

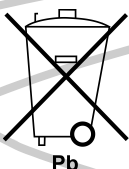
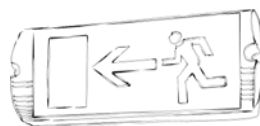
Produkteigenschaften

- Wartungsfreie Batterie, kein Wassernachfüllen während der gesamten Gebrauchsdauer erforderlich
- Spezieller umweltfreundlicher Formationsprozess im Gefäß
- Auslaufsichere Konstruktion
- Hochreiner Elektrolyt
- Sicherheitsventile
- 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	12 Ah
Design Lebensdauer	12 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektrodendesign	Gitterelektrode, pastiert
Separator	Absorbent Glass Mat (AGM)
Aktives Material	Hochreines Blei und Bleidioxid
Gefäß und Deckel	ABS UL 94 HB (V-0 Ausführung optional)
Ladespannung	Erhaltungsladen: 2,275 V/Z @ 20°C Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)
Elektrolyt	Verdünnte hochreine Schwefelsäure
Sicherheitsventil	EPDM, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa, Schließdruck ca. 7 kPa
Anschluss	Flachstecker 6,3 mm



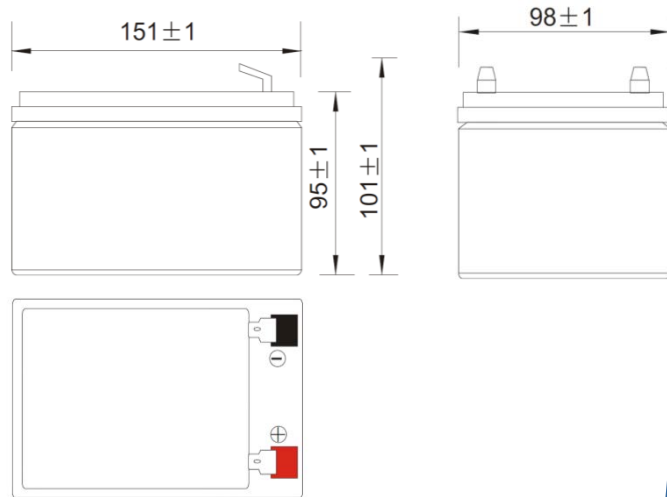
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein!
Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze
der Batterieentsorgung!

Physische Daten

Abmessungen (±1 mm)	Länge	151 mm
	Breite	98 mm
	Höhe	95 mm
	Höhe inkl. Pol	100 mm
	Gewicht	3,8 kg
Anschluss	Standard	Flachstecker 6,3mm
	Optional	Flachstecker 4,8mm

Elektrische Daten

Nennspannung		12 V
Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z	20 h	13,0 Ah
	10 h	12,2 Ah
	5 h	10,6 Ah
	1 h	6,9 Ah
	15 min	4,5 Ah
	Innenwiderstand Impedanz	18 mΩ - S
Temperatur- korrektur- faktoren (C20)	40°C	102%
	20°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Selbstentla- dung bei 20°C - Kapazität nach	1 Monat Lagerung	98%
	3 Monaten Lagerung	94%
	6 Monaten Lagerung	86%
Kurzschluss- strom	A @ 20°C	-
Ladespan- nung	Ladeerhaltung	2,27-2,30 V/Z 25-15°C
	Zyklisch	Siehe Gebrauchs- anweisung



Entladung mit konstanten Strom – A @ 20°C

Uf V/Z	10 min	15 min	30 min	60 min	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	15,5	12,9	8,9	5,7	2,8	1,8	1,3	1,1	0,6
1,80	19,8	15,6	10,6	6,3	3,1	2,0	1,4	1,2	0,6
1,75	21,7	17,0	11,0	6,6	3,1	2,0	1,4	1,2	0,6
1,70	23,7	18,2	11,5	6,9	3,2	2,1	1,4	1,2	0,6
1,65	25,6	19,4	12,1	7,1	3,3	-	-	-	-
1,60	27,8	20,7	12,8	7,3	3,4	-	-	-	-

Entladung mit konstanter Leistung – Watt pro Zelle @ 20°C

Uf V/Z	10 min	15 min	30 min	60 min	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	29,1	24,6	17,5	11,2	5,7	3,7	2,6	2,2	1,2
1,80	36,8	29,3	20,3	12,5	6,1	4,0	2,8	2,4	1,2
1,75	39,8	31,6	20,9	13,0	6,2	4,1	2,8	2,4	1,2
1,70	42,4	33,3	21,6	13,4	6,3	4,2	2,9	2,4	1,3
1,65	45,4	35,1	22,6	13,7	6,6	-	-	-	-
1,60	48,1	36,9	23,7	14,1	6,7	-	-	-	-

Kapazität – Ah @ 20°C

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	7,2	8,6	9,4	10,6	11,3	12,6
1,80	7,9	9,3	10,1	11,2	12,0	12,7
1,75	8,2	9,4	10,4	11,4	12,1	12,8
1,70	8,5	9,7	10,6	11,6	12,2	13,0
1,65	8,8	10,1	-	-	-	-
1,60	9,1	10,4	-	-	-	-