

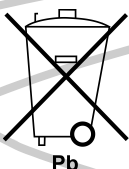
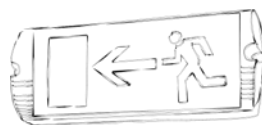
Produkteigenschaften

- 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	18 Ah
Design Lebensdauer	12 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektrodendesign	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 Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)
Elektrolyt	Verdünnte hochreine Schwefelsäure
Sicherheitsventil	EPDM, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa, Schließdruck ca. 7 kPa
Anschluss	M5 Innengewinde



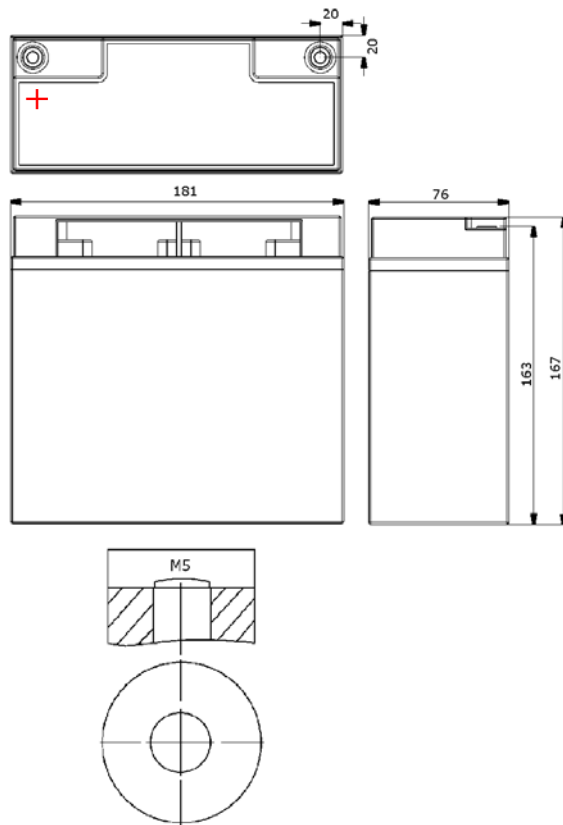
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein!
Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze
der Batterieentsorgung!

Physische Daten

Abmessungen (±2 mm)	Länge	181 mm
	Breite	76 mm
	Höhe	167 mm
	Höhe inkl. Pol	-
	Gewicht	5,45 kg
Anschluss	Standard	Innengewinde M5
	Optional	Winkelpol

Elektrische Daten

Nennspannung	12 V	
Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z	20 h	18,1 Ah
	10 h	17,1 Ah
	5 h	16,0 Ah
	1 h	11,9 Ah
	15 min	8,4 Ah
	Innenwiderstand	9 mΩ
Impedanz	400 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	732
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	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	56,2	38,0	28,9	23,9	18,2	10,2	5,8	4,2	2,7	1,8	1,4	0,7
1,80	60,0	40,6	30,9	25,5	19,4	10,9	6,2	4,5	2,9	1,9	1,5	0,8
1,75	63,9	43,2	32,9	27,1	20,6	11,6	6,6	4,8	3,1	2,0	1,6	0,8
1,70	65,3	44,1	33,6	27,7	21,1	11,9	6,7	4,9	3,1	2,0	1,7	0,9
1,65	66,1	44,7	34,0	28,1	21,4	12,0	6,8	5,0	-	-	-	-
1,60	66,8	45,1	34,4	28,3	21,6	12,1	6,9	5,0	-	-	-	-

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	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	119	74,9	57,3	46,8	35,0	20,2	11,3	8,1	5,5	3,7	3,0	1,6
1,80	127	80,0	61,2	49,9	37,4	21,6	12,1	8,7	5,9	4,0	3,3	1,7
1,75	135	85,1	65,1	53,1	39,8	22,9	12,8	9,2	6,3	4,2	3,5	1,9
1,70	138	87,0	66,6	54,3	40,7	23,4	13,1	9,4	6,4	4,3	3,5	1,9
1,65	140	88,1	67,4	55,0	41,2	23,7	13,3	9,6	-	-	-	-
1,60	141	88,9	68,1	55,5	41,6	24,0	13,4	9,7	-	-	-	-

Kapazität – Ah @ 20°C

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	11,7	12,7	13,7	14,4	14,7	15,6
1,80	12,5	13,6	14,7	15,4	15,7	16,7
1,75	13,3	14,5	15,6	16,4	16,7	17,8
1,70	13,6	14,8	16,0	16,7	17,1	18,1
1,65	13,8	15,0	-	-	-	-
1,60	13,9	15,1	-	-	-	-