



MC115P - Cell data sheet

Classification

Brand	Alcad
Cell type	MC115P
Cell P/N	311038151
Capacity at 5 hours rate	115 Ah
IEC Designation	KM115P
According to IEC 60623	



Wiring principle

Normal



Physical data

Overall height	357 mm		
Cell height	349 mm		
Width	192 mm	Weight per cell	7,9 Kg
Length	68 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	2,1 liters		

Connection

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



MC115P - 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	0,68 mOhm	Short circuit current	1958 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	11,7	14,5	23,0	37,7	55,0	68,3	96,5	132	153	167	190	226	310	351	427	455
1,05	11,6	14,4	22,8	37,2	51,6	65,9	86,9	112	132	144	160	188	267	301	364	389
1,1	11,4	14,2	22,5	34,6	48,2	58,2	70,9	89,2	109	115	131	159	224	253	301	347
1,14	11,1	13,8	21,6	32,6	41,5	47,2	54,4	66,9	76,0	82,8	95,4	120	169	189	220	228
1,16	10,8	13,3	19,9	30,1	34,9	37,3	45,2	57,2	65,0	68,3	76,5	95,5	141	160	181	193

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	13,9	17,1	26,8	42,1	58,6	71,6	100	134	154	168	191	226	310	351	427	455
1,05	13,8	17,0	26,7	41,6	56,6	71,5	93,2	119	139	151	169	197	280	316	382	408
1,1	13,6	16,8	26,4	39,6	54,4	65,4	79,0	98,8	121	126	144	175	247	278	331	382
1,14	13,3	16,4	25,5	37,9	47,9	54,3	62,4	76,5	86,8	94,6	109	136	192	216	251	260
1,16	12,9	15,8	23,5	35,4	40,7	43,5	52,6	66,4	75,5	79,3	88,8	111	164	185	210	224



MC115P - 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