



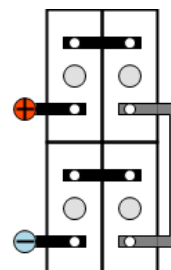
MC70P - Cell data sheet

Classification

Brand	Alcad
Cell type	MC70P
Cell P/N	310449551
Capacity at 5 hours rate	70 Ah
IEC Designation	KM70P
According to IEC 60623	



Wiring principle Normal



Physical data

Overall height	357 mm		
Cell height	349 mm		
Width	192 mm	Weight per cell	6,4 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	2,6 liters		

Connection

Cable area of internal connection cables	35 mm ²	End-lug (and external cable)	35 mm ²
--	--------------------	------------------------------	--------------------



MC70P - 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	1,11 mOhm	Short circuit current	1192 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	7,11	8,82	14,0	22,9	33,5	41,6	58,7	80,2	93,2	101	116	138	189	214	260	277
1,05	7,05	8,76	13,9	22,6	31,4	40,1	52,9	68,2	80,4	87,4	97,5	114	162	183	222	237
1,1	6,94	8,62	13,7	21,1	29,3	35,5	43,1	54,3	66,5	69,8	79,6	96,6	137	154	183	211
1,14	6,77	8,40	13,2	19,8	25,2	28,7	33,1	40,7	46,3	50,4	58,0	72,8	103	115	134	139
1,16	6,58	8,07	12,1	18,4	21,2	22,7	27,5	34,8	39,6	41,6	46,6	58,1	86,1	97,1	110	117

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	8,47	10,4	16,3	25,6	35,7	43,6	60,6	81,3	94,0	102	116	138	189	214	260	277
1,05	8,41	10,4	16,3	25,3	34,5	43,6	56,7	72,3	84,9	92,2	103	120	170	193	233	249
1,1	8,28	10,2	16,1	24,1	33,1	39,8	48,1	60,1	73,4	76,9	87,6	106	150	169	202	233
1,14	8,09	10,0	15,5	23,0	29,2	33,1	38,0	46,5	52,9	57,6	66,2	83,0	117	131	153	158
1,16	7,87	9,6	14,3	21,5	24,8	26,5	32,0	40,4	46,0	48,3	54,1	67,4	100	113	128	136



MC70P - 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