

Innovative Merkmale

- Wartungsfreie Konstruktion, kein Wasser nachfüllen, verschlossene Ausführung
- Gehäuseformation der Platten
- technisch reine Schwefelsäure
- auslaufsicher
- Ventil reguliert, max. interner Druck 2,5 psi
- UL 94 HB, UL 94 V0 auf Anforderung
- Gehäuse und Deckel aus ABS
- Niedrige Selbstentladung
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA
- In Übereinstimmung mit:
„ IEC 896-2, DIN 43534, BS 6290 Pt4 und Eurobat
- VDS Zulassung G111002



Produktmerkmale

Nennspannung	12 Volt
Nennkapazität	48 Ah (C 20 bei 20°C)
Betriebsdauer (stand by)	5 Jahre design life
Betriebstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Gitterlegierung	Calcium / Zinn-Blei Legierung
Platten	Gitterplatten
Seperator	Mikroporöses Polymer
Aktives Material	hochreines Blei
Gehäuse und Deckel	ABS (V0 auf Anfrage)
Ladespannung	Erhaltung 2,275 +/- 0,005 V/Z bei 20 °C; zyklisch 2,35 V/Z bei 20 °C max. 2,4 V/Z ; max. Wechselstromanteil 0,05 C(A)
Elektrolyt	technisch reine Schwefelsäure im Vlies festgelegt
Gasungsventil	EPDM Silikon 1,5 bis 2 psi (10,5-14 kPa) Öffnungsdruck Wiederschließung bei 1 psi (7 kPa)
Anschlüsse	Innengewinde M 5, 12 mm tief, Epoxidharz versiegelt
Anzugsmomente	empfohlenes Drehmoment ist 5 – 7 Nm
Verbinder	Verbinder, Abdeckkappen und weiteres Zubehör Auf Anfrage



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

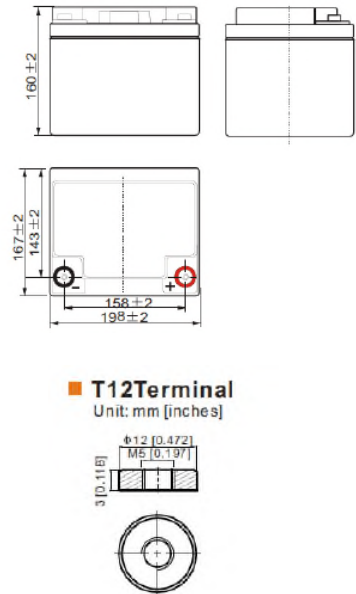
www.ctm-berlin.de
info@ctm-berlin.de
We power the future

technische Angaben

	Nennspannung typische Kapazität	12 V 48 Ah	
Abmessungen	Höhe über alles	160 mm	6,29 Inches
	Länge	198 mm	7,80 Inches
	Breite	167 mm	6,57 Inches
	Gewicht	13,3 kg	29,39 lbs

Charakteristik

Kapazität 20 °C (68 °F) bis 1,75 Volt	20 stündig	48,9 Ah
	10 stündig	43,3 Ah
	5 stündig	36,0 Ah
	2 stündig	30,8 Ah
	Innenwiderstand	6,2 mOhm
Kapazitätskorrektur bei Temperaturschwankungen (20 °C)	40 °C (104 °F)	103%
	20 °C (68 °F)	100%
	0 °C (32 °F)	86%
	-15 °C (5 °F)	65%
Selbstentladung 20 °C (68 °F)	Kapazität nach 1 Monat Lagerung	96%
	Kapazität nach 2 Monaten Lagerung	90%
	Kapazität nach 6 Monaten Lagerung	82%
Max. Kurzschlussstrom		670 A
Polausführung	Standard	Innengewinde M 5, 12 mm tief
	Optional	Flach- oder Rundpol auf Anfrage
Ladung (Konstantspannung)	Zyklisch	2,35 - 2,40 V/Z (20-25 °C)
	Erhaltung	2,275 +/- 0,005 V/Z (20-25 °C)



Konstant Entladung – Watt pro Zelle bei 20-25 °C

Entl.V pro Zelle	5 M	10 M	15 M	20 M	30 M	60 M	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	8 hr	10 hr	20 hr
1,85	222	178	143	118	88,4	51,9	28,6	19,8	15,2	12,5	10,6	8,28	6,84	3,78
1,80	236	191	151	124	91,7	53,4	29,2	20,2	15,5	12,7	10,8	8,42	6,96	3,89
1,75	247	196	154	126	93,1	54,0	29,6	20,3	15,6	12,8	10,9	8,52	7,06	3,97
1,70	255	200	157	128	94,4	54,5	29,8	20,5	15,8	12,9	11,0	8,60	7,13	4,03
1,65	259	204	159	130	95,3	55,1	30,1	20,7	-	-	-	-	-	-

Konstant Entladung – Ampere bei 20-25 °C

Entl.V pro Zelle	5 M	10 M	15 M	20 M	30 M	60 M	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	8 hr	10 hr	20 hr
1,85	118	83,5	69,0	58,9	45,9	26,9	14,7	10,5	8,20	6,85	5,96	4,84	4,13	2,33
1,80	128	89,8	72,9	61,9	47,4	27,7	15,2	10,8	8,48	7,08	6,15	4,99	4,26	2,40
1,75	135	93,5	75,4	63,4	48,3	28,0	15,4	11,0	8,63	7,20	6,26	5,08	4,33	2,45
1,70	141	95,7	76,7	64,5	49,1	28,4	15,6	11,1	8,76	7,31	6,35	5,16	4,41	2,50
1,65	144	97,9	78,2	65,2	49,6	28,6	15,7	11,2	-	-	-	-	-	-

Amperestunden bei 20-25 °C

Entl.V pro Zelle	1 hr	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	8 hr	10 hr	20 hr
1,85	26,9	28,4	29,5	31,4	32,8	34,2	37,3	38,7	42,9
1,80	27,7	30,5	32,4	33,9	35,4	36,9	39,9	42,6	48,0
1,75	28,0	30,8	32,9	34,5	36,0	37,5	40,7	43,3	48,9
1,70	28,4	31,1	33,3	35,0	36,5	38,1	41,3	44,1	50,0
1,65	28,6	31,4	33,6	-	-	-	-	-	-