



MC150P - Cell data sheet

Classification

Brand	Alcad
Cell type	MC150P
Cell P/N	311038351
Capacity at 5 hours rate	150 Ah
IEC Designation	KM150P
According to IEC 60623	



Wiring principle

Normal



Physical data

Overall height	357 mm		
Cell height	349 mm		
Width	192 mm	Weight per cell	10,1 Kg
Length	93 mm		

Construction

Container material	Polypropylene	No. of terminals/polarity	1
Separator type	Grid	Terminal material	Steel
Connection torque	30,0 +/- 3,0 Nm	Vent type	
Terminal size	M10 SW 16 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	3,2 liters		

Connection

Cable area of internal connection cables	95 mm ²	End-lug (and external cable)	95 mm ²
--	--------------------	------------------------------	--------------------



MC150P - 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	0,52 mOhm	Short circuit current	2553 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	15,2	18,9	30,0	49,2	71,8	89,1	126	172	200	217	248	295	404	458	557	594
1,05	15,1	18,8	29,8	48,5	67,3	86,0	113	146	172	187	209	245	348	393	475	507
1,1	14,9	18,5	29,3	45,1	62,8	76,0	92,4	116	143	149	171	207	293	330	392	453
1,14	14,5	18,0	28,2	42,5	54,1	61,5	70,9	87,2	99,2	108	124	156	220	247	288	297
1,16	14,1	17,3	26,0	39,3	45,5	48,7	59,0	74,6	84,8	89,1	100	125	185	208	236	252

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	18,2	22,3	35,0	54,9	76,4	93,4	130	174	202	219	249	295	404	458	557	594
1,05	18,0	22,2	34,9	54,2	73,9	93,3	122	155	182	197	220	257	365	413	498	533
1,1	17,7	21,9	34,5	51,7	71,0	85,2	103	129	157	165	188	228	322	363	432	498
1,14	17,3	21,4	33,3	49,4	62,5	70,9	81,3	100	113	123	142	178	251	281	328	339
1,16	16,9	20,6	30,7	46,1	53,1	56,7	68,6	86,6	98,5	103	116	144	214	241	274	292



MC150P - 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