



MC80P - Cell data sheet

Classification

Brand	Alcad
Cell type	MC80P
Cell P/N	311037951
Capacity at 5 hours rate	80 Ah
IEC Designation	KM80P
According to IEC 60623	



Wiring principle

Normal



Physical data

Overall height	357 mm		
Cell height	349 mm		
Width	192 mm	Weight per cell	6,9 Kg
Length	68 mm		

Construction

Container material	Polypropylene	No. of terminals/polarity	1
Separator type	Grid	Terminal material	Steel
Connection torque	20,0 +/- 2,0 Nm	Vent type	
Terminal size	M8 SW 13 mm		
		Handle	No

Plates

Positive		Negative	
Type of plates	Pocket	Type of plates	Pocket

Electrolyte

Electrolyte type: Renewal	E13	Max/Min	50 mm
Electrolyte type: Initial	E22	Vent oil quantity	
Electrolyte per cell: Liquid	2,5 liters		

Connection

Cable area of internal connection cables	70 mm ²	End-lug (and external cable)	50 mm ²
--	--------------------	------------------------------	--------------------



MC80P - Cell data sheet

Charging

Float voltage	1,4 V/Cell	High rate voltage (min)	1,45 V/Cell
Single-level voltage	1,43 V/Cell		

Resistance/Short circuit

Internal resistance	0,98 mOhm	Short circuit current	1362 A
---------------------	-----------	-----------------------	--------

Performance data

Current discharge

After prolonged float charge of fully charged cells. Available amperes at +20°C +/- 5°C (+68°F +/- 9°F)

V/Cell	10h	8h	5h	3h	2h	1,5h	1h	30m	20m	15m	10m	5m	1m	30s	5s	1s
1	8,12	10,1	16,0	26,2	38,3	47,5	67,1	91,6	107	116	132	157	216	244	297	317
1,05	8,06	10,0	15,9	25,8	35,9	45,9	60,4	77,9	91,8	100	111	130	185	210	253	271
1,1	7,93	9,8	15,6	24,1	33,5	40,5	49,3	62,1	76,0	79,7	91,0	110	156	176	209	242
1,14	7,73	9,6	15,0	22,6	28,8	32,8	37,8	46,5	52,9	57,6	66,3	83,2	117	132	153	159
1,16	7,52	9,23	13,8	21,0	24,3	26,0	31,4	39,8	45,2	47,5	53,2	66,4	98,4	111	126	134

Power discharge

Available power (W), after prolonged float charged of fully charged cells at +20°C +/- 5°C (+68°F +/- 9°F)

V/Cell	10h	8h	5h	3h	2h	1,5h	1h	30m	20m	15m	10m	5m	1m	30s	5s	1s
1	9,7	11,9	18,7	29,3	40,8	49,8	69,2	93,0	107	117	133	157	216	244	297	317
1,05	9,6	11,8	18,6	28,9	39,4	49,8	64,8	82,6	97,0	105	117	137	195	220	266	284
1,1	9,46	11,7	18,4	27,6	37,9	45,5	54,9	68,7	83,9	87,9	100	121	172	194	230	266
1,14	9,24	11,4	17,7	26,4	33,3	37,8	43,4	53,2	60,4	65,8	75,7	94,9	134	150	175	181
1,16	8,99	11,0	16,4	24,6	28,3	30,3	36,6	46,2	52,5	55,2	61,8	77,1	114	129	146	156



MC80P - Cell data sheet

Kt Factor

Current discharge

After prolonged float charge of fully charged cells. Kt factor at +20°C +/- 5°C (+68°F +/- 9°F)

V/Cell	10h	8h	5h	3h	2h	1,5h	1h	30m	20m	15m	10m	5m	1m	30s	5s	1s
1	9,8	7,94	5,00	3,05	2,09	1,68	1,19	0,87	0,75	0,69	0,60	0,51	0,37	0,33	0,27	0,25
1,05	9,9	8,00	5,04	3,10	2,23	1,74	1,32	1,03	0,87	0,80	0,72	0,61	0,43	0,38	0,32	0,30
1,1	10,1	8,12	5,12	3,32	2,39	1,97	1,62	1,29	1,05	1,00	0,88	0,72	0,51	0,45	0,38	0,33
1,14	10,3	8,33	5,32	3,53	2,77	2,44	2,12	1,72	1,51	1,39	1,21	0,96	0,68	0,61	0,52	0,50
1,16	10,6	8,67	5,78	3,82	3,30	3,08	2,54	2,01	1,77	1,68	1,50	1,20	0,81	0,72	0,64	0,60

Power discharge

Kt factor power, after prolonged float charged of fully charged cells at +20°C +/- 5°C (+68°F +/- 9°F)

V/Cell	10h	8h	5h	3h	2h	1,5h	1h	30m	20m	15m	10m	5m	1m	30s	5s	1s
1	8,26	6,72	4,28	2,73	1,96	1,61	1,16	0,86	0,74	0,69	0,60	0,51	0,37	0,33	0,27	0,25
1,05	8,32	6,75	4,30	2,77	2,03	1,61	1,23	0,97	0,82	0,76	0,68	0,58	0,41	0,36	0,30	0,28
1,1	8,45	6,85	4,35	2,90	2,11	1,76	1,46	1,16	0,95	0,91	0,80	0,66	0,47	0,41	0,35	0,30
1,14	8,66	7,01	4,51	3,04	2,40	2,12	1,84	1,50	1,32	1,22	1,06	0,84	0,60	0,53	0,46	0,44
1,16	8,90	7,29	4,89	3,25	2,82	2,64	2,19	1,73	1,52	1,45	1,29	1,04	0,70	0,62	0,55	0,51