accu-profi Solution GmbH & Co. KG
An der Loher Mühle 25
32545 Bad Oeynhausen
beratung@accu-profi.de
Tel. +49 5731 866 555 0
Fax +49 5731 866 555 9
www.accu-profi.de

Datenblatt

CT 5-12

We power the future

Produkteigenschaften

- Wartungsfreie Batterie, kein Wassernachfüllen während der gesamten Gebrauchsdauer erforderlich
- Spezieller Formationsprozess im Gefäß
- Hochreiner Elektrolyt
- Auslaufsichere Konstruktion
- Sicherheitsventil, max. Innendruck 17 kPa / 2,5 psi
- 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	5,0 Ah (C_{20h} @ 20°C-25°C)
Design Lebensdauer	5 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Gitterlegierung	Blei-Kalzium-Zinn
Elektrodendesign	Gitterelektrode, pastiert
Separator	Absorbent glass mat (AGM)
Aktives Material	Hochreines Blei und Bleioxid
Gefäß und Deckel	ABS UL 94 HB (V-0 Ausführung optional)
Ladespannung	Erhaltungsladen: 2,27 – 2,30 V/Z @25-15°C Zyklische Anwendungen: siehe Gebrauchsanweisung Maximaler Wechselstrom: 0,05 C (A)
Elektrolyt	Verdünnte hochreine Schwefelsäure
Sicherheitsventil	EPDM Copolymer, Öffnungsdruck 10,5 bis 14 kPa (1,5 bis 2 psi), Schließdruck ca. 7 kPa (1 psi)
Anschluss	Flachstecker 4,8 mm, optional Flachstecker 6,3 mm

Pb

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

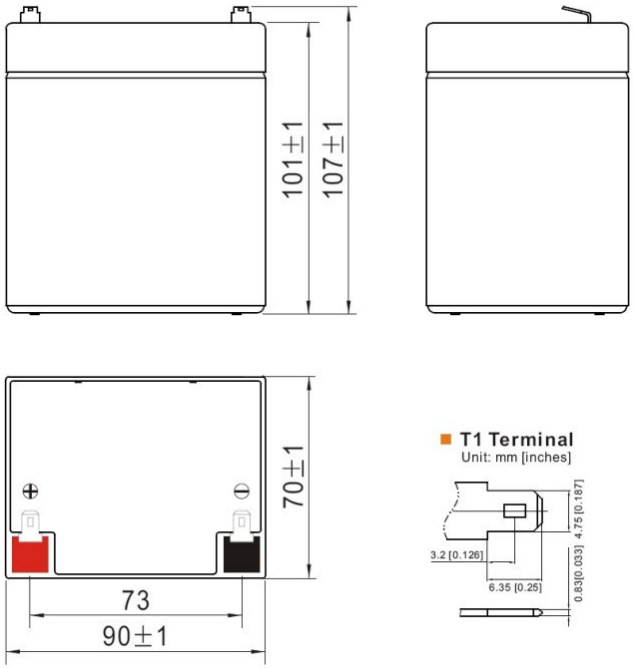
Energy
We power the future.

accu-profi Solution GmbH & Co. KG
An der Loher Mühle 25
32545 Bad Oeynhausen
beratung@accu-profi.de
Tel. +49 5731 866 555 0
Fax +49 5731 866 555 9
www.accu-profi.de

CT 5-12

Technische Daten

Nennspannung		12 V	
Nennkapazität		5,0 Ah (C_{20h})	
Abmessungen (±1 mm / ±0,04 inch)	Höhe	101 mm	3,98 inches
	Länge	90 mm	3,54 inches
	Breite	70 mm	2,76 inches
	Gewicht	1,7 kg	3,84 lbs.



Eigenschaften

Kapazität 20°C (68°F) bis 1,8 V/Z	20 h 10 h 5 h 1 h 15 min Innenwiderstand Impedanz	5,0 Ah 4,6 Ah 4,0 Ah 2,6 Ah 1,6 Ah 40,0 mΩ -
Temperatur-korrektur-faktoren	40°C (104°F) 20°C (68°F) 0°C (32°F) -15°C (5°F)	102% 100% 85% 65%
Selbstentla-dung bei 20°C (68°F) - Kapazität nach	1 Monat Lagerung 3 Monaten Lagerung 6 Monaten Lagerung	98% 94% 86%
Kurzschluss-strom	A @ 20°C (68°F)	150
Anschluss	Standard	Flachstecker 4,8 mm
	Optional	Flachstecker 6,3 mm
Ladespannung	Zyklisch	Siehe Gebrauchs-anweisung
	Ladeerhaltung	2,27-2,30 V/Z 25-15°C (77-59°F)

Entladung mit konstanten Strom – A @ 20-25°C (68-77°F)

Uf V/Z	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	9,6	6,7	5,5	4,8	3,8	3,0	2,4	1,5	1,1	0,8	0,54	0,45	0,25
1,80	11,8	8,0	6,4	5,4	4,3	3,2	2,6	1,6	1,2	0,8	0,56	0,47	0,25
1,75	14,0	9,0	7,1	5,9	4,5	3,4	2,7	1,6	1,2	0,8	0,58	0,47	0,25
1,70	15,9	10,0	7,6	6,3	4,8	3,6	2,9	1,7	1,3	0,9	0,58	0,48	0,26
1,65	17,5	10,7	8,1	6,7	5,0	3,7	3,0	1,8	1,3	0,9	0,59	0,49	0,26

Entladung mit konstanter Leistung – Watt pro Zelle @20-25°C (68-77°F)

Uf V/Z	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	60 min	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	18,1	12,7	10,6	9,3	7,5	5,8	4,8	2,9	2,2	1,6	1,09	0,91	0,50
1,80	22,0	15,1	12,2	10,4	8,2	6,3	5,1	3,1	2,3	1,6	1,12	0,93	0,50
1,75	25,7	16,9	13,3	11,2	8,7	6,6	5,3	3,2	2,4	1,7	1,14	0,94	0,50
1,70	28,9	18,4	14,3	12,0	9,1	6,8	5,5	3,3	2,5	1,7	1,15	0,95	0,51
1,65	31,4	19,5	14,9	12,5	9,4	7,1	5,7	3,4	2,5	1,7	1,17	0,96	0,51

Kapazität – Ah @20-25°C (68-77°F)

Uf V/Z	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85	2,9	3,3	3,9	4,3	4,4	4,9
1,80	3,1	3,5	4,0	4,4	4,6	5,0
1,75	3,2	3,6	4,2	4,6	4,7	5,0
1,70	3,4	3,7	4,3	4,6	4,8	5,1
1,65	3,5	3,8	4,4	4,7	4,8	5,2