

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 _{20h} @ 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 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



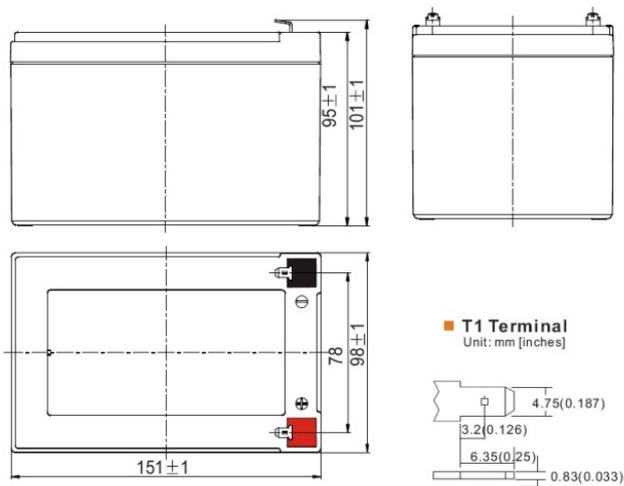
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein! Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze der Batterieentsorgung!

Technische Daten

Nennspannung	12 V		
Nennkapazität	12,0 Ah (C _{20h})		
Abmessungen (±1 mm / ±0,04 inch)	Länge	151 mm	5,94 inches
	Breite	98 mm	3,86 inches
	Höhe	95 mm	3,74 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	9,5 Ah
	1 h	6,3 Ah
	15 min	3,6 Ah
Innenwiderstand	14,0 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)	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	22,9	15,2	12,5	11,0	9,0	7,0	5,8	3,5	2,7	1,8	1,3	1,0	0,5
1,80	27,4	18,2	14,7	12,6	10,1	7,7	6,3	3,8	2,8	1,9	1,3	1,1	0,6
1,75	32,8	20,9	16,4	13,9	10,8	8,2	6,6	4,0	2,9	2,0	1,3	1,1	0,6
1,70	38,1	23,3	18,0	15,1	11,5	8,6	6,9	4,1	3,0	2,0	1,4	1,1	0,6
1,65	42,0	25,3	19,3	16,2	12,1	9,0	7,2	4,2	3,1	2,1	1,4	1,1	0,6
1,60	46,3	27,4	20,8	17,1	12,8	9,4	7,4	4,3	3,2	2,1	1,4	1,2	0,6

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	42,6	28,4	23,6	20,8	17,1	13,5	11,3	6,9	5,2	3,6	2,5	2,1	1,1
1,80	49,5	33,4	27,2	23,6	19,0	14,7	12,1	7,4	5,5	3,8	2,6	2,2	1,1
1,75	58,8	37,9	30,0	25,8	20,2	15,7	12,7	7,6	5,7	3,9	2,7	2,2	1,2
1,70	67,3	41,7	32,7	27,8	21,4	16,3	13,2	7,9	5,8	4,0	2,7	2,2	1,2
1,65	73,1	44,6	34,7	29,5	22,4	16,9	13,6	8,1	6,0	4,1	2,7	2,3	1,2
1,60	79,2	47,5	36,6	30,6	23,3	17,5	14,1	8,3	6,1	4,1	2,8	2,3	1,2

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	7,1	8,1	9,0	10,4	10,8	11,8
1,80	7,6	8,6	9,5	10,7	11,2	12,0
1,75	8,0	8,9	10,0	11,0	11,4	12,1
1,70	8,2	9,1	10,0	11,2	11,6	12,3
1,65	8,5	9,4	10,5	11,3	11,8	12,5
1,60	4,7	9,6	10,5	11,6	12,0	12,5