



CT 18 - 12HR

Datasheet

Innovative Features

- Completely maintenance free, sealed construction eliminates the need for watering
- Fully tank formed plates
- Battery Grade electrolyte
- Spill proof / leak proof
- Valve regulated Max internal pressure 2.5 psi
- Multi-position usage
- ABS Case and cover - V0 on request
- Low self discharge
- FAA and IATA approved as non-hazardous



www.akku-partner.de

Specifications

Nominal Voltage	12 Volts
Nominal Capacity	17,9 Ah (C20 @°20 °C)
Design Life	5 Years
Operating Temperature	-20 °C to 50 °C
Grid alloy	Calcium / Tin lead alloy
Plates	Flat Pasted
Separator	Absorbant Glass Mat
Active material	Very high purity lead
Case and cover	ABS (VO on request)
Charge Voltage	Float 2.25 - 2.30 VPC @25 °C Cycliing 2.35 @25 °C Max. 2.4 VPC Max ripple 0.05C (A)
Electrolyte	Sulphuric acid Battery grade purity
Venting Valve	EPDM Rubber 1.5 to 2 psi (10.5 - 14 KPa) release pressure. Resealing at 1 psi (7 KPa)
Terminal	Faston type. Epoxy sealed by extended mechanical paths



CTM GmbH keenly encourages environmental awareness; PLEASE follow guidelines for recycling/disposal of lead

www.ctm-berlin.de
info@ctm-berlin.de

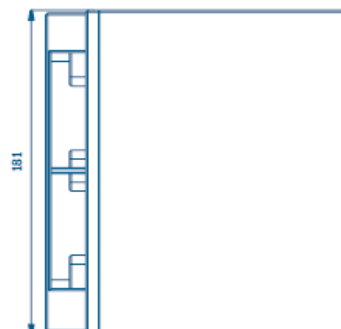
We power the future.

Specifications

Nominal Voltage		12V	
Nominal Capacity		17,9 Ah (C10 @ 20°C)	
Dimensions	Total Height (Inc. terminals)	167 mm n/a mm	6,57 inches n/a inches
	Length	181 mm	7,13 inches
	Width	76 mm	2,99 inches
	Weight	5,45 Kg	12,04 lbs

Characteristics

Capacity 20 °C (68 °F) To 1.75 volts	20 hour rate	17,9 Ah
	10 hour rate	17,2 Ah
	5 hour rate	16,6 Ah
	1 hour rate	12,8 Ah
	15 min rate	8,2 Ah
	Internal Resistance	4,5 mOhms
Capacity correction for Temperature Variations (C20)	40 °C (104 °F)	102%
	20 °C (68 °F)	100%
	0 °C (32 °F)	85%
	-15 °C (5 °F)	65%
Self-Discharge 20 °C (68 °F)	Capacity after 1 months storage	98%
	Capacity after 3 months storage	94%
	Capacity after 6 months storage	86%
CCA -18 °C (-0.4 °F)	180 A	
Terminal	Standard	12mm Insert M5 thread
	Optional	Cu Flag
Charging (Constant Voltage)	Cyclic	2.35 - 2.40 VPC (20-25 °C)
	Float	2.27 - 2.30 VPC (15-25 °C)



Constant Power Discharge - Watts per Cell @20 °C

End V per Cell	5M	10 M	15M	20M	25M	30M	35M	40M	45M	60M	90M	2 hr	3 hr	4 hr
1,85	113	79,9	64,6	54,3	47,0	41,5	37,2	33,9	31,1	25,1	18,3	14,5	10,4	8,2
1,80	121	85	67,7	56,4	48,6	42,7	38,5	35,0	32,2	25,8	18,9	15,0	10,7	8,5
1,75	128	88	69,7	57,9	49,7	43,7	39,2	35,7	32,8	26,3	19,2	15,3	11,0	8,7
1,70	132	91	71,5	59,0	50,6	44,5	40,0	36,4	33,2	26,7	19,5	15,5	11,1	8,8
1,65	136	93	73,0	60,0	51,2	45,1	40,4	36,7	33,5	26,9	19,7	15,7	11,2	8,9
1,60	141	96	74,1	60,6	51,9	45,6	40,8	37,0	33,8	27,1	19,8	15,8	11,3	8,9

Constant Amps Discharge - Amps @20 °C

End V per Cell	5M	10 M	15M	20M	25M	30M	35M	40M	45M	60M	90M	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	7 hr	8 hr	10 hr	20 hr
1,85	59,0	38,5	30,2	26,0	22,6	20,1	18,1	16,4	15,0	12,3	8,9	7,1	5,08	3,92	3,19	2,68	2,30	2,03	1,63	0,85
1,80	67,1	41,5	32,0	27,4	23,5	20,8	18,7	16,9	15,6	12,6	9,2	7,3	5,22	4,02	3,26	2,75	2,37	2,08	1,69	0,88
1,75	72,0	43,3	32,9	28,0	24,1	21,3	19,1	17,2	15,8	12,8	9,3	7,4	5,30	4,08	3,31	2,80	2,41	2,13	1,72	0,89
1,70	74,9	44,6	33,7	28,5	24,6	21,6	19,3	17,5	16,0	13,0	9,4	7,5	5,35	4,12	3,35	2,82	2,45	2,16	1,74	0,91
1,65	76,8	45,6	34,3	28,9	24,8	21,9	19,6	17,7	16,2	13,1	9,5	7,6	5,38	4,14	-	-	-	-	-	-
1,60	78,2	46,5	34,8	29,3	25,1	22,1	19,8	17,8	16,3	13,2	9,5	7,6	5,41	4,16	-	-	-	-	-	-

Ampere Hour @20 °C

End V per Cell	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	7 hr	8 hr	10 hr	20 hr
1,85	14,2	15,2	15,7	15,9	16,1	16,1	16,2	16,3	17,1
1,80	14,7	15,7	16,1	16,3	16,5	16,6	16,7	16,9	17,6
1,75	14,9	15,9	16,3	16,6	16,8	16,9	17,0	17,2	17,9
1,70	15,0	16,1	16,5	16,8	16,9	17,1	17,3	17,4	18,2
1,65	15,2	16,1	16,6	-	-	-	-	-	-
1,60	15,2	16,2	16,6	-	-	-	-	-	-