

**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

**Spezifikation**

Nennspannung	12 V
Nennkapazität	12,0 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
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



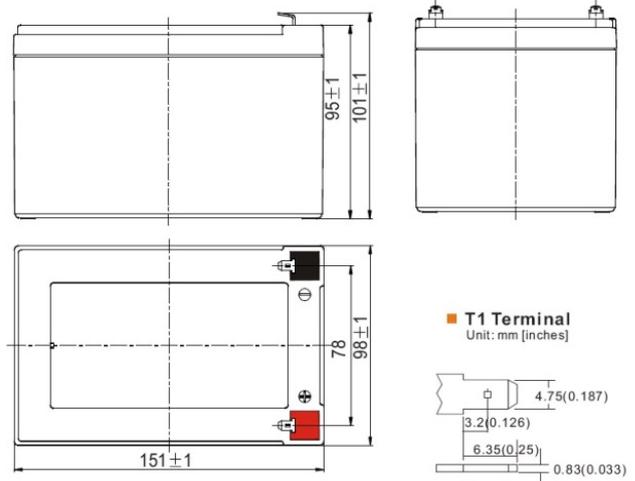
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein! Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze der Batterieentsorgung!

## Technische Daten

Nennspannung	12 V		
Nennkapazität	12,0 Ah (C <sub>20h</sub> )		
Abmessungen (±1 mm / ±0,04 inch)	Höhe	95 mm	3,74 inches
	Länge	151 mm	5,94 inches
	Breite	98 mm	3,86 inches
	Gewicht	3,8 kg	8,38 lbs.

## Eigenschaften

Kapazität 20°C (68°F) bis 1,8 V/Z	20 h	12,0 Ah
	10 h	11,2 Ah
	5 h	9,7 Ah
	1 h	6,6 Ah
	15 min	4,7 Ah
	Innenwiderstand	14,0 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)	360
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	27,5	20,0	17,1	14,5	10,6	7,7	6,2	3,7	2,7	1,9	1,30	1,07	0,59
1,80	33,0	23,4	19,0	15,8	11,4	8,2	6,6	3,8	2,9	2,0	1,34	1,12	0,60
1,75	36,9	25,6	20,2	16,6	11,9	8,6	6,8	4,0	2,9	2,0	1,36	1,14	0,61
1,70	40,2	27,3	21,3	17,4	12,3	8,8	7,0	4,0	3,0	2,0	1,39	1,15	0,62
1,65	44,8	29,6	22,9	18,4	12,9	9,2	7,2	4,2	3,1	2,1	1,42	1,17	0,63

## 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	51,9	38,2	32,9	28,1	20,6	15,2	12,2	7,3	5,4	3,8	2,61	2,16	1,19
1,80	61,6	44,2	36,3	30,3	22,1	16,1	12,9	7,6	5,7	3,9	2,69	2,25	1,21
1,75	68,3	48,0	38,3	31,8	22,9	16,7	13,4	7,8	5,8	4,0	2,72	2,28	1,23
1,70	73,3	50,5	40,0	33,0	23,5	17,0	13,5	7,9	5,9	4,0	2,76	2,29	1,23
1,65	79,5	53,3	42,0	34,1	24,3	17,5	13,8	8,0	6,0	4,1	2,79	2,30	1,24

## 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	7,3	8,2	9,4	10,4	10,7	11,7
1,80	7,6	8,5	9,7	10,7	11,2	12,0
1,75	7,9	8,7	9,9	10,8	11,4	12,2
1,70	8,1	8,9	10,2	11,1	11,5	12,3
1,65	8,3	9,2	10,4	11,3	11,7	12,6

**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**

