

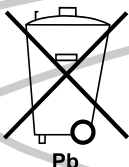
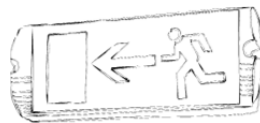
Produkteigenschaften

- 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	28 Ah
Design Lebensdauer	12 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektrodenesign	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	M5 Innengewinde



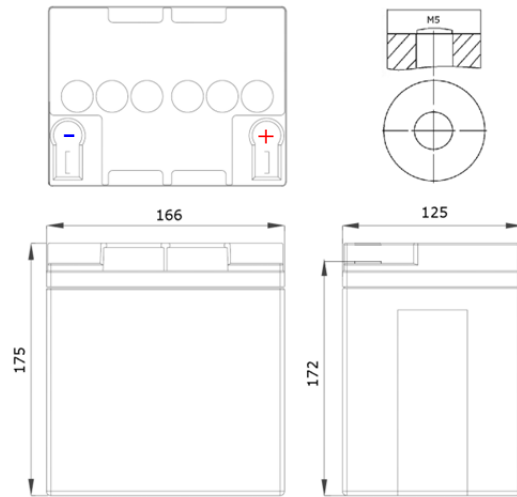
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein!
 Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze
 der Batterieentsorgung!

Physische Daten

Abmessungen (±2 mm)	Länge	166 mm
	Breite	125 mm
	Höhe	175 mm
	Höhe inkl. Pol	-
	Gewicht	9,0 kg
Anschluss	Standard	Innengewinde M5
	Optional	Winkelpol

Elektrische Daten

Nennspannung	12 V	
Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z	20 h	32,1 Ah
	10 h	30,6 Ah
	5 h	27,7 Ah
	1 h	20,7 Ah
	15 min	14,4 Ah
	Innenwiderstand	7,7 mΩ
Impedanz	450 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	910
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	104	64,9	49,6	40,6	30,6	17,9	10,1	4,7	3,2	2,6	1,3
1,80	111	69,4	53,0	43,4	32,7	19,1	10,8	5,0	3,4	2,8	1,4
1,75	119	73,8	56,3	46,2	34,8	20,3	11,5	5,4	3,6	2,9	1,5
1,70	121	75,4	57,6	47,2	35,6	20,7	11,7	5,5	3,7	3,0	1,6
1,65	123	76,4	58,3	47,8	36,0	21,0	11,9	-	-	-	-
1,60	124	77,1	58,9	48,2	36,4	21,2	12,0	-	-	-	-

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	232	132	96,0	77,0	58,2	35,3	19,7	9,3	6,3	5,2	2,7
1,80	248	141	103	82,2	62,2	37,7	21,1	10,0	6,7	5,5	2,8
1,75	263	151	109	87,5	66,2	40,1	22,4	10,6	7,2	5,9	3,0
1,70	269	154	112	89,4	67,6	41,0	22,9	10,9	7,3	6,0	3,1
1,65	273	156	113	90,6	68,5	41,5	23,2	-	-	-	-
1,60	275	157	114	91,4	69,1	41,9	23,4	-	-	-	-

Kapazität – Ah @ 20°C

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	20,2	21,8	23,8	25,6	26,3	27,7
1,80	21,6	23,3	25,5	27,3	28,1	29,5
1,75	23,0	24,7	27,1	29,1	29,9	31,4
1,70	23,5	25,3	27,7	29,7	30,6	32,1
1,65	23,8	25,6	-	-	-	-
1,60	24,0	25,9	-	-	-	-

Batteriehandel Zelltronik
Jahnstr. 12
72336 Balingen

Internet: www.akkuebote.de
Telefon: +49 7433-9993646
Telefax: +49 7433-9990972