

**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



**Produktmerkmale**

Nennspannung	12 Volt
Nennkapazität	93 Ah (C 20 bei 20°C)
Betriebsdauer (stand by)	12 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
Gasungsventil	EDPM Silikon 1,5 bis 2 psi (10,5-14 kPa) Öffnungsdruck Wiederschließung bei 1 psi ( 7 kPa)
Anschlüsse	Innengewinde M 6, 16 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.

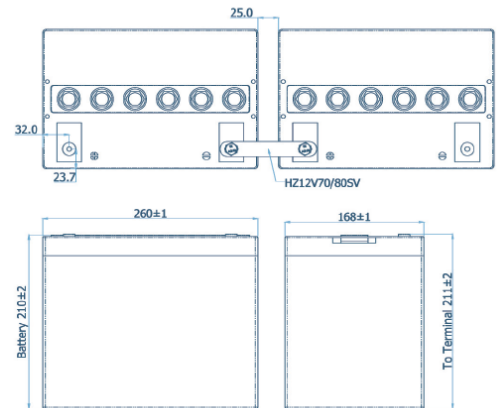
[www.ctm-berlin.de](http://www.ctm-berlin.de)  
[info@ctm-berlin.de](mailto:info@ctm-berlin.de)  
**We power the future**

## technische Angaben

Nennspannung typische Kapazität		12 V 93 Ah	
Abmessungen	Höhe über alles	211 mm	8,31 Inches
	Länge	260 mm	10,24 Inches
	Breite	168 mm	6,61 Inches
	Gewicht	26,0 kg	54,59 lbs

## Charakteristik

Kapazität 20 °C (68 °F) bis 1,7 Volt	20 stündig	93,3 Ah
	10 stündig	90,5 Ah
	5 stündig	82,0 Ah
	1 stündig	61,3 Ah
	Innenwiderstand	4,0 mOhm
	Impedanz	1150 S
Kapazitätskorrektur bei Temperaturschwankungen (20 °C)	40 °C (104 °F)	102%
	20 °C (68 °F)	100%
	0 °C (32 °F)	85%
Selbstentladung 20 °C (68 °F)	Kapazität nach 1 Monat Lagerung	98%
	Kapazität nach 2 Monaten Lagerung	94%
	Kapazität nach 6 Monaten Lagerung	86%
Kurzschluss-/ Kaltstartstrom		2400 A
		620 A
Polausführung	Standard	Innengewinde M 6, 16 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 °C

V pro Zelle	5 M	10 M	15 M	20 M	25 M	30 M	40 M	60 M	90 M	2 hr	3 hr	5 hr	10 hr	20 hr
1,85	441	316	258	219	190	168	139	102	73,9	58,3	41,9	27,6	15,1	7,96
1,80	471	337	276	234	203	180	148	109	79,0	62,3	44,8	29,5	16,1	8,50
1,75	501	359	293	249	216	191	158	116	84,0	66,3	47,6	31,4	17,1	9,05
1,70	512	367	300	255	221	195	161	119	85,8	67,7	48,7	32,1	17,5	9,25
1,65	519	371	303	258	224	198	163	120	86,9	68,5	49,3	-	-	-
1,60	524	375	306	260	225	200	165	121	87,8	69,2	49,8	-	-	-

## Konstant Entladung – Ampere bei 20 °C

Entl.V pro Zelle	5 M	10 M	15 M	20 M	25 M	30 M	35 M	40 M	45 M	60 M	90 M	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	233	161	133	114	100	89,4	80,4	73,1	66,9	52,8	37,8	29,7	21,4	16,9	14,1	9,52	7,79	6,56	4,02
1,80	249	172	142	122	107	95,5	85,9	78,1	71,4	56,4	40,4	31,8	22,9	18,1	15,1	10,2	8,32	7,01	4,29
1,75	265	183	151	129	114	102	91,4	83,1	76,0	60,0	42,9	33,8	24,3	19,3	16,0	10,8	8,85	7,45	4,56
1,70	271	187	155	132	117	104	93,4	84,9	77,7	61,3	43,9	34,5	24,9	19,7	16,4	11,1	9,05	7,62	4,66
1,65	274	190	156	134	118	105	94,6	86,0	78,7	61,1	44,4	35,0	25,2	19,9	-	-	-	-	-
1,60	277	191	158	135	119	106	95,5	86,8	79,4	62,7	44,9	35,3	25,4	20,1	-	-	-	-	-

## Amperestunden bei 20-25 °C

Entl.V pro Zelle	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
1,85	59,5	64,2	67,8	70,6	76,1	77,9	78,7	80,3
1,80	63,5	68,6	72,4	75,4	81,3	83,2	84,1	85,8
1,75	67,6	73,0	77,0	80,2	86,5	88,5	89,4	91,3
1,70	69,1	74,6	78,7	82,0	88,4	90,5	91,4	93,3
1,65	70,0	75,5	79,7	-	-	-	-	-
1,60	70,6	76,3	80,5	-	-	-	-	-