

**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	135 Ah
Design Lebensdauer	12 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C, empfohlen 15-25°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektrodendesign	Gitterelektrode, pastiert
Separator	<b>A</b> bsorbent <b>G</b> lass <b>M</b> 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	M6 Innengewinde



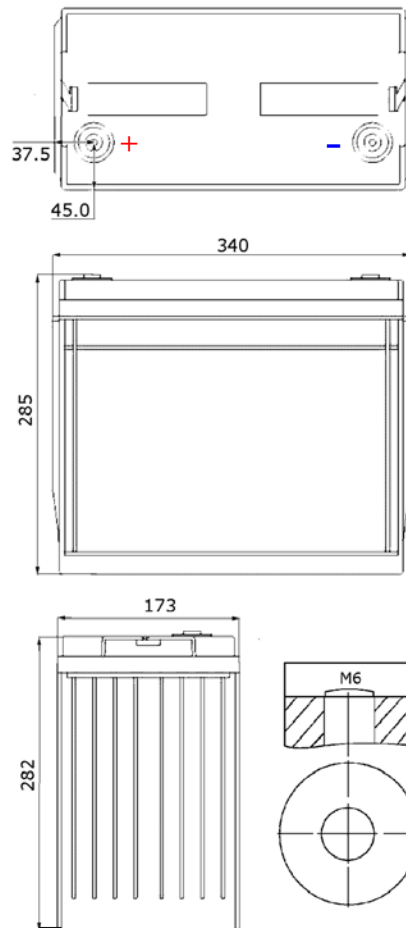
CTM GmbH fördert das Umweltbewusstsein!  
Bitte halten Sie sich an die gültigen Gesetze  
der Batterieentsorgung!

## Physische Daten

Abmessungen (±2 mm)	Länge	340 mm
	Breite	173 mm
	Höhe	282 mm
	Höhe inkl. Pol	285 mm
	Gewicht	43,3 kg
Anschluss	Standard	Innengewinde M6
	Optional	Konuspol

## Elektrische Daten

Nennspannung	12 V	
Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z	20 h	172 Ah
	10 h	160 Ah
	5 h	145 Ah
	1 h	107 Ah
	15 min	65,7 Ah
	Innenwiderstand	3,2 mΩ
Impedanz	1300 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	3750
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	335	262	226	194	151	92,3	54,1	38,6	25,0	16,7	13,8	7,4
1,80	357	280	242	207	162	98,6	57,8	41,2	26,7	17,9	14,7	7,9
1,75	380	298	257	220	172	105	61,4	43,8	28,4	19,0	15,7	8,4
1,70	389	305	263	225	176	107	62,8	44,8	29,0	19,4	16,0	8,6
1,65	393	309	266	228	178	109	63,6	45,4	-	-	-	-
1,60	397	312	269	230	180	110	64,2	45,8	-	-	-	-

## 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	879	549	434	367	290	182	105	76,1	50,0	33,4	27,6	15,3
1,80	938	587	463	393	310	194	112	81,3	53,4	35,7	29,5	16,3
1,75	998	624	493	418	330	206	119	86,5	56,8	37,9	31,4	17,3
1,70	1020	638	504	427	337	211	122	88,4	58,0	38,8	32,1	17,7
1,65	1033	646	510	432	341	214	123	89,5	-	-	-	-
1,60	1043	652	515	436	344	216	125	90,3	-	-	-	-

## Kapazität – Ah @ 20°C

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	108	116	125	134	138	149
1,80	116	124	134	143	147	159
1,75	123	132	142	152	157	169
1,70	126	134	145	155	160	173
1,65	127	136	-	-	-	-
1,60	128	137	-	-	-	-