

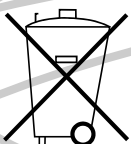
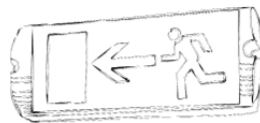
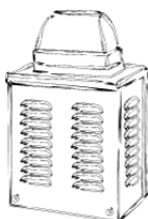
Produkteigenschaften

- 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	150 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	M6 Innengewinde



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

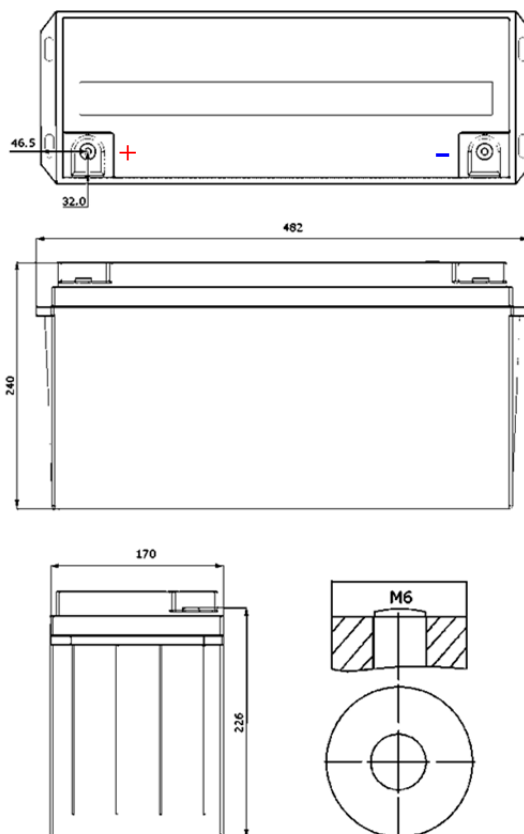
Energy
We power the future.

Physische Daten

Abmessungen (±2 mm)	Länge	482 mm
	Breite	170 mm
	Höhe	240 mm
	Höhe inkl. Pol	-
	Gewicht	45,3 kg
Anschluss	Standard	Innengewinde M6
	Optional	Konuspol

Elektrische Daten

Nennspannung	12 V	
Kapazität 20°C bis 1,7 V/Z	20 h	163 Ah
	10 h	154 Ah
	5 h	146 Ah
	1 h	109 Ah
	15 min	61,4 Ah
	Innenwiderstand	2,8 mΩ
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	4200
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	351	249	211	188	153	94,5	54,5	25,2	16,4	13,3	7,0
1,80	375	266	226	201	163	101	58,2	26,9	17,5	14,2	7,5
1,75	399	283	240	213	173	107	61,9	28,6	18,6	15,1	8,0
1,70	408	289	245	218	177	110	63,3	29,2	19,0	15,4	8,1
1,65	413	293	249	221	179	111	64,1	-	-	-	-
1,60	417	295	251	223	181	112	64,7	-	-	-	-

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	864	549	434	370	299	190	113	50,1	32,7	26,6	13,9
1,80	923	586	464	395	320	203	120	53,6	34,9	28,4	14,9
1,75	982	623	493	420	340	216	128	57,0	37,1	30,2	15,8
1,70	1003	637	504	429	347	221	131	58,2	38,0	30,9	16,2
1,65	1016	645	511	435	352	224	133	-	-	-	-
1,60	1026	651	516	439	355	226	134	-	-	-	-

Kapazität – Ah @ 20°C

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	109	117	126	131	133	141
1,80	116	125	134	140	142	150
1,75	124	133	143	149	151	160
1,70	127	136	146	152	154	164
1,65	128	138	-	-	-	-
1,60	129	139	-	-	-	-