	23,0 mΩ	
Impedanz	-	
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)	210
	Standard	Flachstecker 4,8 mm
Anschluss	Optional	Flachstecker 6,3 mm
	Ladespannung	Zyklisch
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	13,3	8,8	7,3	6,4	5,2	4,1	3,4	2,0	1,5	1,1	0,7	0,6	0,3
1,80	16,0	10,6	8,6	7,3	5,8	4,5	3,6	2,2	1,6	1,1	0,7	0,6	0,3
1,75	19,2	12,2	9,5	8,1	6,3	4,8	3,8	2,3	1,7	1,1	0,8	0,6	0,3
1,70	22,2	13,6	10,5	8,8	6,7	5,0	4,0	2,4	1,7	1,2	0,8	0,6	0,3
1,65	24,5	14,7	11,3	9,4	7,0	5,2	4,2	2,4	1,8	1,2	0,8	0,6	0,3
1,60	27,0	16,0	12,1	9,9	7,4	5,5	4,3	2,5	1,8	1,2	0,8	0,6	0,3

## 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	24,9	16,6	13,7	12,1	10,0	7,8	6,5	4,0	3,0	2,1	1,4	1,2	0,6
1,80	28,9	19,5	15,9	13,8	11,1	8,5	7,0	4,3	3,2	2,2	1,5	1,2	0,6
1,75	34,3	22,1	17,5	15,1	11,8	9,1	7,4	4,4	3,3	2,3	1,5	1,3	0,6
1,70	39,2	24,3	19,1	16,2	12,5	9,5	7,7	4,6	3,4	2,3	1,6	1,3	0,7
1,65	42,6	26,0	20,2	17,2	13,1	9,8	7,9	4,7	3,5	2,4	1,6	1,3	0,7
1,60	46,2	27,7	21,4	17,8	13,6	10,2	8,2	4,8	3,5	2,4	1,6	1,3	0,7

## 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	4,1	4,7	5,5	6,0	6,3	6,9
1,80	4,4	5,0	5,7	6,2	6,5	7,0
1,75	4,6	5,2	5,9	6,4	6,6	7,0
1,70	4,8	5,3	6,0	6,5	6,7	7,2
1,65	4,8	5,4	6,2	6,6	6,8	7,3
1,60	5,1	5,6	6,3	6,7	6,9	7,3