

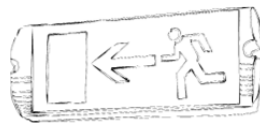
Produkteigenschaften

- 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
- durch Det Norske Veritas / Germanischer Lloyd getestet



Spezifikation

Nennspannung	12 V
Nennkapazität	230 Ah
Design Lebensdauer	12 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektroden-Design	Gitterelektrode, pastiert
Separator	A bsorbent G lass M at (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
Elektrolyt	Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A) Verdünnte hochreine Schwefelsäure
Sicherheitsventil	EPDM, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa, Schließdruck ca. 7 kPa
Anschluss	M8 Innengewinde



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

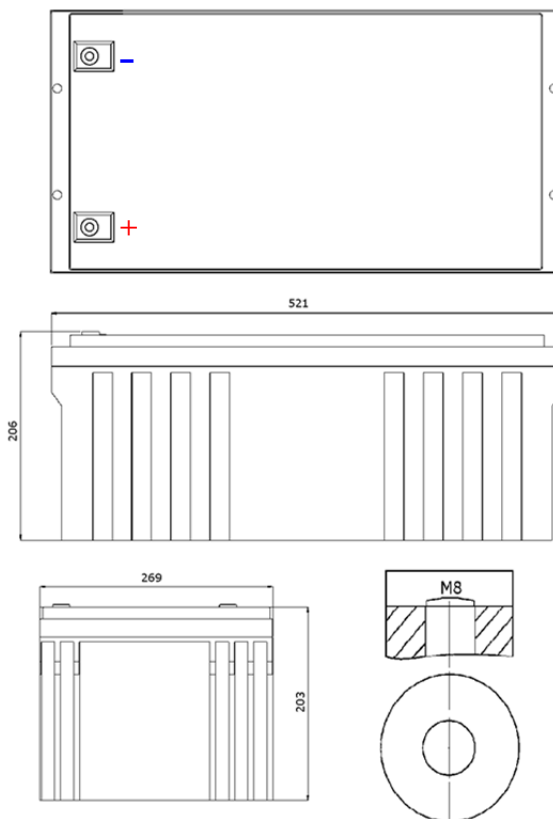
Energy
We power the future.

Physische Daten

Abmessungen (±2 mm)	Länge	521 mm
	Breite	269 mm
	Höhe	203 mm
	Höhe inkl. Pol	206 mm
	Gewicht	73,5 kg
Anschluss	Standard	Innengewinde M8
	Optional	Konuspol

Elektrische Daten

Nennspannung	12 V	
Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z	20 h	268 Ah
	10 h	249 Ah
	5 h	226 Ah
	1 h	166 Ah
	15 min	86,8 Ah
	Innenwiderstand	2,2 mΩ
Impedanz	2150 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	5900
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	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	60 min	2 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	418	329	299	267	223	144	84,6	39,1	26,0	21,5	11,5
1,80	447	352	319	285	238	154	90,4	41,7	27,8	22,9	12,3
1,75	475	374	340	303	253	163	96,2	44,4	29,6	24,4	13,1
1,70	486	382	347	310	259	167	98,3	45,4	30,2	24,9	13,4
1,65	492	387	351	314	262	169	100	-	-	-	-
1,60	497	391	355	317	265	171	100	-	-	-	-

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

Uf V/Z	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	60 min	2 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	880	657	575	527	454	294	171	80,3	53,9	44,2	23,7
1,80	940	702	614	563	485	314	183	85,7	57,6	47,2	25,3
1,75	1000	746	654	599	516	334	195	91,2	61,2	50,2	26,9
1,70	1022	763	668	612	527	341	199	93,2	62,6	51,3	27,5
1,65	1035	773	676	619	534	346	201	-	-	-	-
1,60	1045	780	683	625	539	349	203	-	-	-	-

Kapazität – Ah @ 20°C

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	169	182	195	208	215	231
1,80	181	194	209	222	229	247
1,75	192	207	222	237	244	263
1,70	197	211	227	242	249	269
1,65	199	214	-	-	-	-
1,60	201	216	-	-	-	-