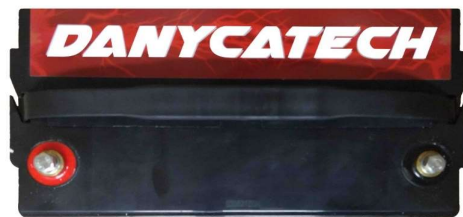




ST-100AH BATTERY DANYCATECH 100AH

Rated Voltage	12V	
Nominal Capacity	100,0Ah (C. 1,8V/cell)	
Dimension	Length	330mm (12,99inches)
	Width	173mm (6,81inches)
	Container Height	212mm (8,35inches)
	Total Height	220mm (8,66inches)
Approx Weight	28,2 Kg (62,2lbs)	
Terminal	M8	
Container Material	ABS	
Rated Capacity (25°C)	103,0 Ah	(20hr. 5,15A. 1.80V/cell)
	100,0 Ah	(10hr. 10,0A. 1.80V/cell)
	89,0 Ah	(5hr. 17,8A. 1.75V/cell)
	81,3 Ah	(3hr. 27,1A. 1.75V/cell)
	62,5 Ah	(1hr. 62,5A. 1.6V/cell)
Max Discharge Current	1000A (5s)	
Internal Resistance (25°C)	Approx. 4.9 mΩ	
Operating Temp Range	Discharge	-15-50°C (5-122°F)
	Charge	0-40°C (32-104°F)
	Storage	-15-40°C (5-104°F)
Nominal Operating Temp Range	25±3°C (77±5°F)	
Cycle use	Initial charging Current less than 30,0A. Voltage	
	14,4V -15,0V at °C (77°F) Temp. Coefficient -30mV/°C	
Standby Use	Initial charging Current less than 30,0A. Voltage	
	13,5V -13,8V at °C (77°F) Temp. Coefficient -20mV/°C	
Effect temp to Capacity	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Self Discharge	Batteries may be stored for up to 6 months	
	at 25°C (77°F) and then a freshening charge is required	
	For higher temperatures the time interval will be shorter	



ST-100AH
AGM TECHNOLOGY

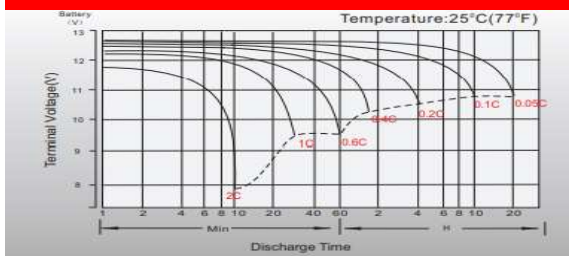
CONSTANT CURRENT DISCHARGE (AMPERES) AT 25°C (77°F)

F.V/ TIME	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/CELL	195,7	139,2	125,7	98,9	88,4	64,6	54,7	39,7	33,4	24,5	19,2	16,7	14,7	11,3	9,36	4,96
1.80V/CELL	222,6	158,0	142,4	111,8	96,2	68,5	56,7	41,0	34,4	26,6	20,5	17,5	15,8	11,9	10,0	5,15
1.75V/CELL	241,8	171,3	154,2	120,7	98,2	71,0	59,7	43,1	36,3	27,1	20,9	17,8	15,9	11,9	10,1	5,20
1.70V/CELL	258,5	182,7	163,8	127,9	100,2	72,4	60,7	44,0	37,0	27,6	21,2	18,1	16,0	12,1	10,2	5,25
1.67V/CELL	267,5	188,5	168,6	131,4	101,1	73,4	61,6	44,6	37,5	27,9	21,6	18,5	16,1	12,3	10,3	5,31
1.60V/CELL	277,0	194,9	173,8	134,8	103,1	74,5	62,5	45,3	38,1	28,1	21,8	18,8	16,2	12,5	10,4	5,38

CONSTANT POWER DISCHARGE (WATTS/CELL) AT 25°C (77°F)

F.V/ TIME	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/CELL	365,6	261,8	238,0	188,0	168,9	124,3	105,9	77,0	64,9	47,6	37,7	32,6	29,0	22,4	18,6	9,89
1.80V/CELL	408,9	292,9	266,2	210,3	182,4	130,8	109,1	79,2	66,7	51,7	40,1	34,4	31,1	23,5	19,5	10,2
1.75V/CELL	436,5	312,6	284,1	224,5	184,7	134,7	114,0	82,9	69,9	52,5	40,7	34,9	31,2	23,6	19,6	10,3
1.70V/CELL	458,8	328,6	298,7	236,0	186,8	136,5	115,6	84,1	71,0	53,3	41,2	35,3	31,3	23,9	19,8	10,4
1.67V/CELL	466,3	334,0	303,6	239,8	188,2	137,7	116,7	84,9	71,8	53,6	41,7	35,9	31,4	24,2	20,0	10,5
1.60V/CELL	472,8	338,7	307,8	243,2	189,0	138,4	117,5	85,6	72,3	53,8	42,0	36,3	31,5	24,5	20,22	10,6

DISCHARGE CHARACTERISTICS



TEMPERATURE EFFECTS vs BATTERY CAPACITY

