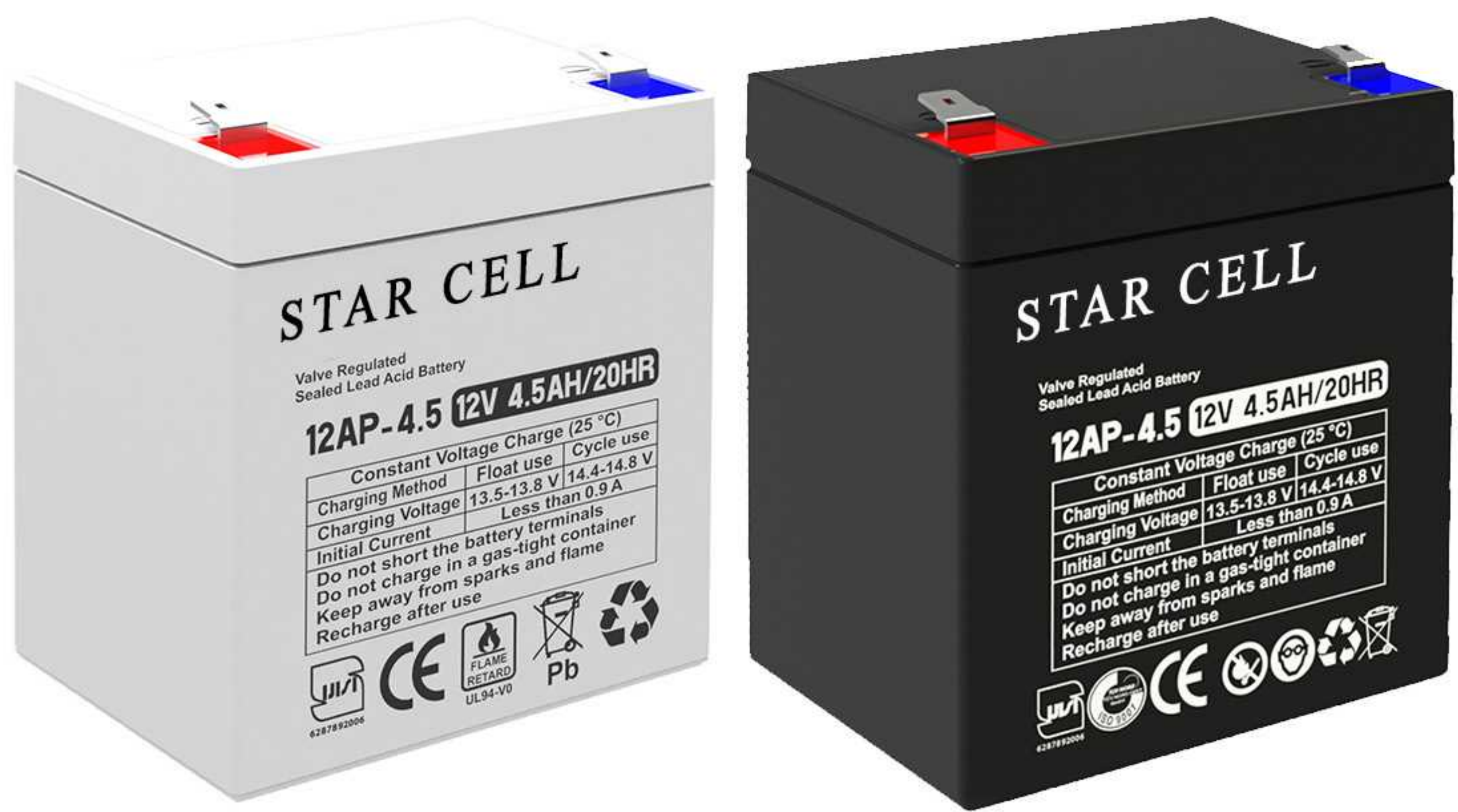
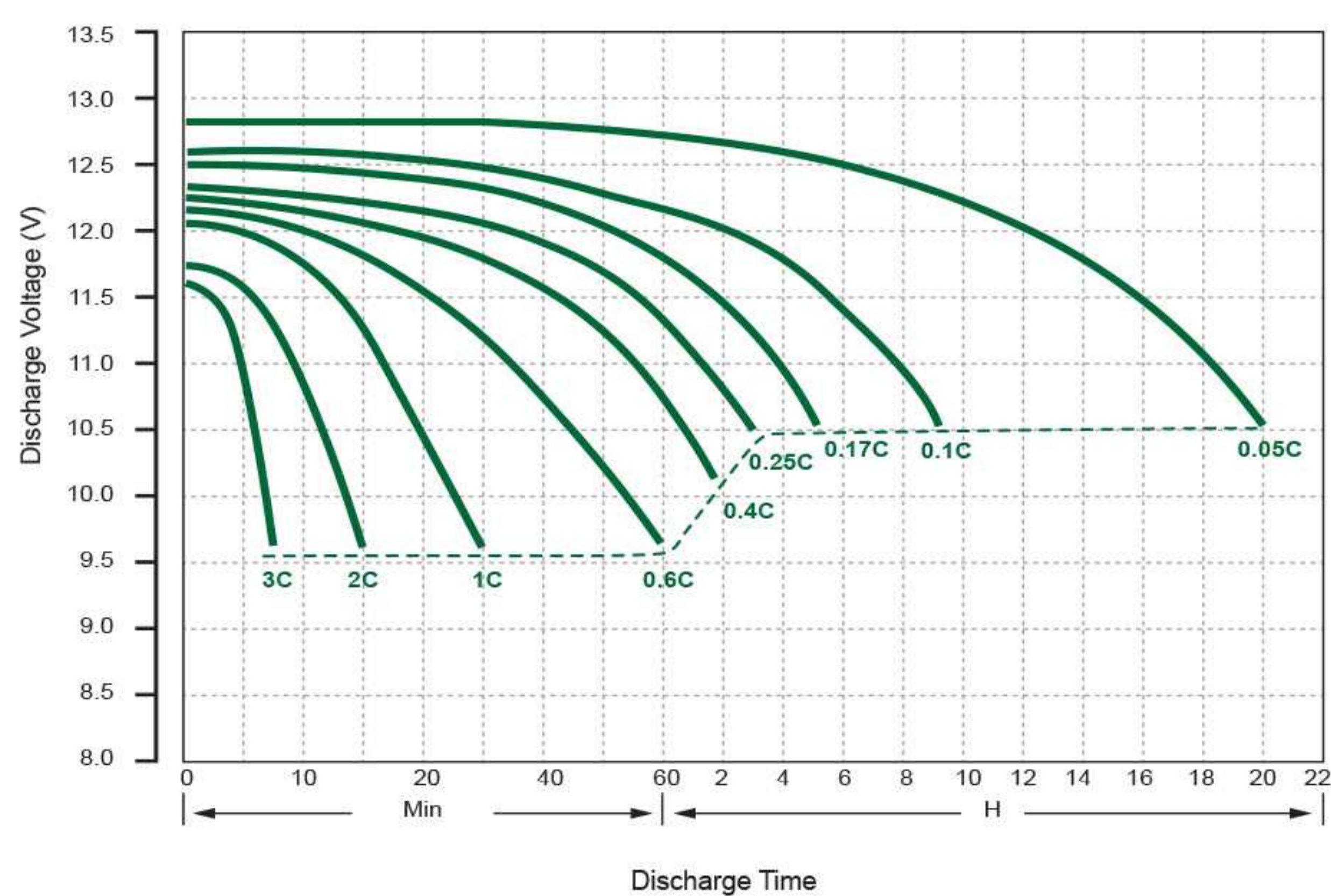




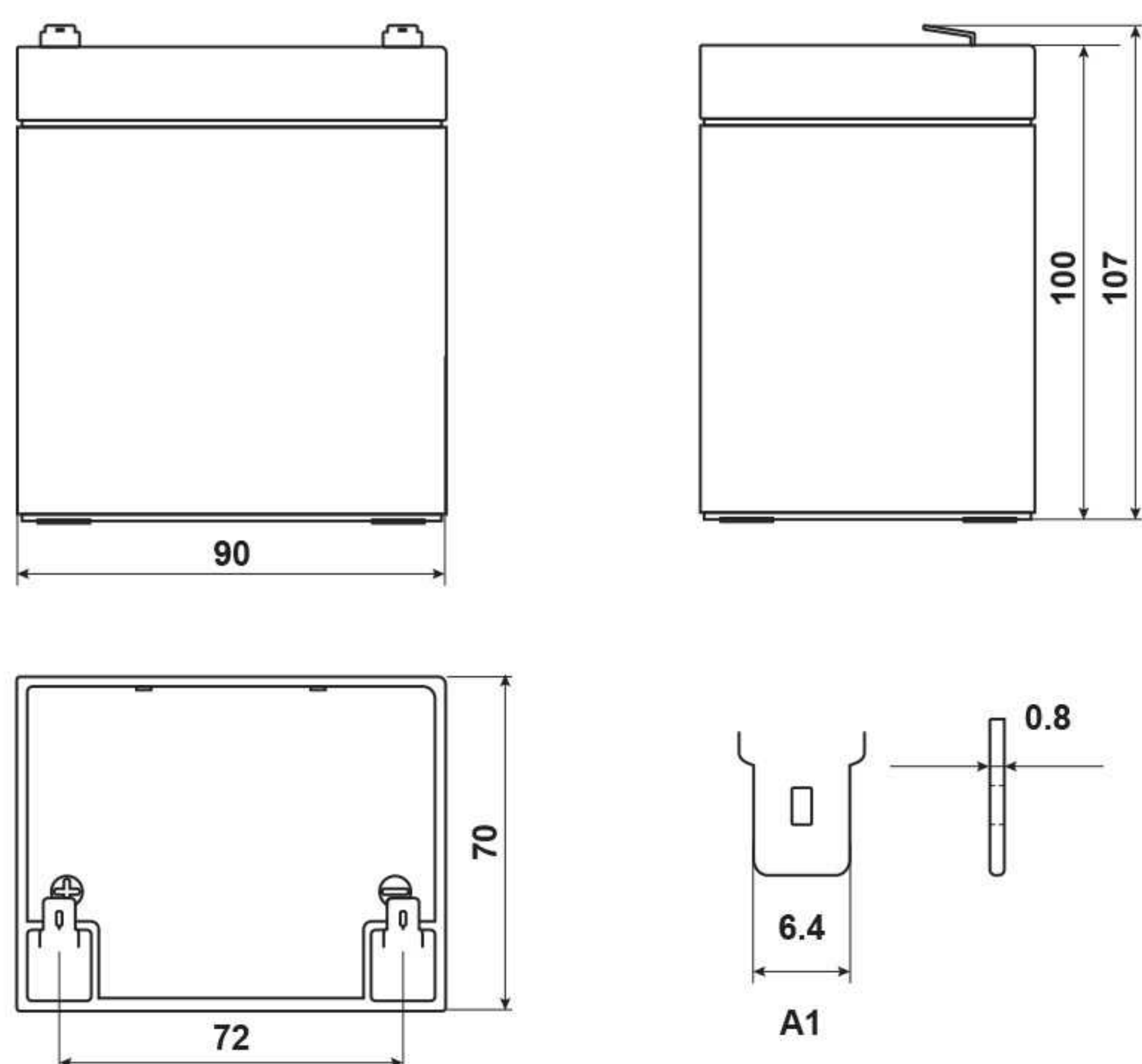
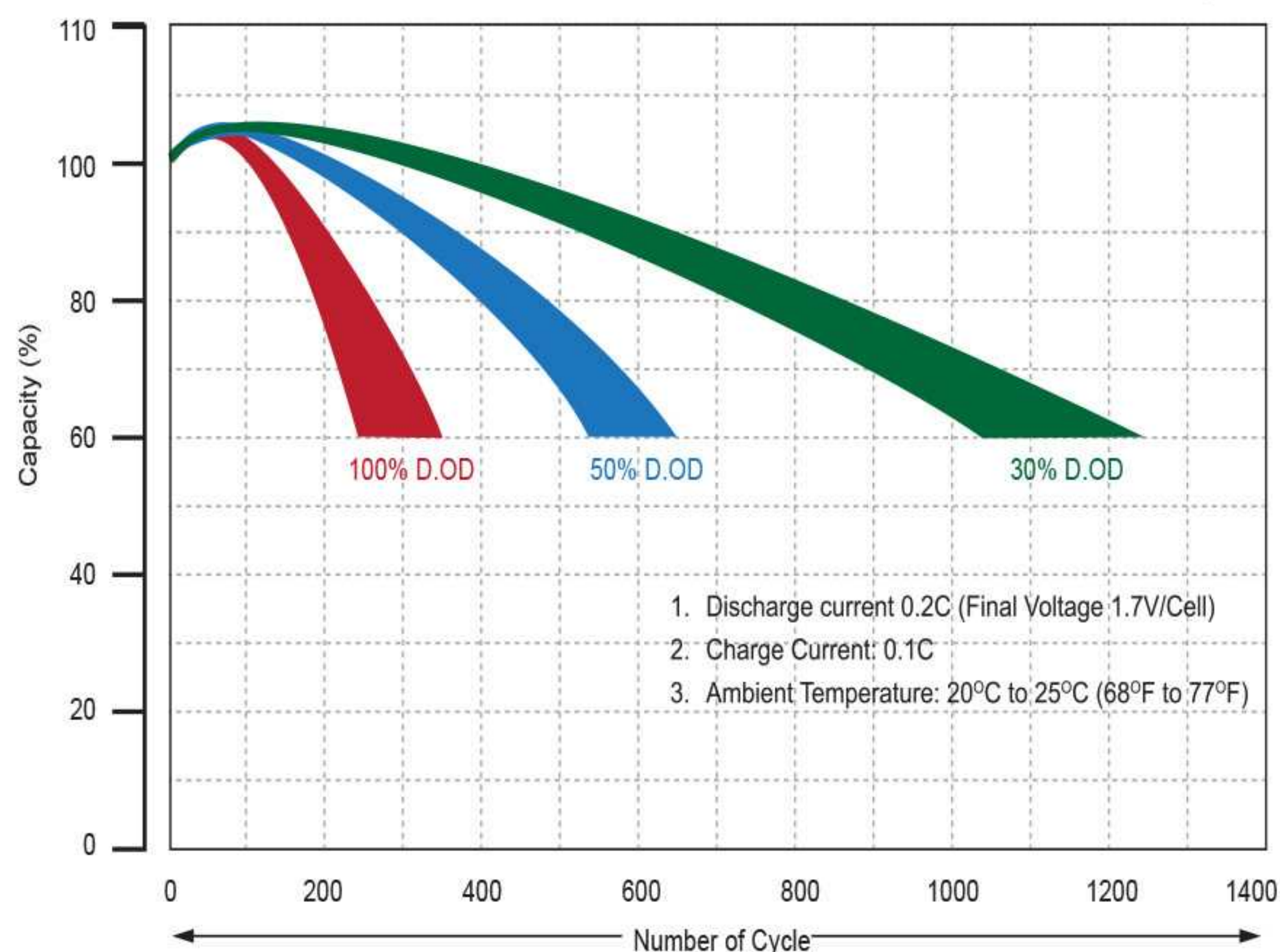
STAR CELL

12ST-4.5
12v 4.5Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

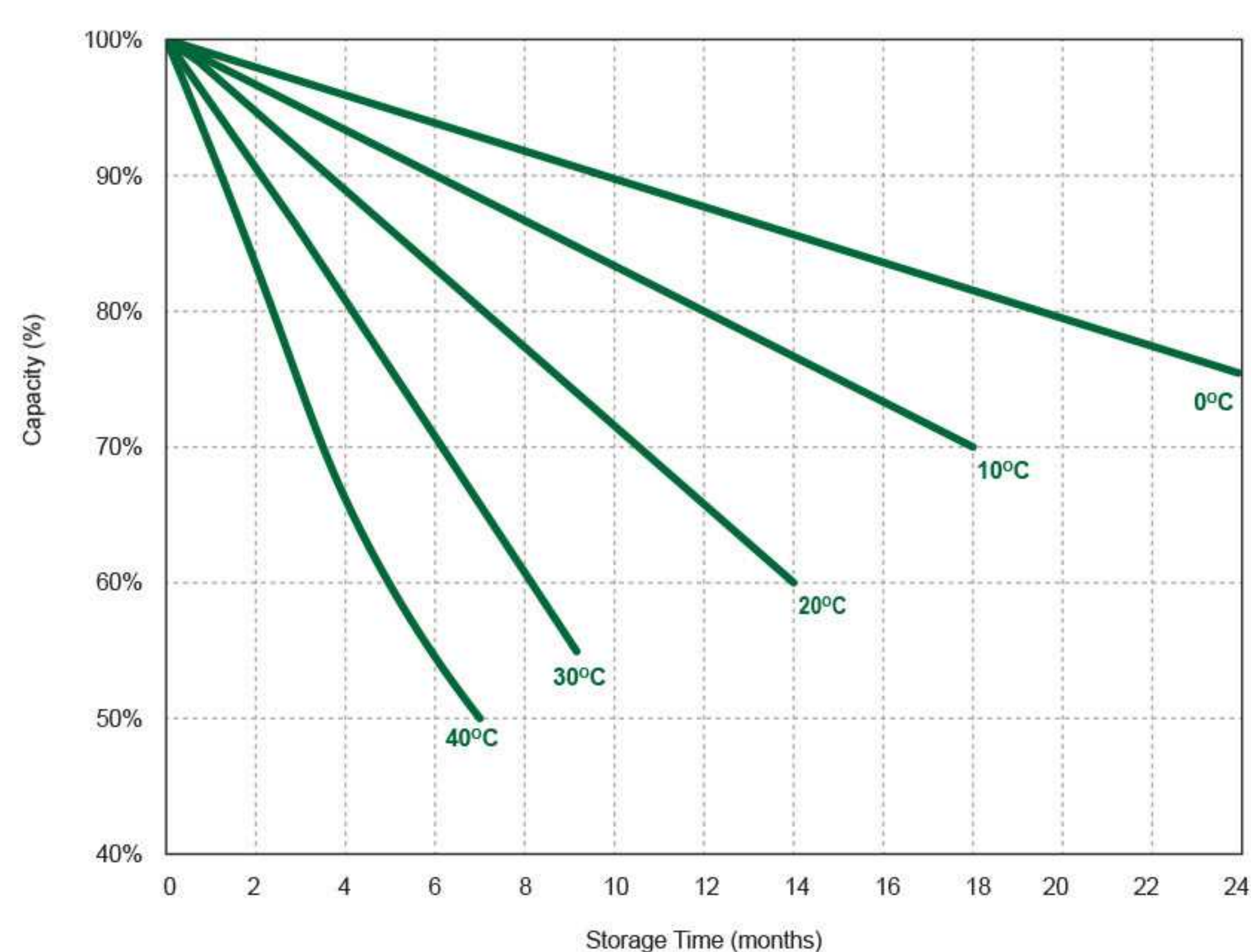
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی		12 V
ظرفیت (20Hr)		4.5 AH
ظرفیت اسمی (5°C±2)	20 Hr (0.23A,10.5V)	4.5 AH
	10 Hr (0.41A,10.5V)	4.1 AH
	5 Hr (0.75A,10.5V)	3.75 AH
	3 Hr (1.20A,10.5V)	3.6 AH
	1 Hr (3.15A,9.6V)	3.15 AH
وزن تقریبی (kg)		1.480 ± 0.075
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)		34mΩ
جنس درب و جلد		Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول	90
	عرض	70
	ارتفاع	100
	ارتفاع کل	107
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)		75
نوع قطب		A1
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	0.9A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15

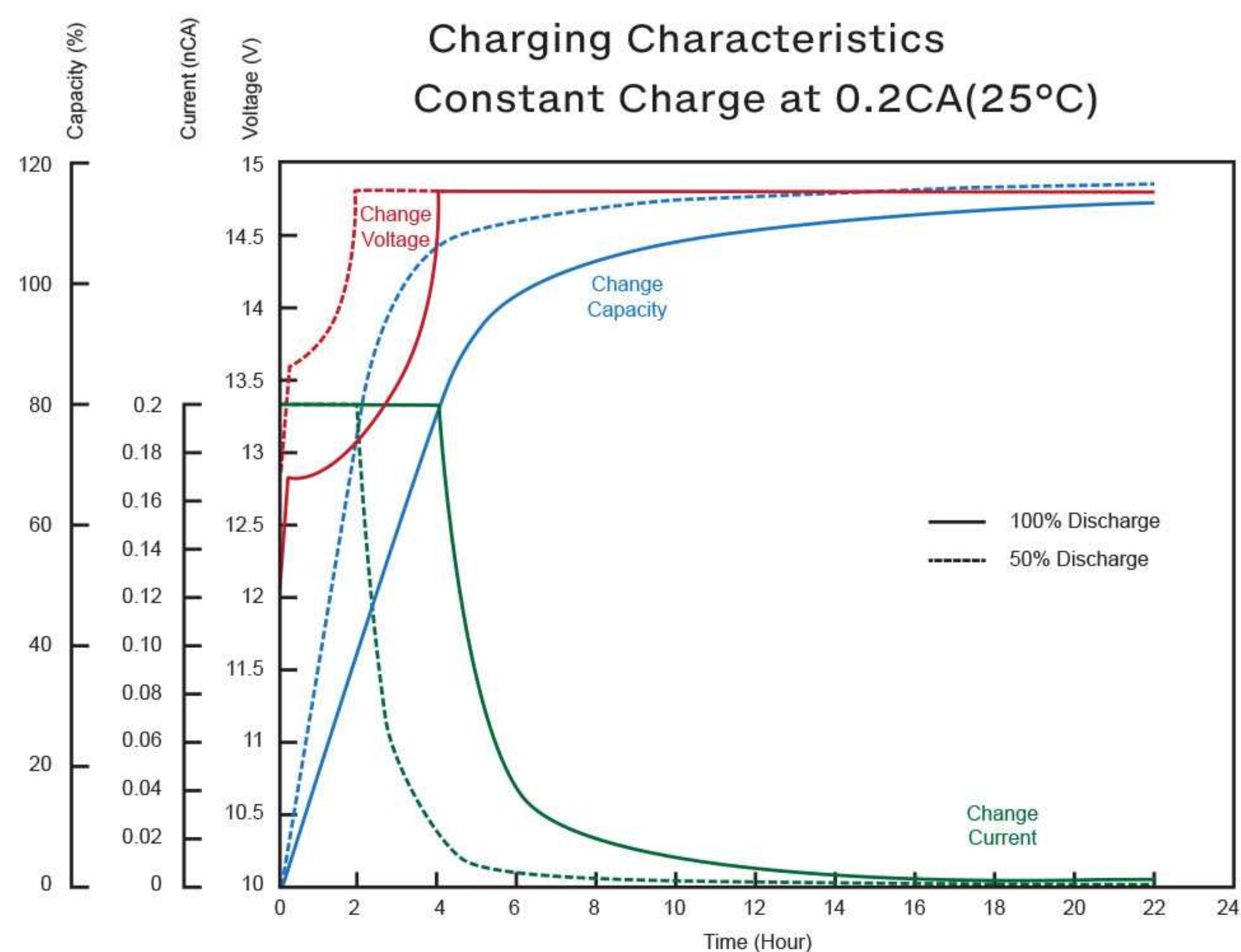


12ST-4.5
12v 4.5AH

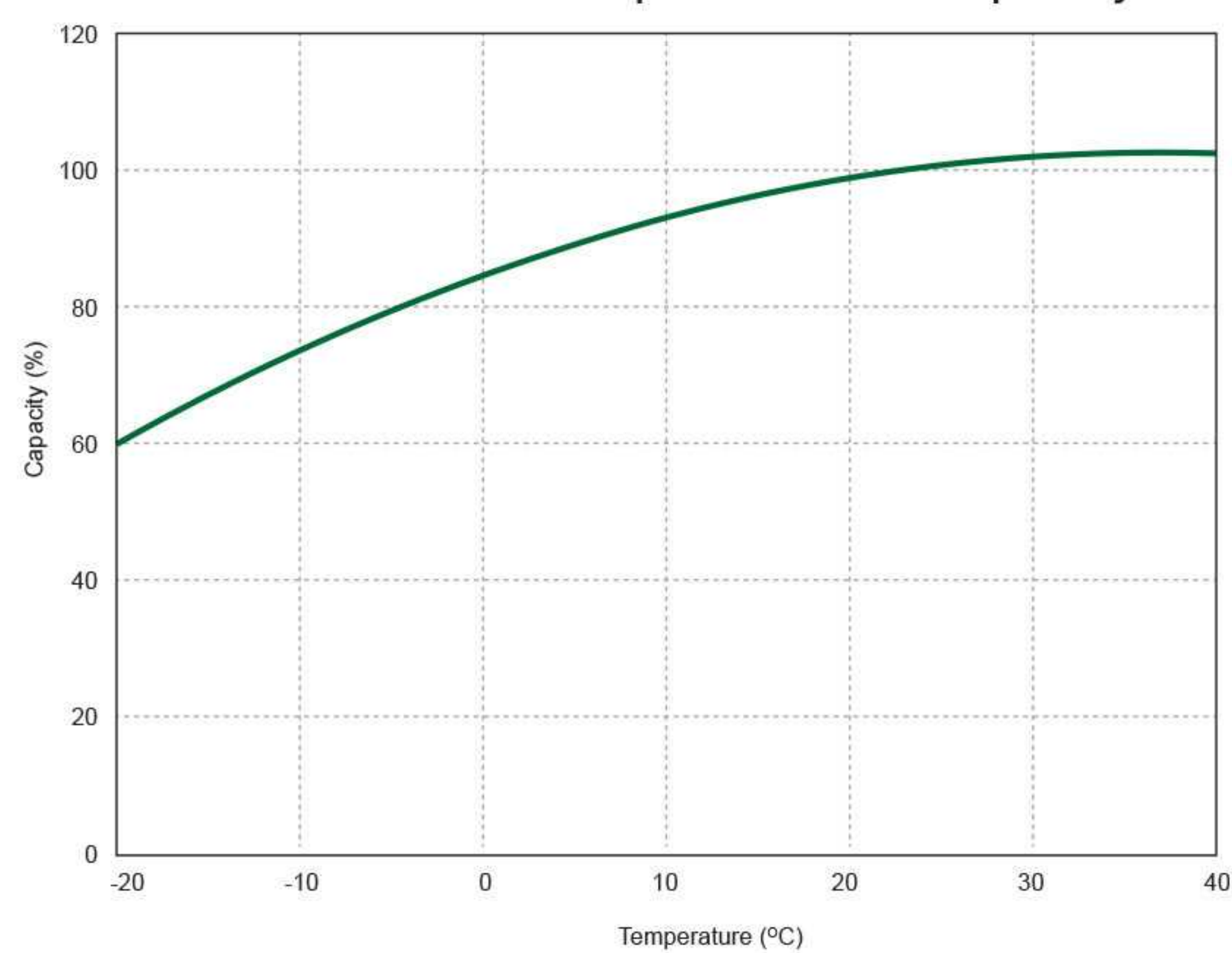
Self-Discharge Characteristics



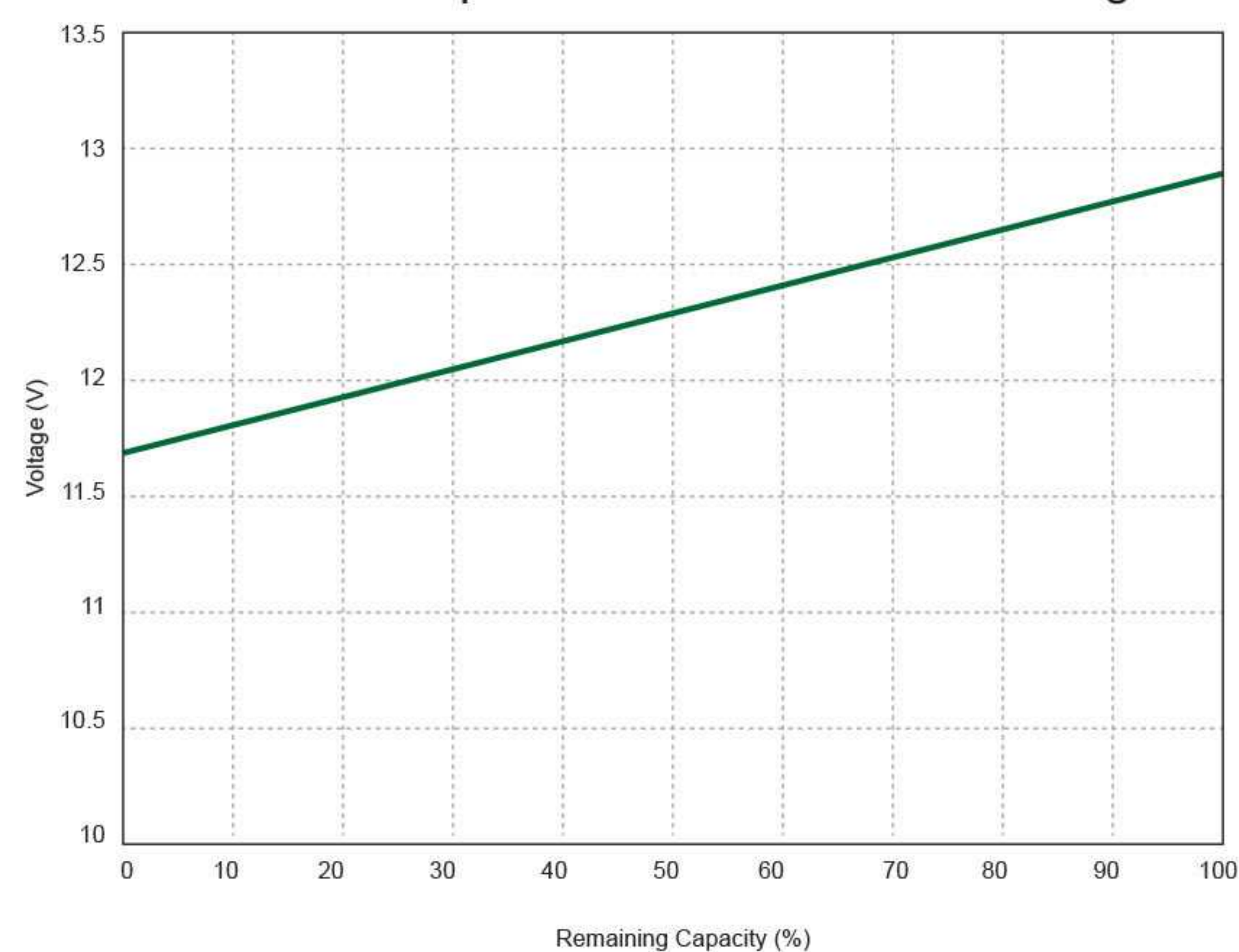
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity

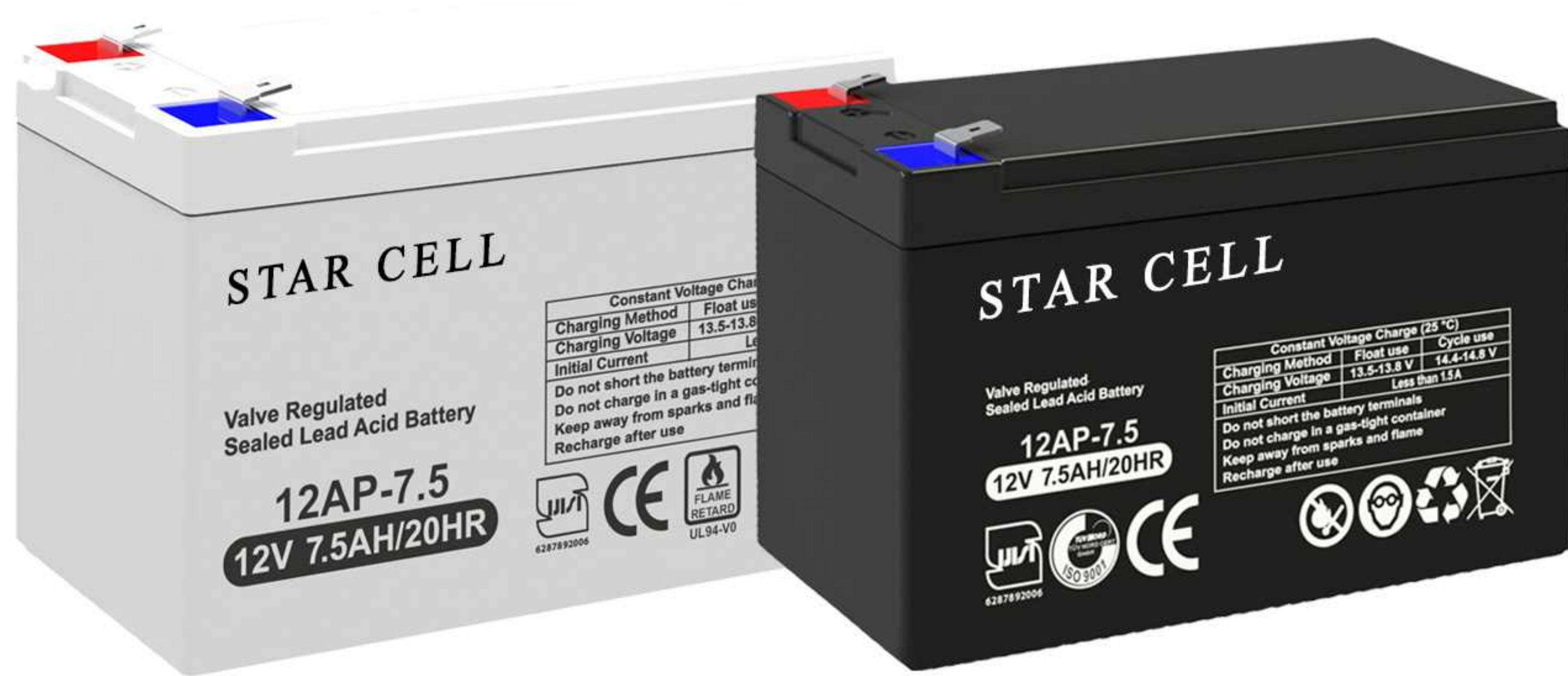


Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	8.25	5.00	3.15	1.41	0.88	0.45	0.26
1.65 V/Cell	7.68	4.47	3.07	1.31	0.82	0.44	0.25
1.70 V/Cell	7.30	4.42	3.02	1.24	0.76	0.43	0.24
1.75 V/Cell	6.88	4.32	2.97	1.20	0.75	0.41	0.23
1.80 V/Cell	5.88	3.79	2.66	1.14	0.67	0.39	0.22

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	17.00	10.00	5.65	2.57	1.63	0.96	0.510
1.65 V/Cell	15.93	9.69	5.63	2.51	1.60	0.95	0.507
1.70 V/Cell	15.69	9.38	5.61	2.45	1.56	0.93	0.505
1.75 V/Cell	15.26	9.12	5.51	2.44	1.54	0.91	0.501
1.80 V/Cell	15.02	9.02	5.33	2.41	1.50	0.89	0.498

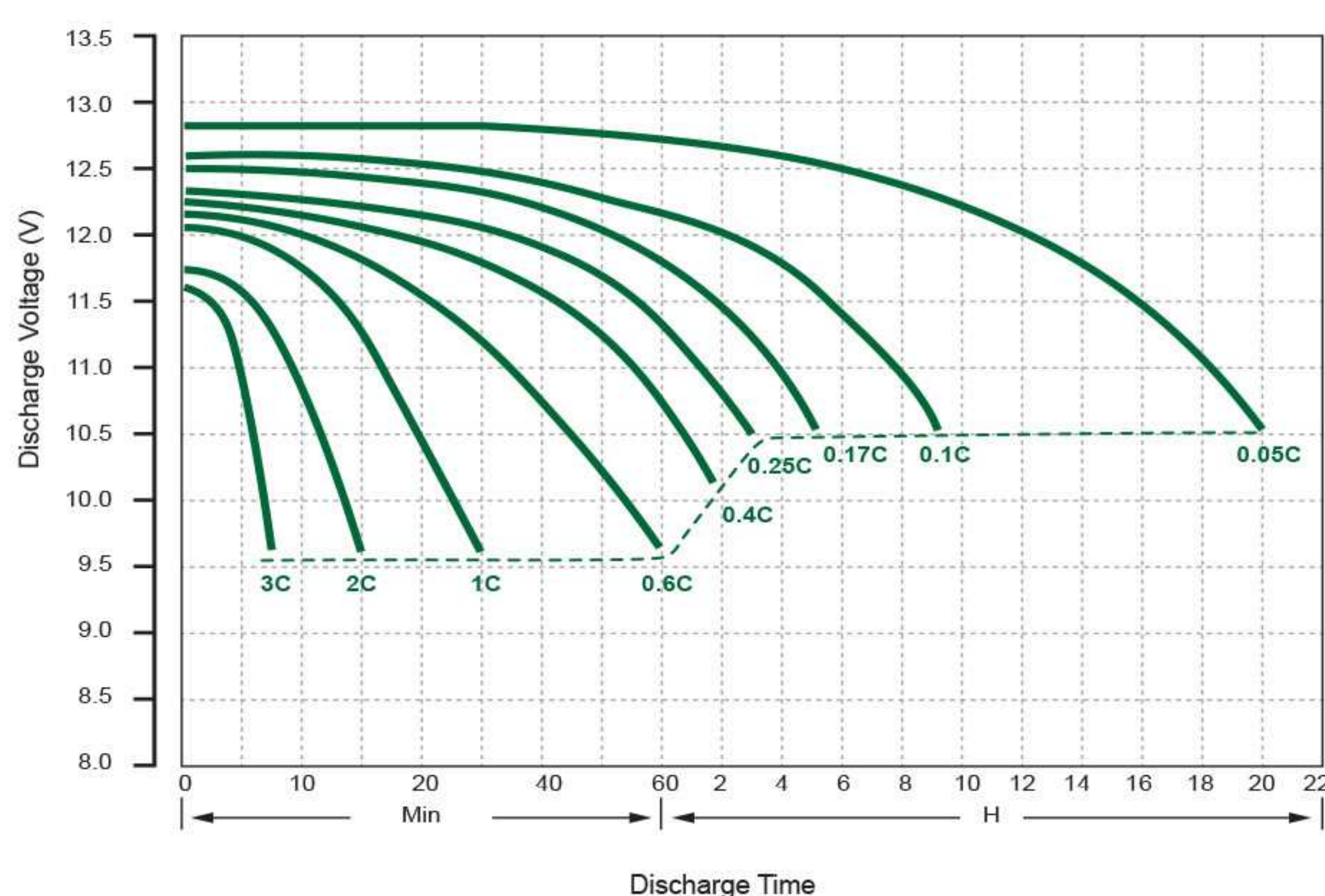


STAR CELL

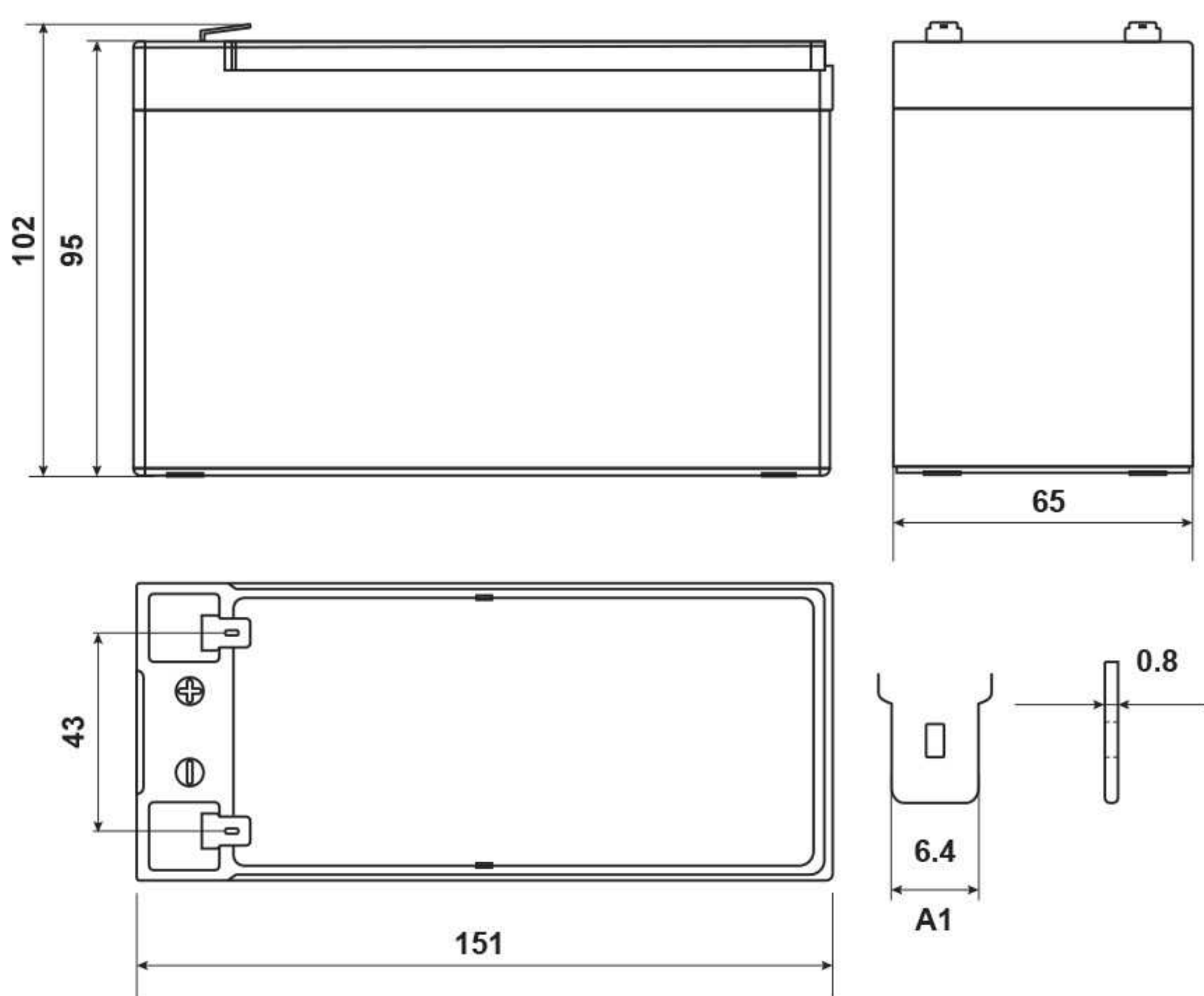
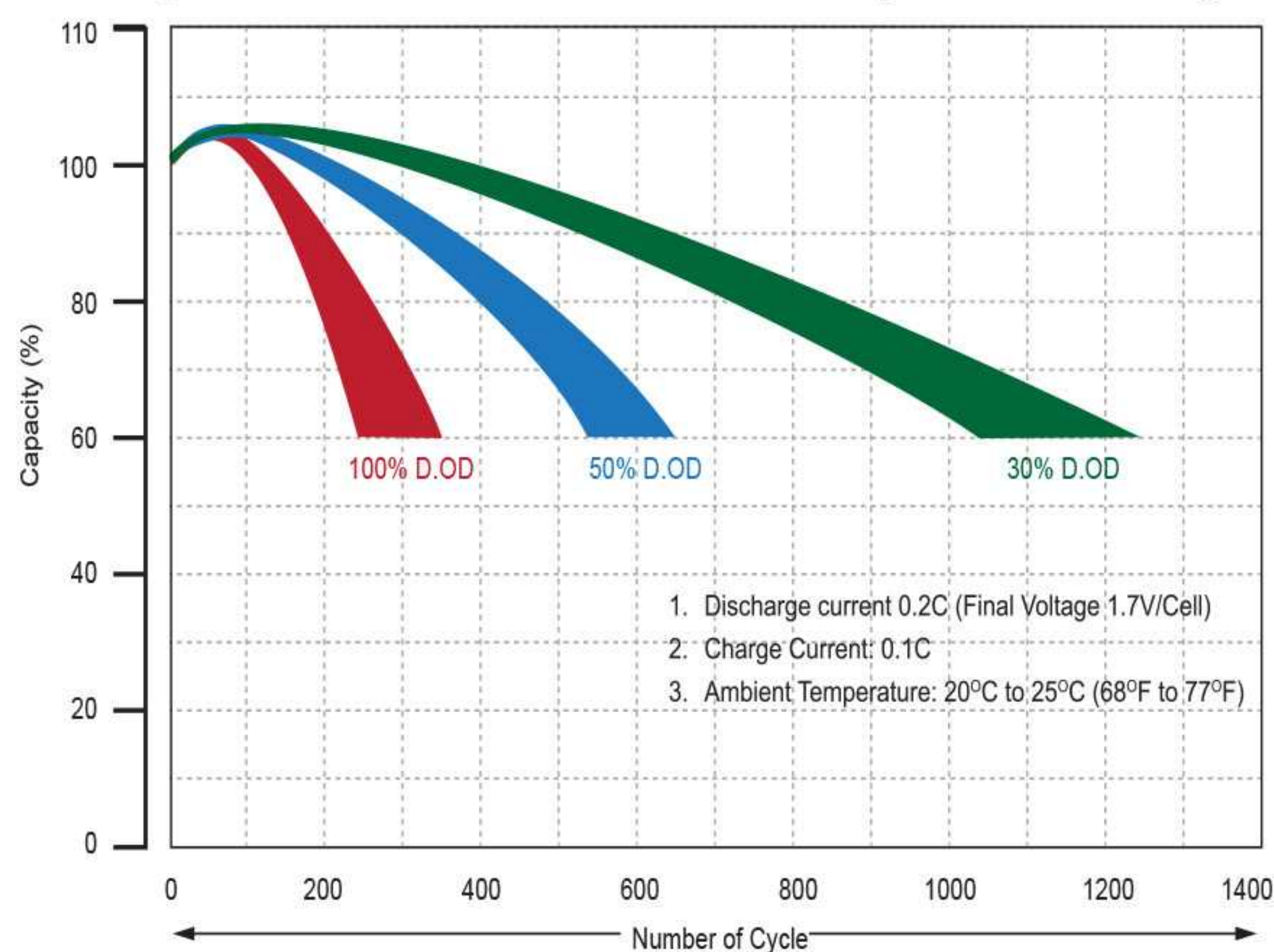
12ST-7.5

12v 7.5Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
7.5 AH		ظرفیت (20Hr)
7.5 AH	20 Hr (0.38A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
7 AH	10 Hr (0.70A,10.5V)	
6.38 AH	5 Hr (1.28A,10.5V)	
5.55 AH	3 Hr (1.85A,10.5V)	
4.8 AH	1 Hr (4.8A,9.6V)	
2.2 ± 0.1		وزن تقریبی (kg)
24.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
151	طول	ابعاد (mm)
65	عرض	
95	ارتفاع	
102	ارتفاع کل	
110		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
1.5A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

12 ST-7.5

12v 7.5Ah

EMERGENCY POWER SHUTDOWN MANAGEMENT SYSTEM

POWER SOURCE/INPUT

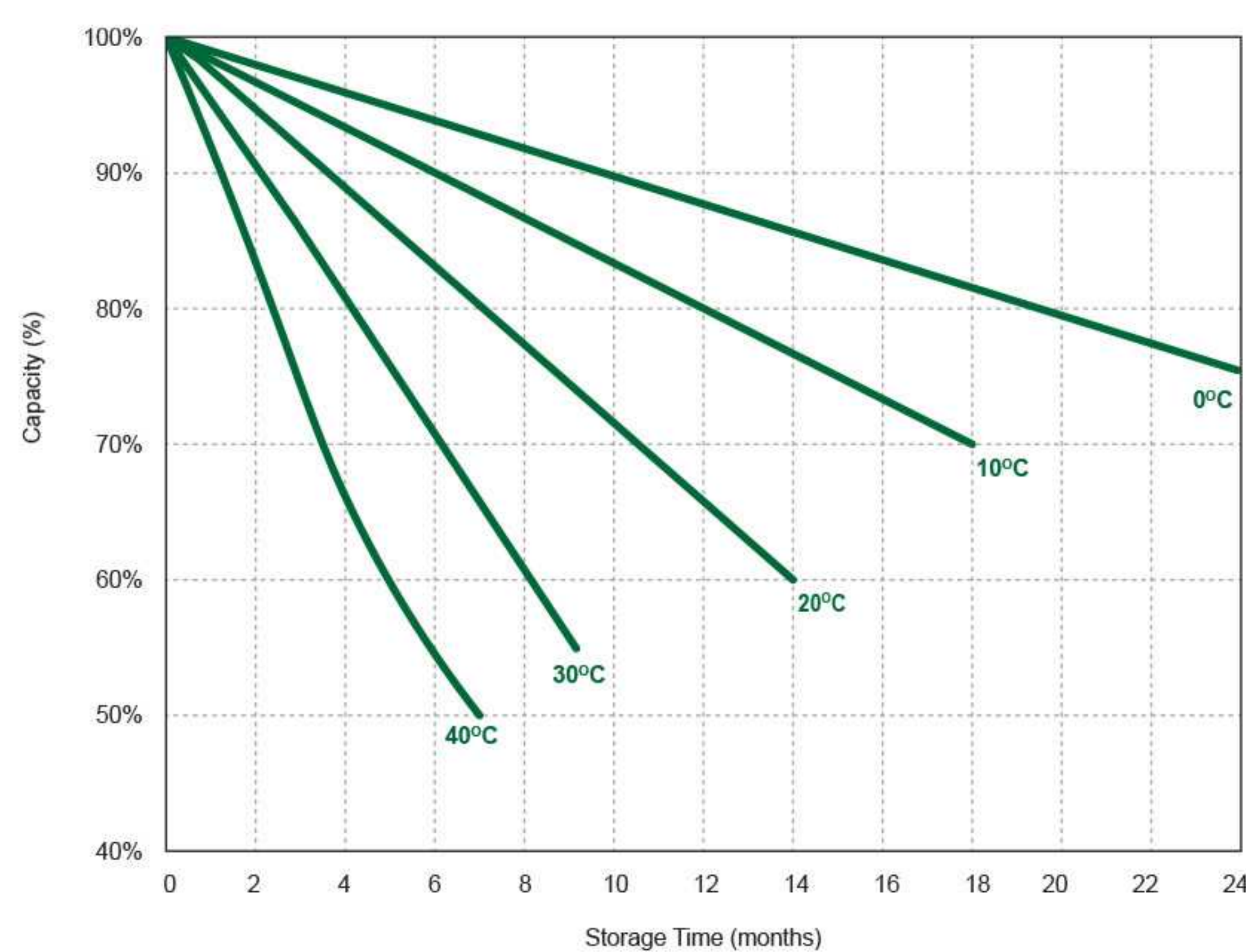
NOISE

POWER

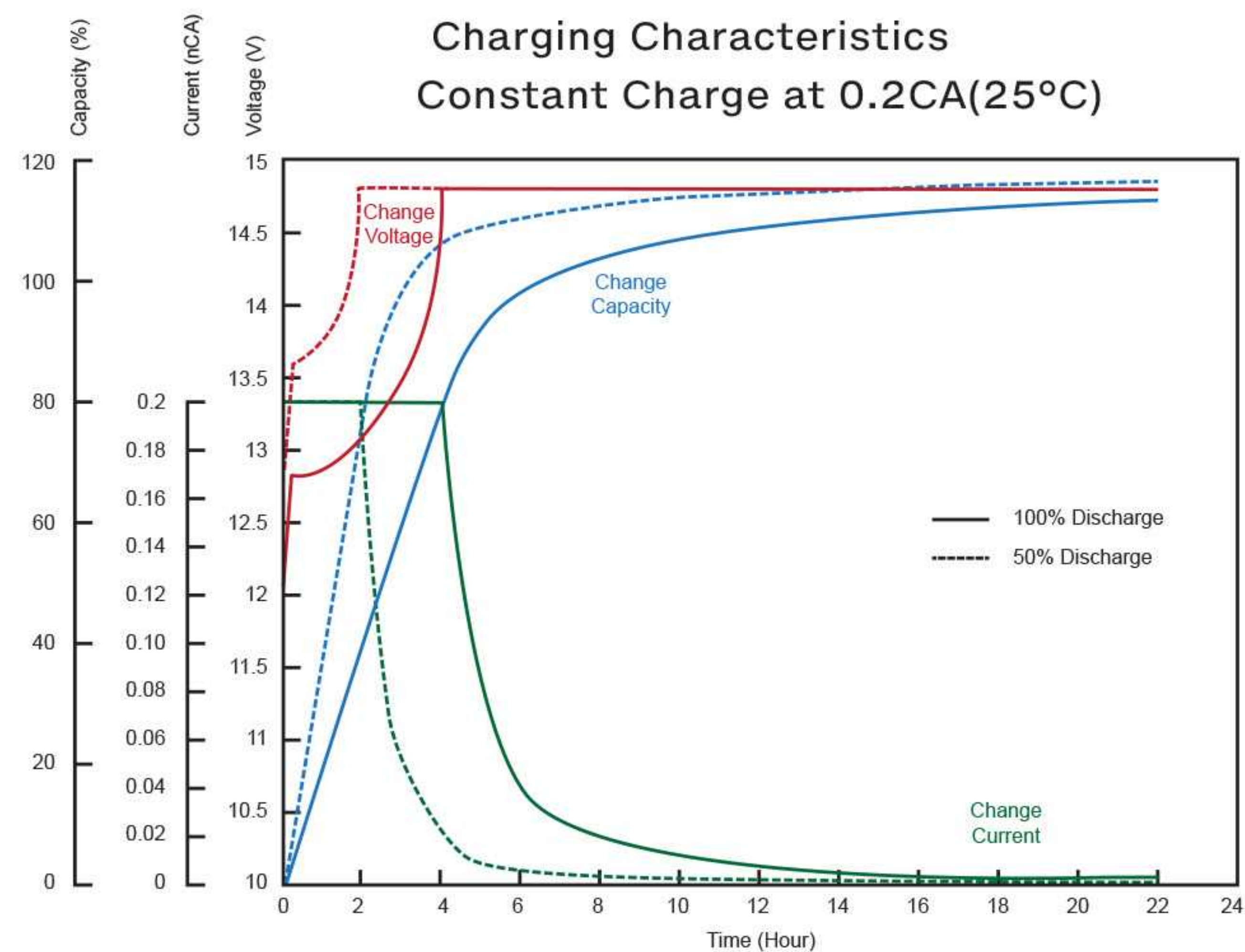
EXTINGUISH FIRE

CAUTION

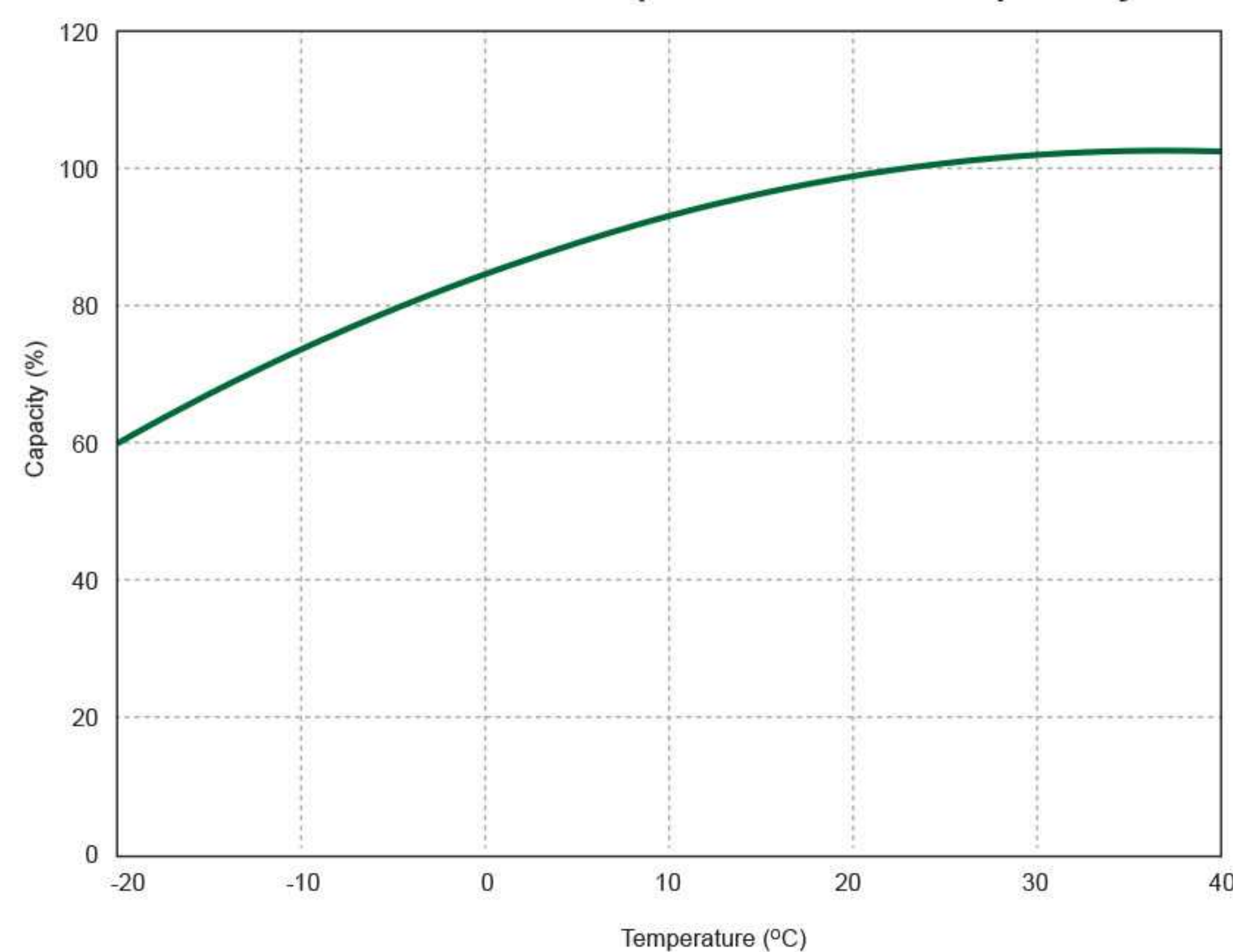
Self-Discharge Characteristics



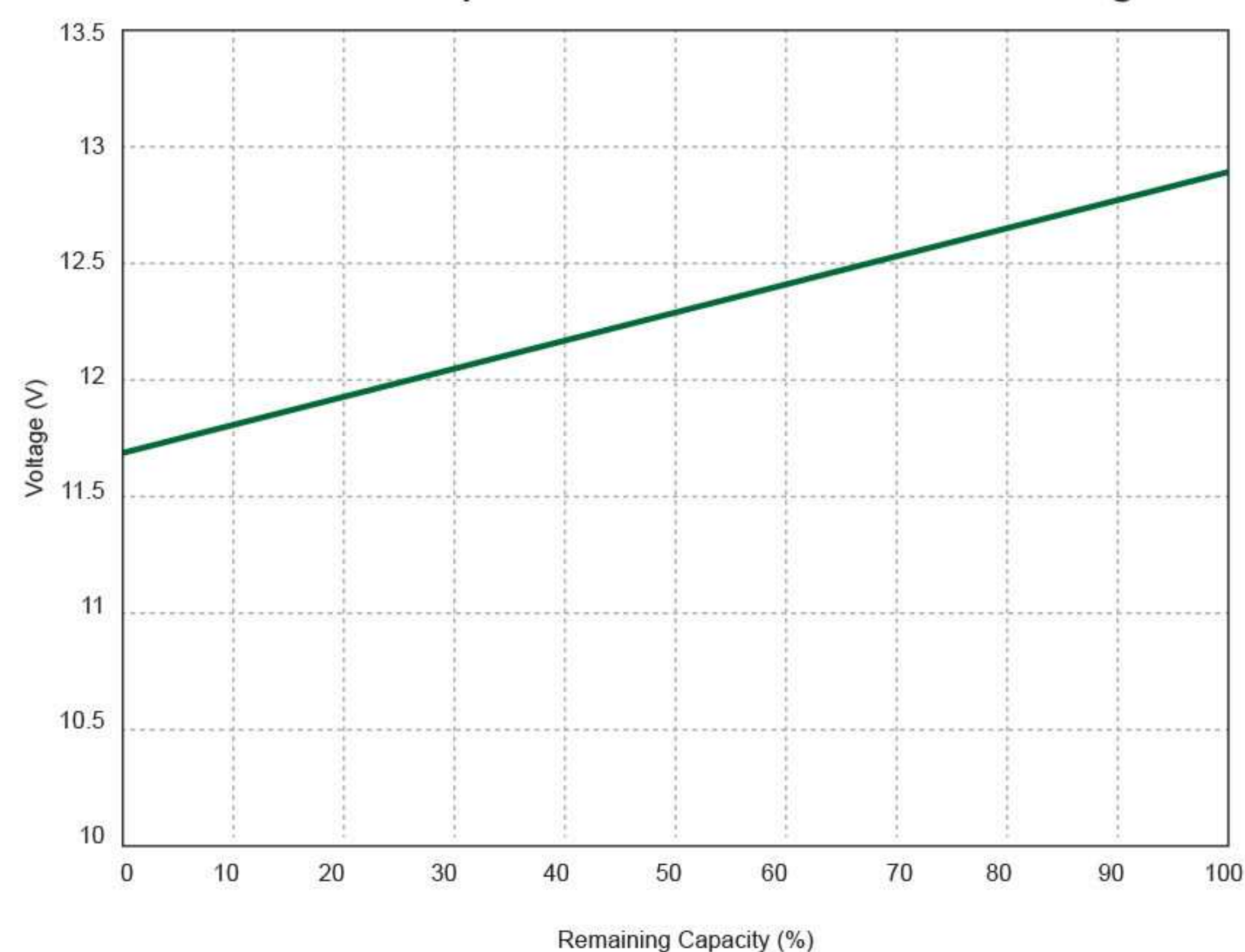
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	14.30	8.30	4.80	1.97	1.36	0.74	0.41
1.65 V/Cell	14.04	8.16	4.52	1.93	1.32	0.73	0.39
1.70 V/Cell	13.12	7.70	4.44	1.88	1.29	0.72	0.38
1.75 V/Cell	12.39	7.40	4.35	1.85	1.28	0.70	0.38
1.80 V/Cell	11.70	7.32	4.24	1.81	1.25	0.69	0.37

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	26.77	15.98	9.15	3.89	2.59	1.42	0.76
1.65 V/Cell	26.45	15.78	9.01	3.77	2.57	1.39	0.75
1.70 V/Cell	25.40	15.21	8.75	3.58	2.49	1.37	0.74
1.75 V/Cell	24.60	14.79	8.51	3.44	2.45	1.35	0.73
1.80 V/Cell	23.90	14.29	8.30	3.32	2.40	1.32	0.72

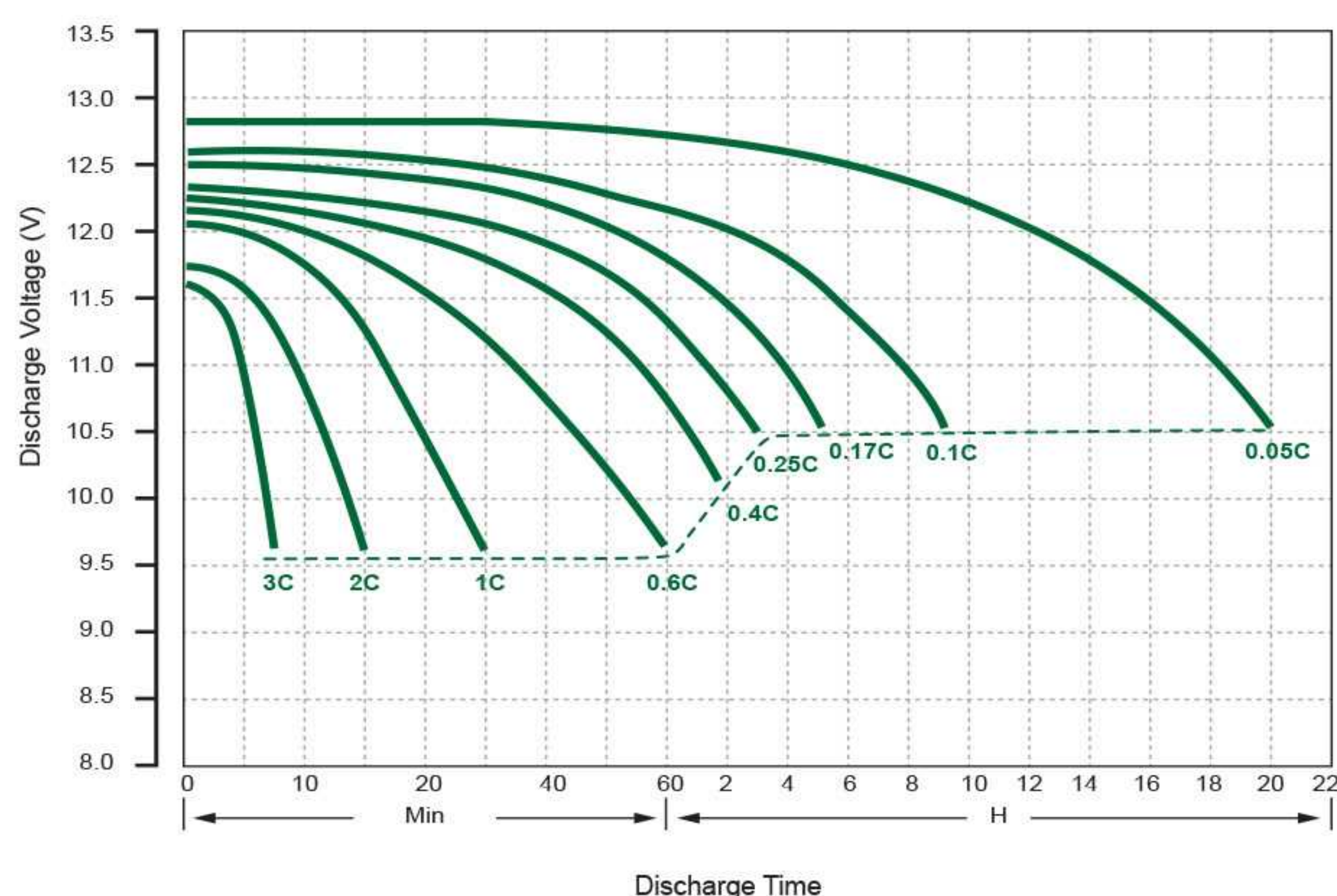


STAR CELL

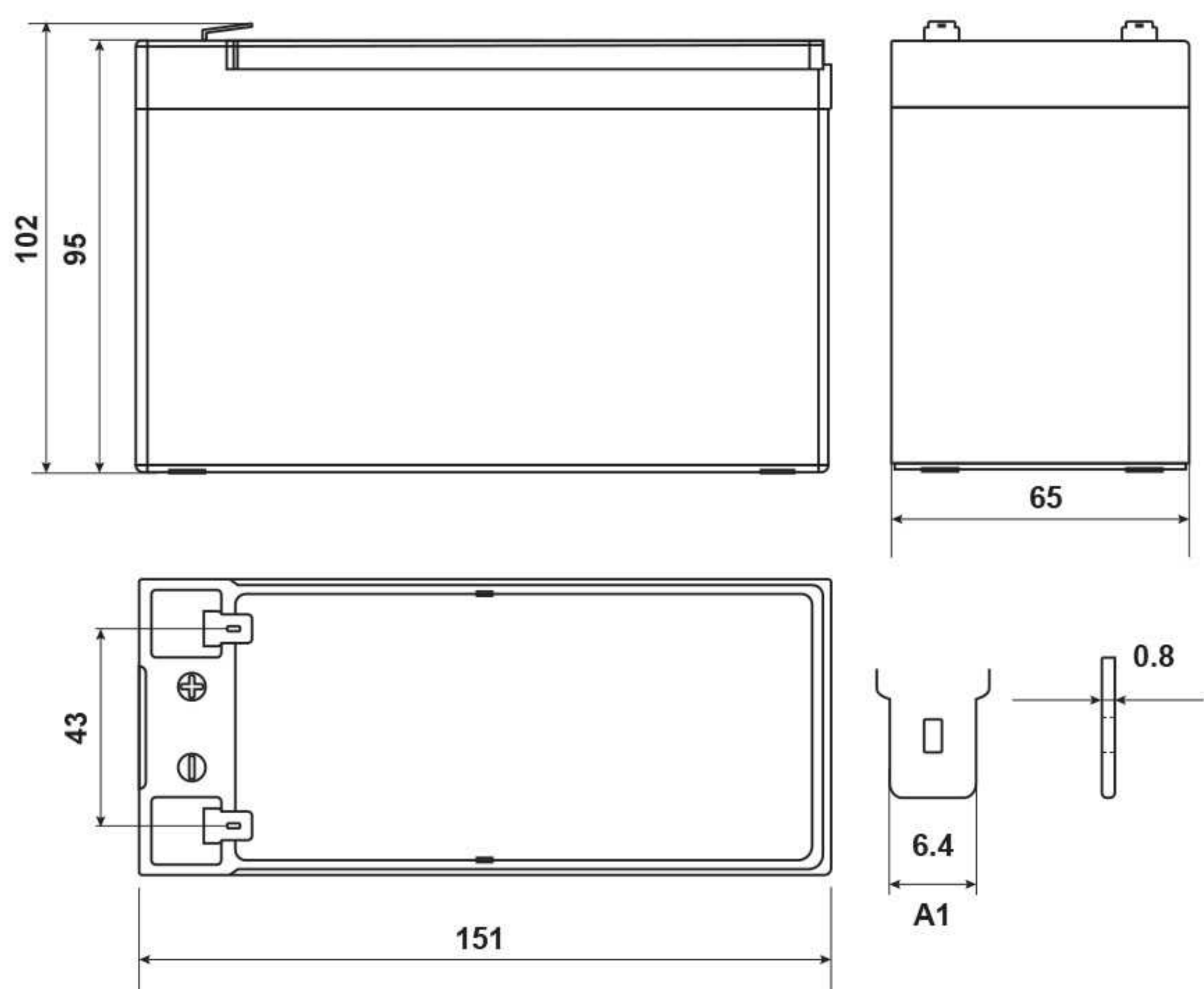
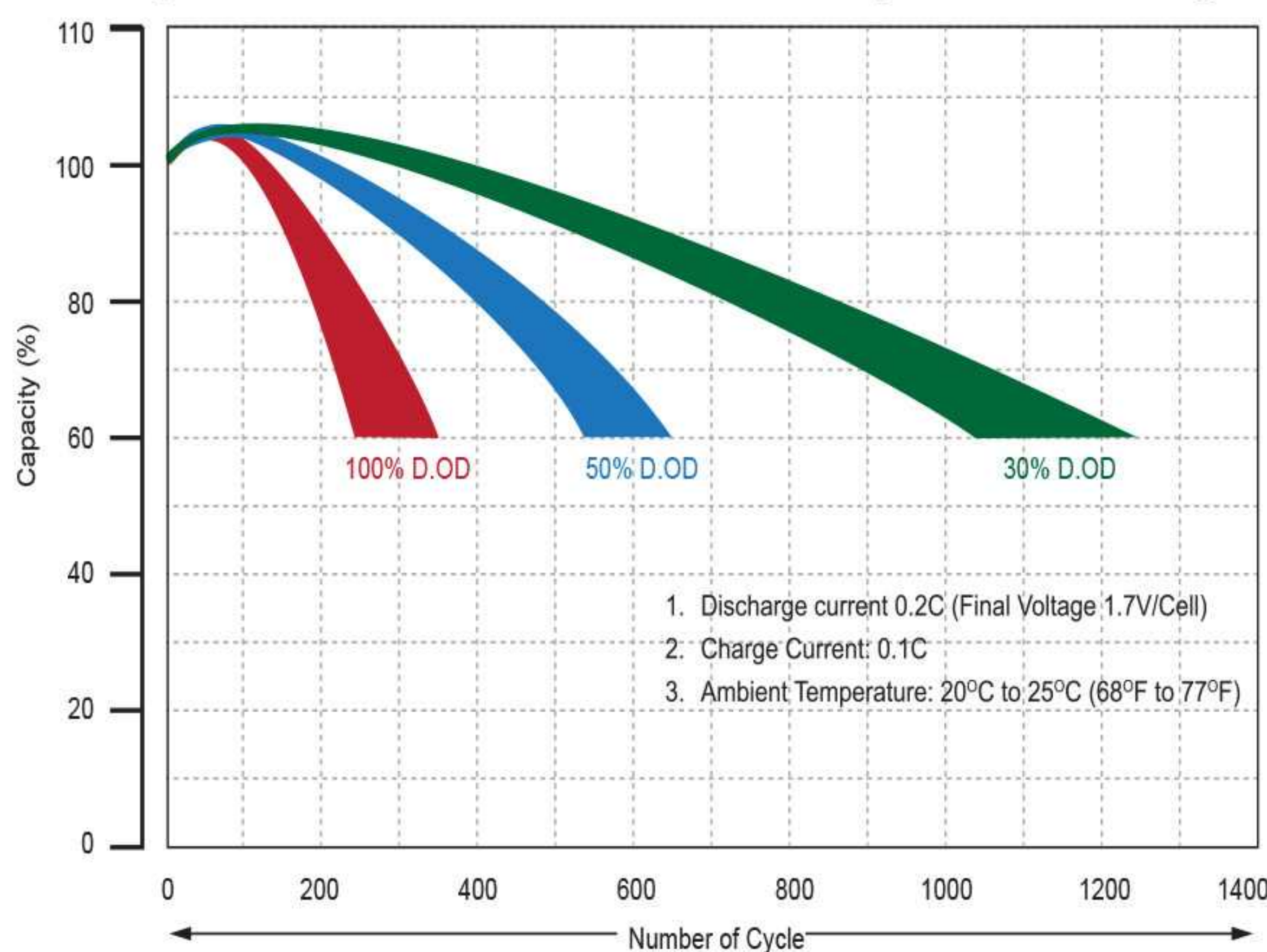
12ST - 9

12v 9Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

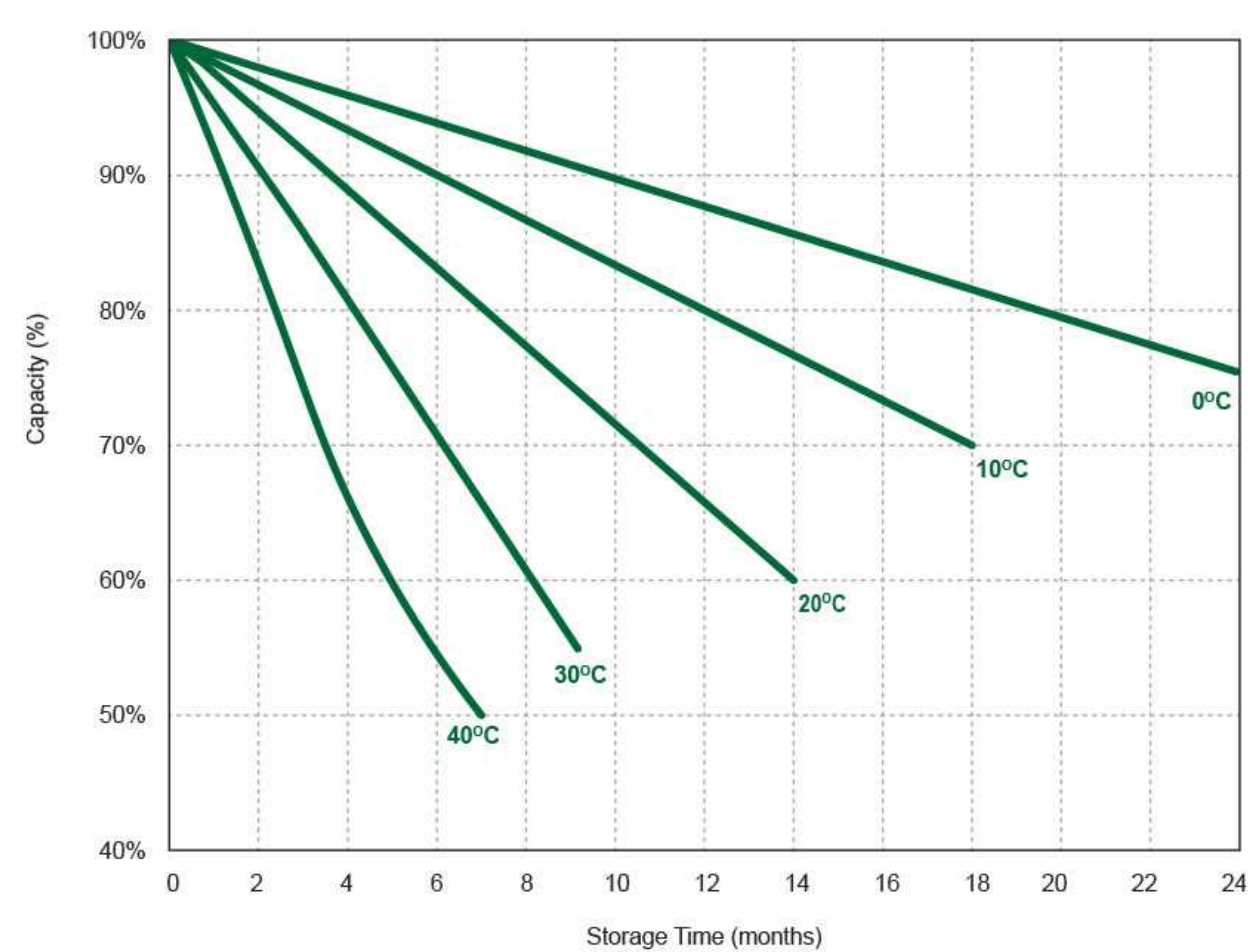
تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

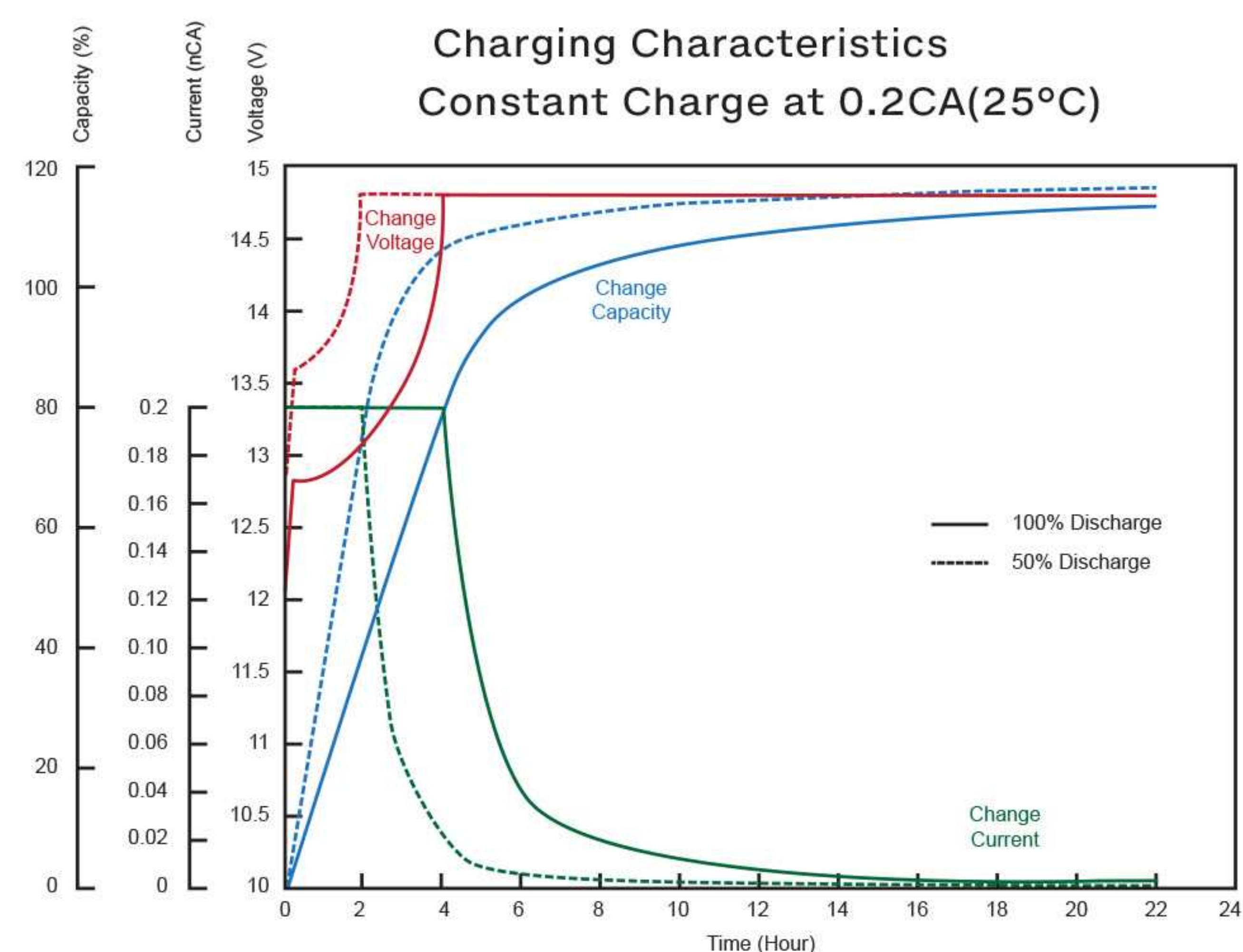
12 V		ولتاژ اسمی
9 AH		ظرفیت (20Hr)
9 AH	20 Hr (0.45A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
7.9 AH	10 Hr (0.79A,10.5V)	
7.25 AH	5 Hr (1.45A,10.5V)	
6.90 AH	3 Hr (2.3A,10.5V)	
5.6 AH	1 Hr (5.6A,9.6V)	
2.45 ± 0.10		وزن تقریبی (kg)
18.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
151	طول	ابعاد (mm)
65	عرض	
95	ارتفاع	
102	ارتفاع کل	
135		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
1.8A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

1 2 ST - 9
12v 9Ah

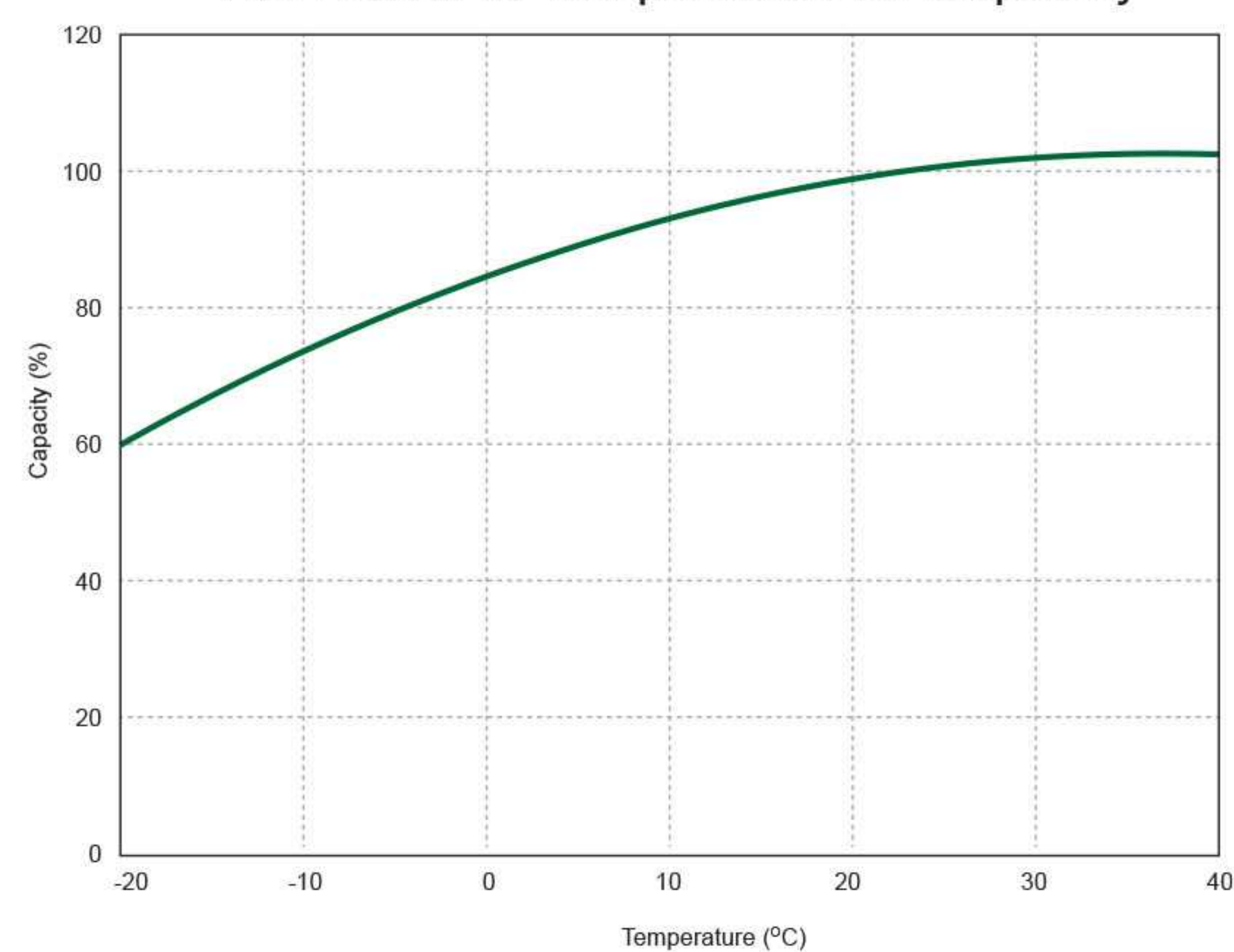
Self-Discharge Characteristics



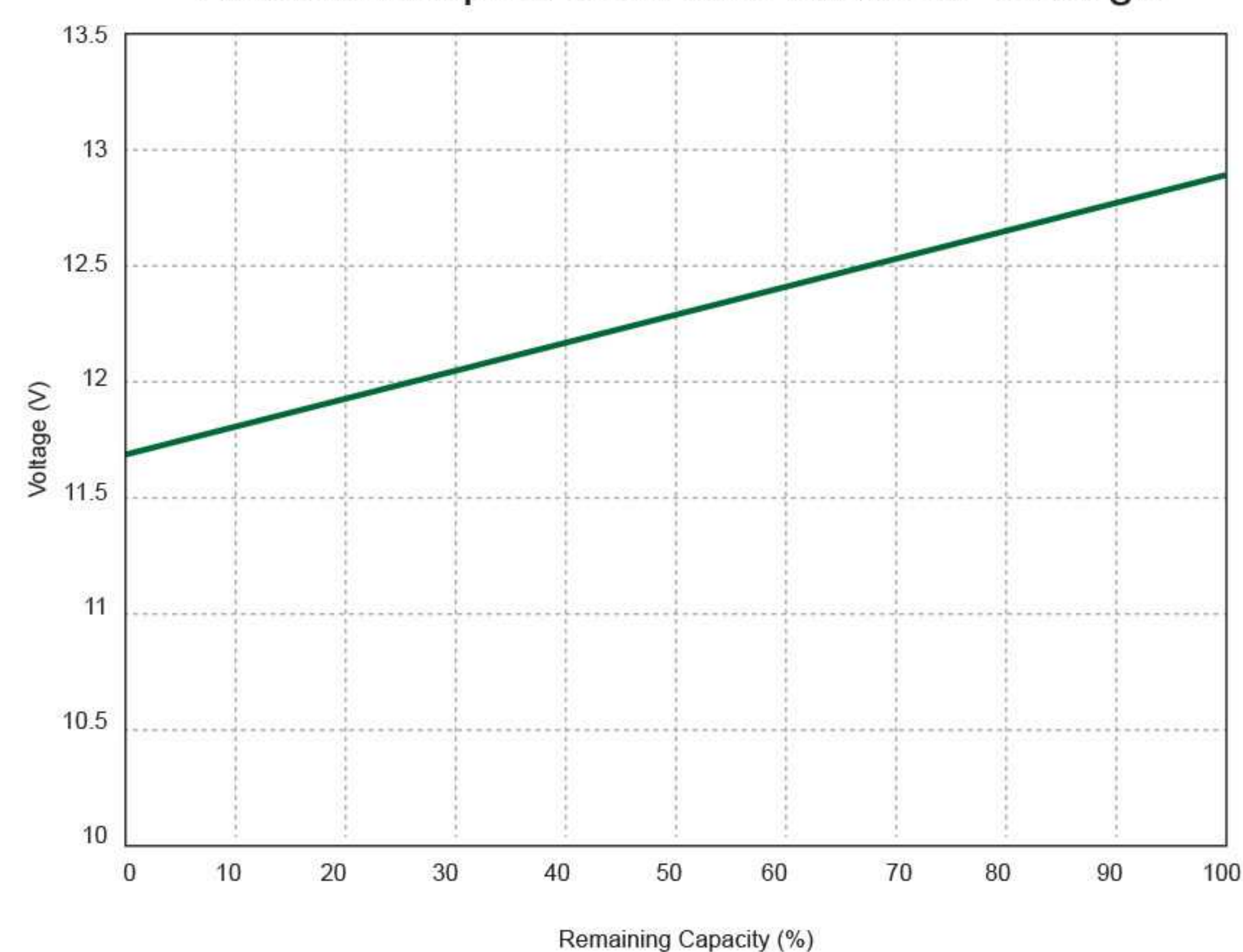
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity

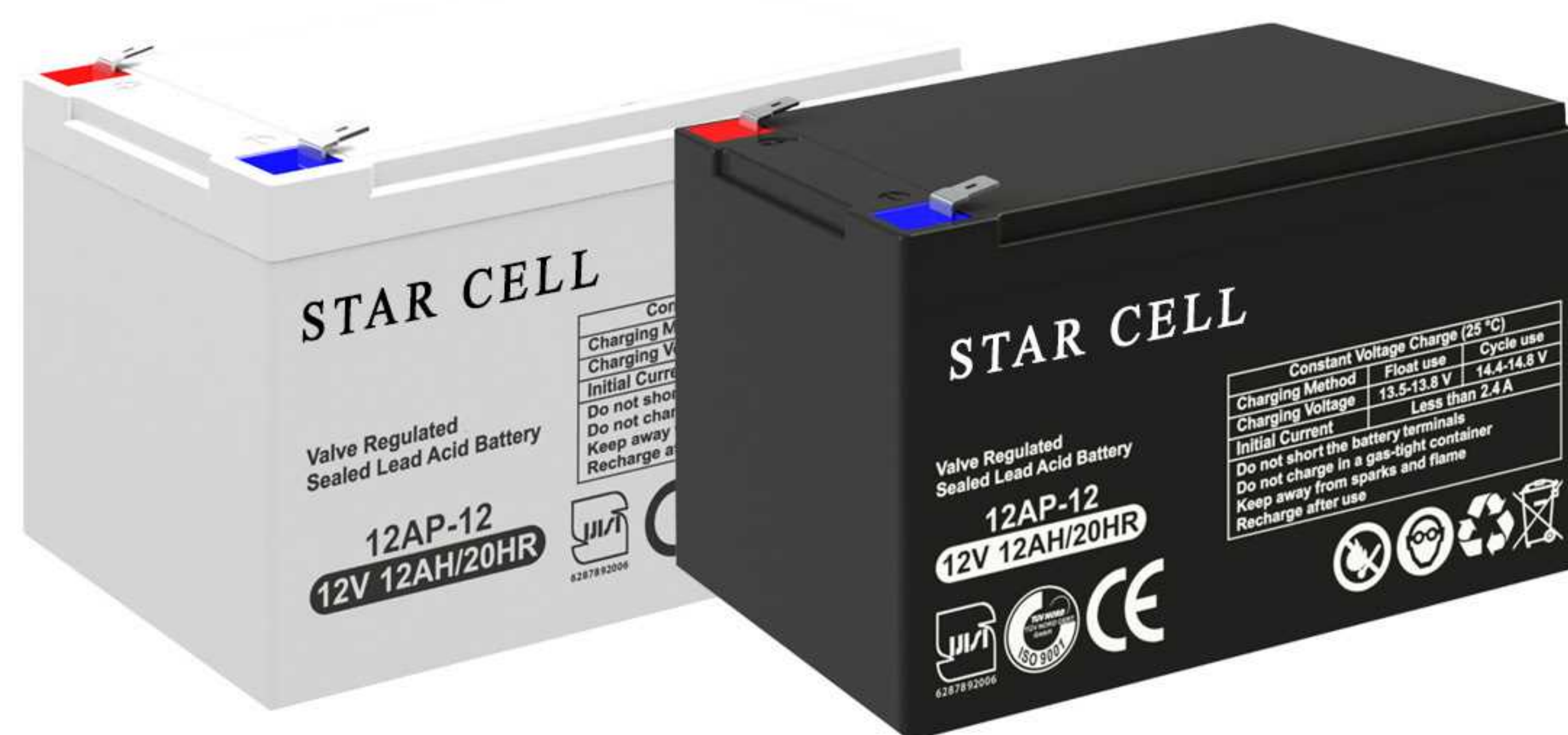


Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	17.50	10.30	5.60	2.40	1.58	0.84	0.49
1.65 V/Cell	16.73	10.16	5.55	2.37	1.55	0.83	0.48
1.70 V/Cell	15.63	9.12	5.42	2.33	1.53	0.81	0.47
1.75 V/Cell	15.00	8.94	5.18	2.30	1.45	0.79	0.45
1.80 V/Cell	14.33	8.78	5.14	2.24	1.44	0.79	0.45

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	34.01	21.00	10.99	4.81	3.32	1.87	0.99
1.65 V/Cell	33.00	20.65	10.85	4.70	3.29	1.85	0.98
1.70 V/Cell	32.10	19.90	10.40	4.50	3.18	1.83	0.97
1.75 V/Cell	30.90	19.19	10.10	4.29	3.11	1.80	0.95
1.80 V/Cell	30.37	18.80	9.95	4.17	3.02	1.76	0.93

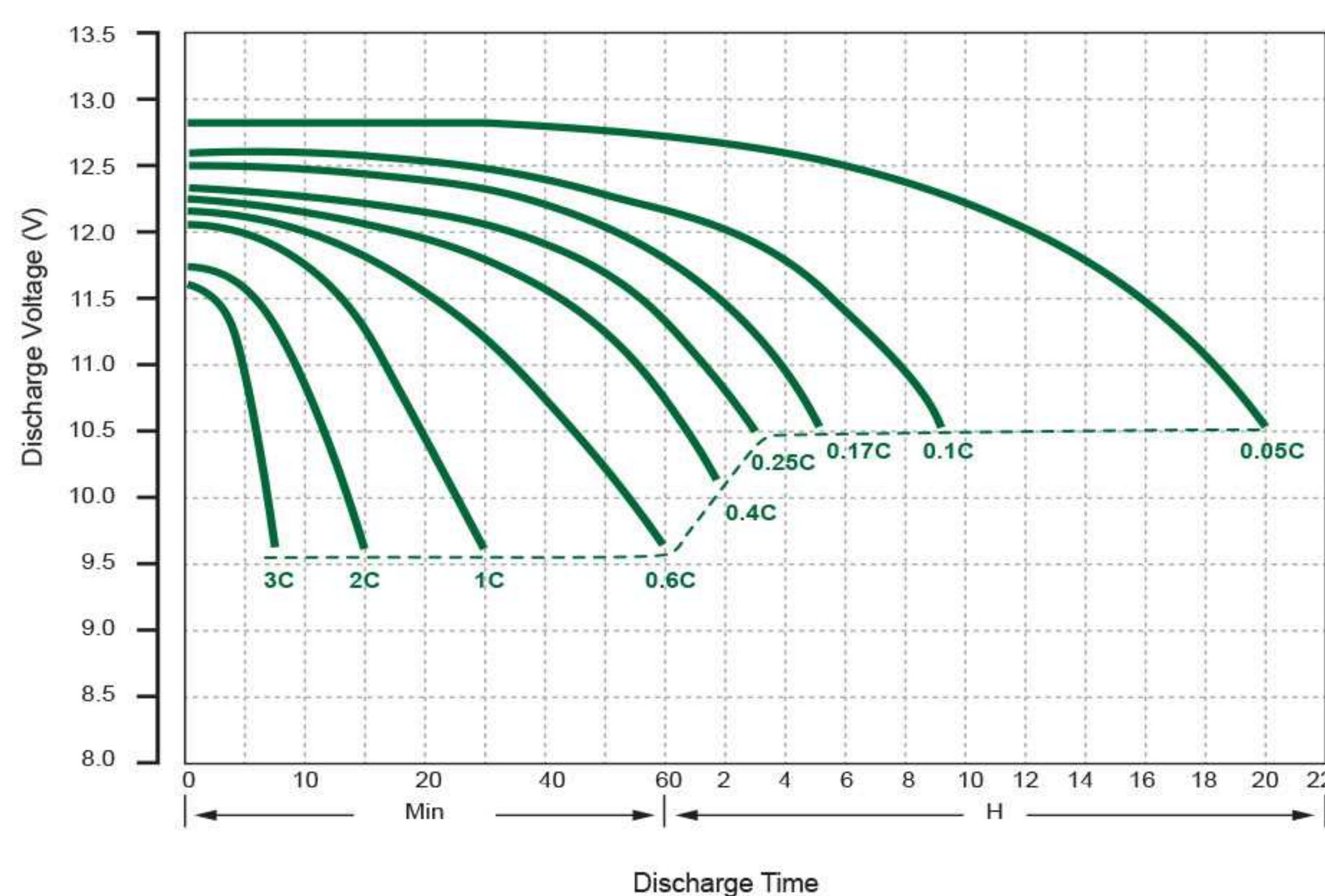


STAR CELL

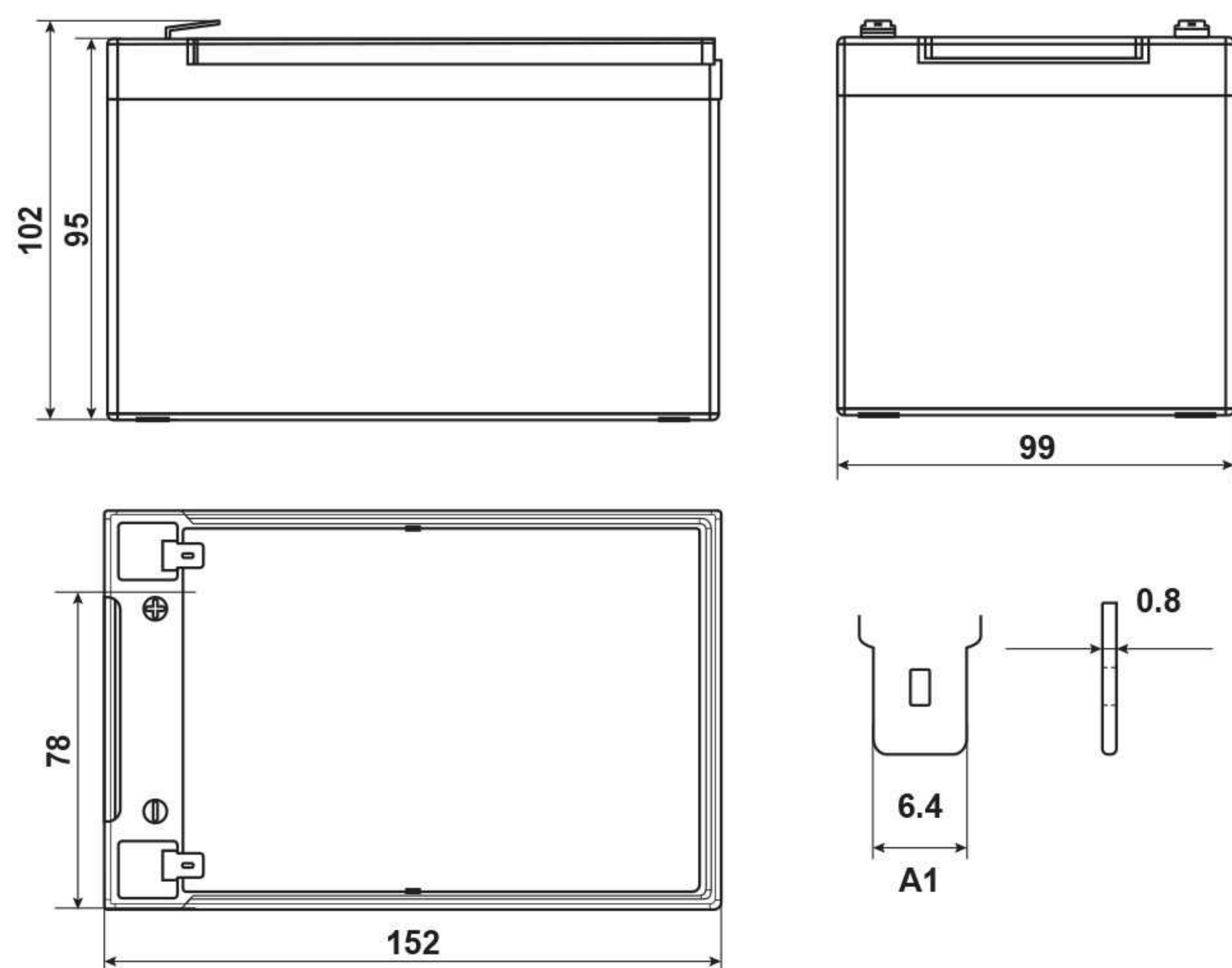
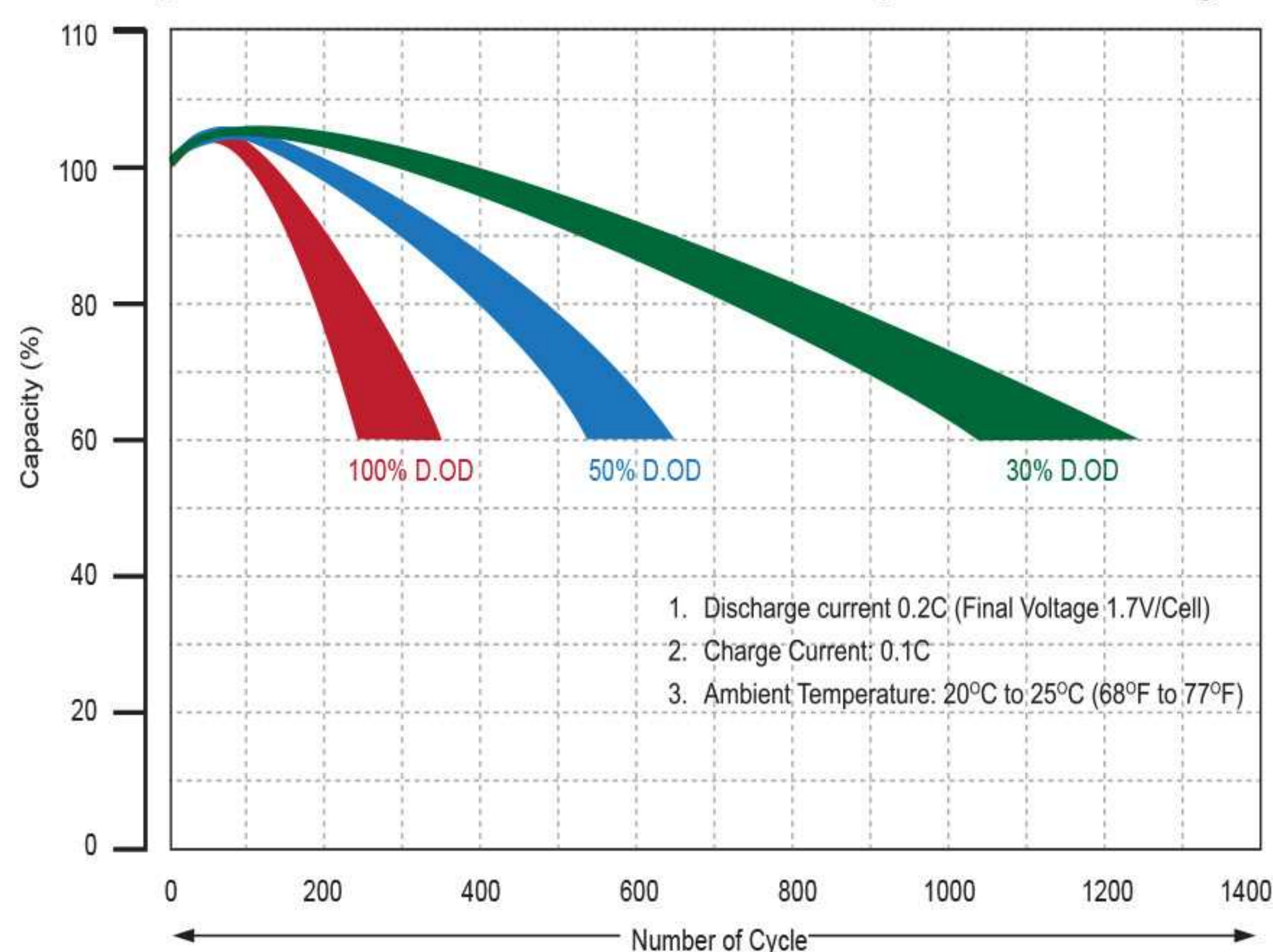
12ST-12

12v 12Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

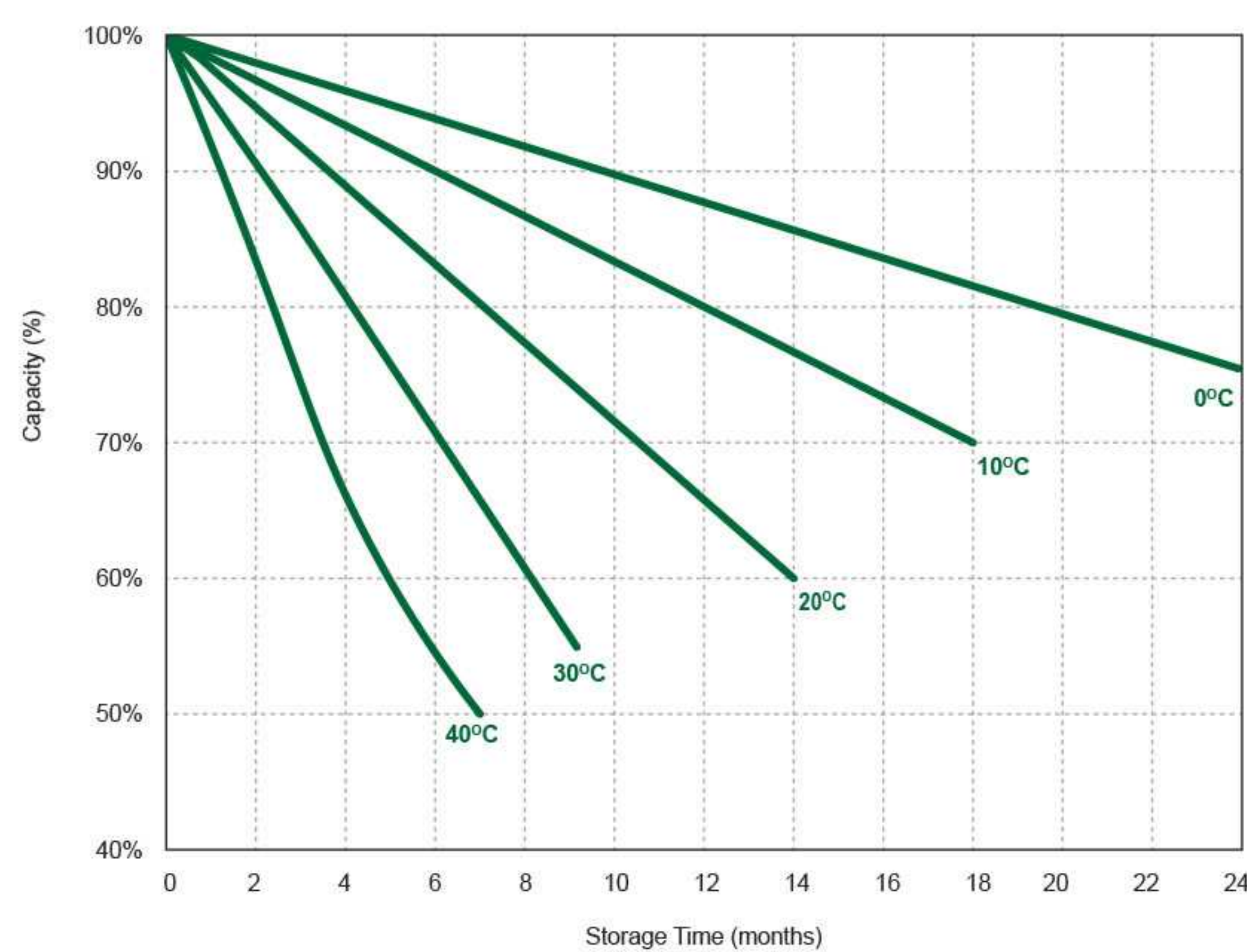
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی		12 V
ظرفیت (20Hr)		12 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	20 Hr (0.45A,10.5V)	12 AH
	10 Hr (0.79A,10.5V)	11.20 AH
	5 Hr (1.45A,10.5V)	10.10 AH
	3 Hr (2.3A,10.5V)	9.45 AH
	1 Hr (5.6A,9.6V)	7.4 AH
وزن تقریبی (kg)		3.60 ± 0.15
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)		15.5mΩ
جنس درب و جلد		Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول	152
	عرض	99
	ارتفاع	95
	ارتفاع کل	102
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)		185
نوع قطب		A1
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	2.4A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15

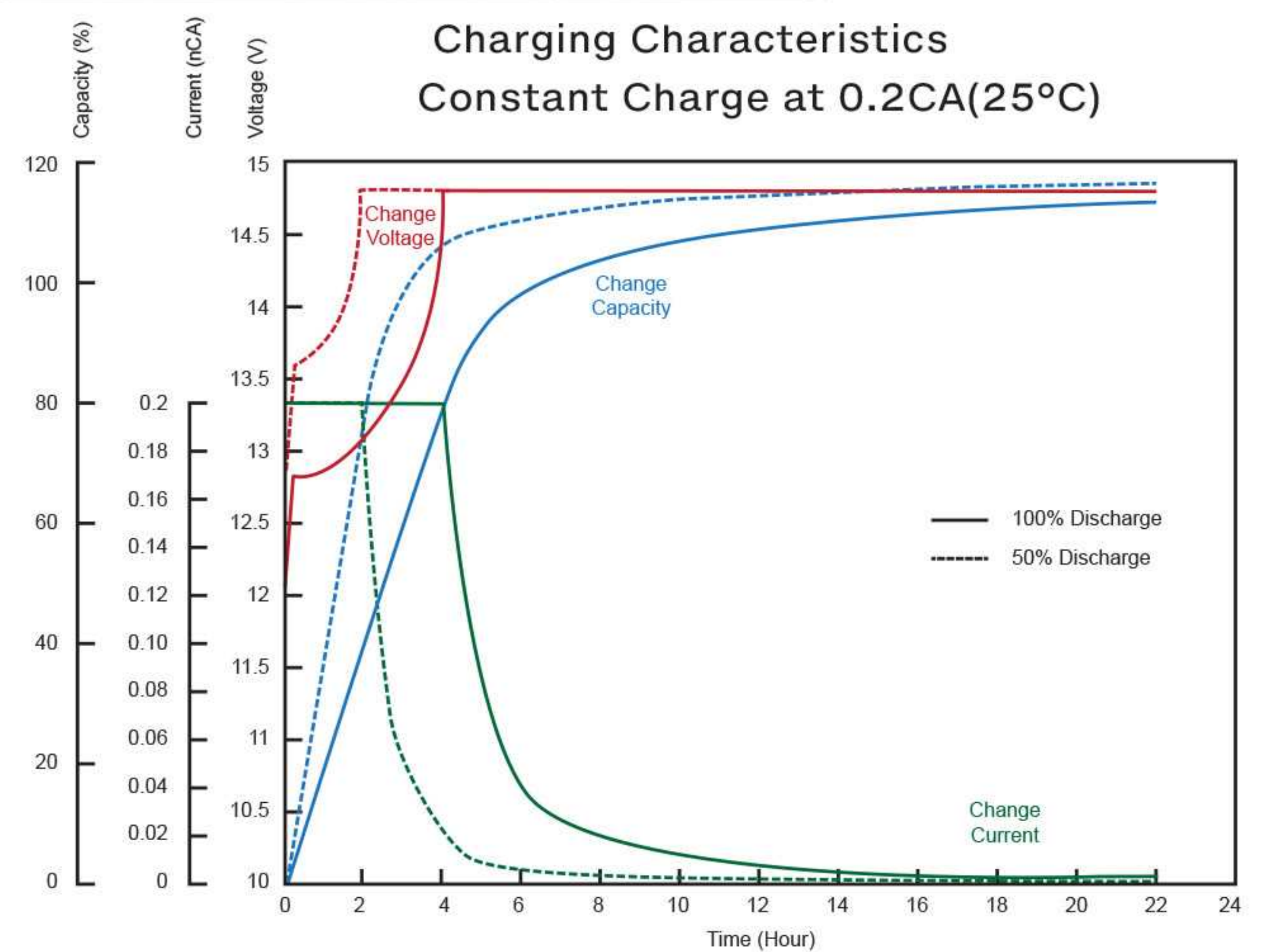


12 ST - 12
12v 12Ah

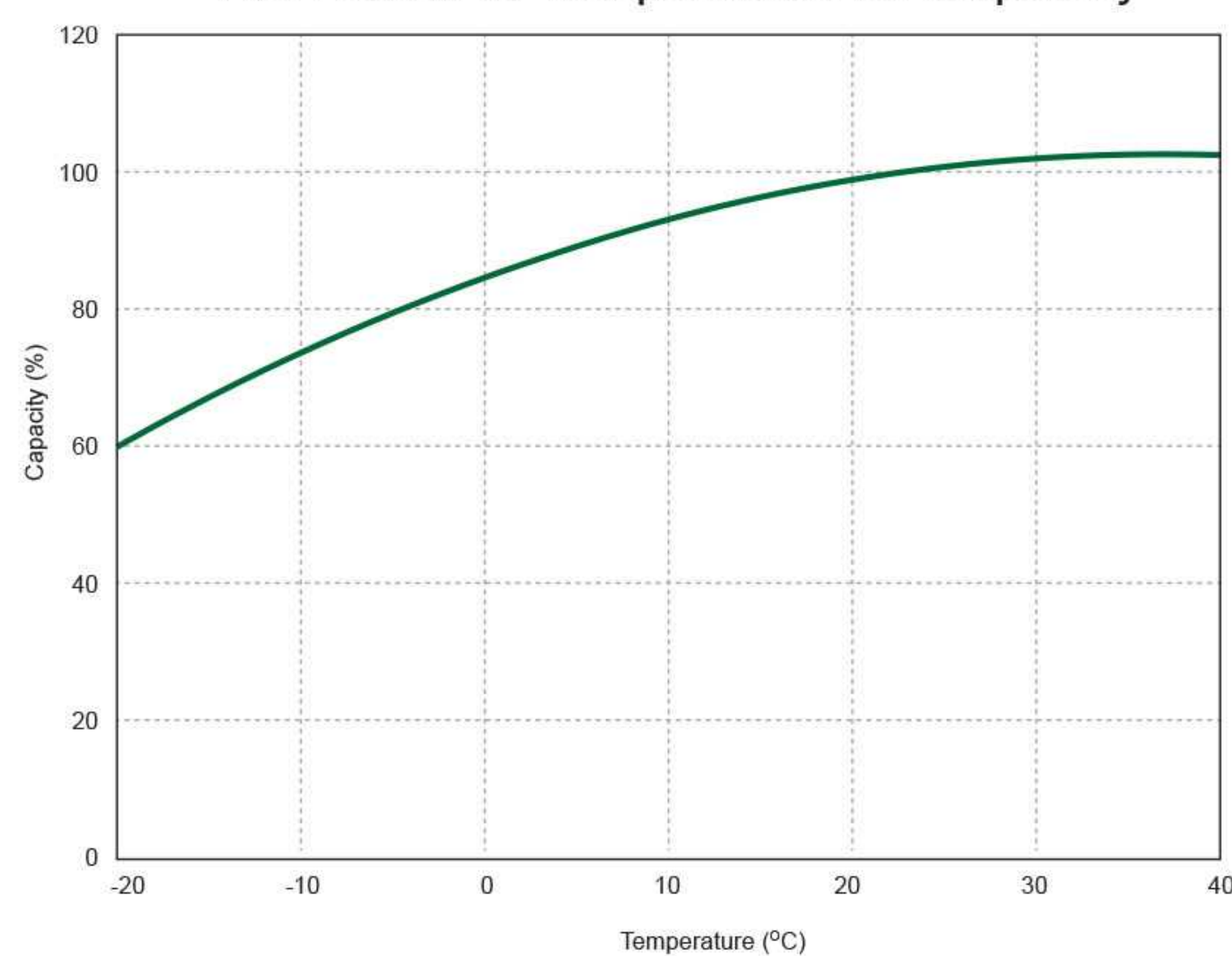
Self-Discharge Characteristics



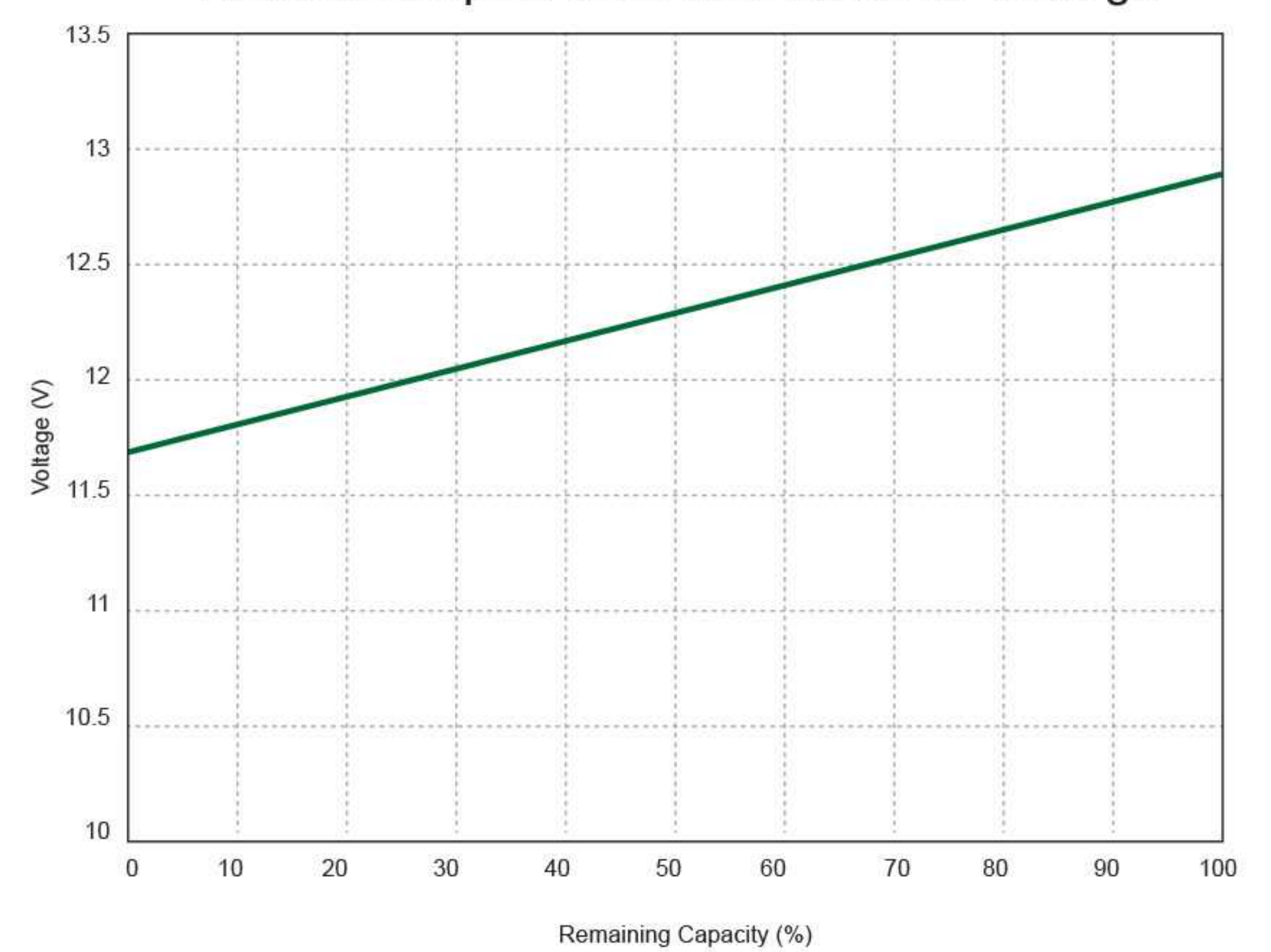
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	22.20	13.30	7.40	3.33	2.35	1.20	0.63
1.65 V/Cell	21.33	12.50	7.31	3.26	2.24	1.15	0.62
1.70 V/Cell	20.58	11.63	7.21	3.21	2.14	1.14	0.62
1.75 V/Cell	18.58	10.80	7.03	3.15	2.02	1.12	0.60
1.80 V/Cell	18.13	10.20	6.78	2.98	1.94	1.10	0.60

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	41.28	24.83	14.67	6.23	4.12	2.45	1.27
1.65 V/Cell	39.61	23.81	13.80	5.90	4.04	2.42	1.25
1.70 V/Cell	38.80	23.50	13.50	5.65	3.92	2.39	1.24
1.75 V/Cell	37.70	22.80	13.25	5.53	3.85	2.35	1.22
1.80 V/Cell	36.10	21.90	12.45	5.32	3.73	2.31	1.20

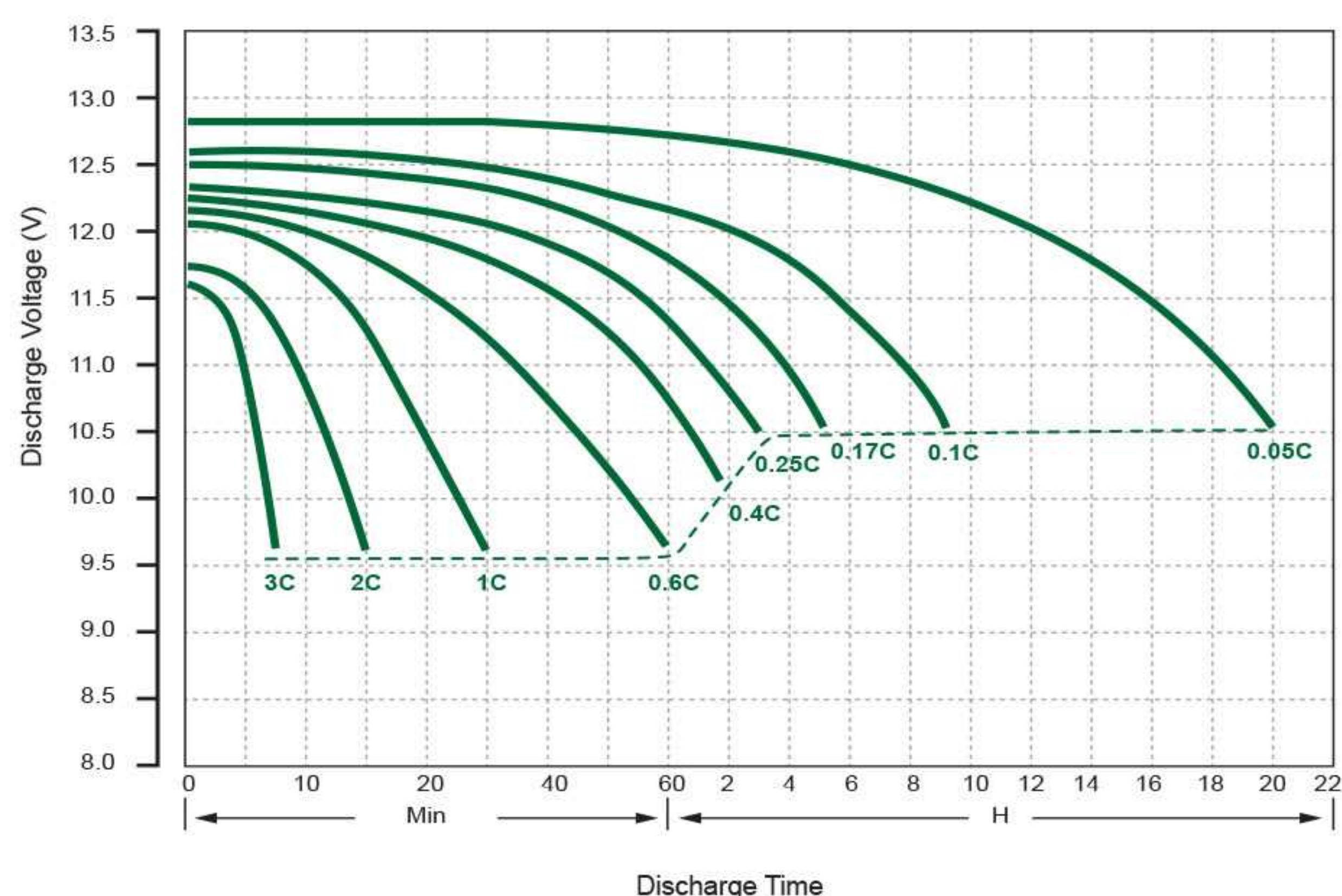


STAR CELL

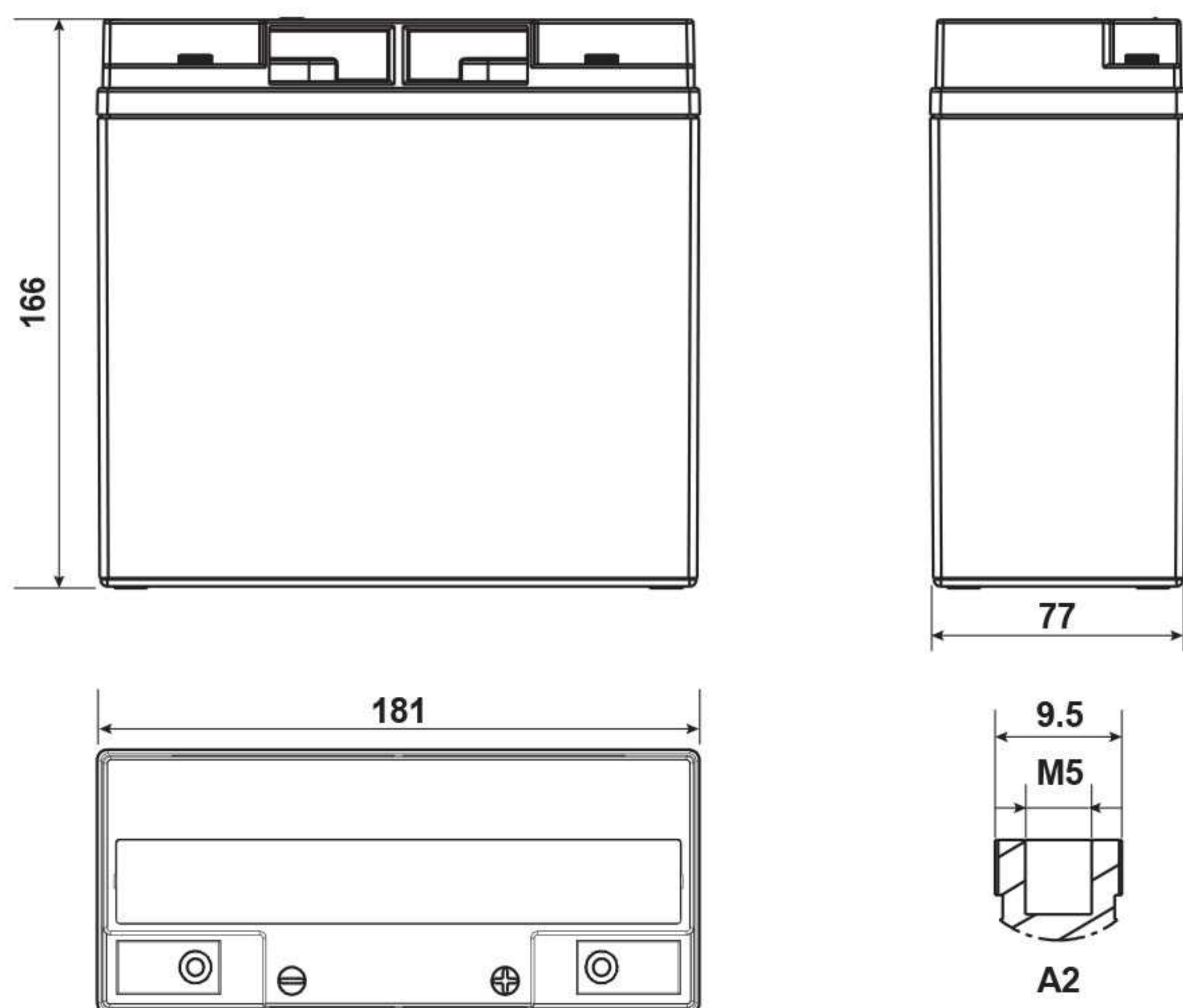
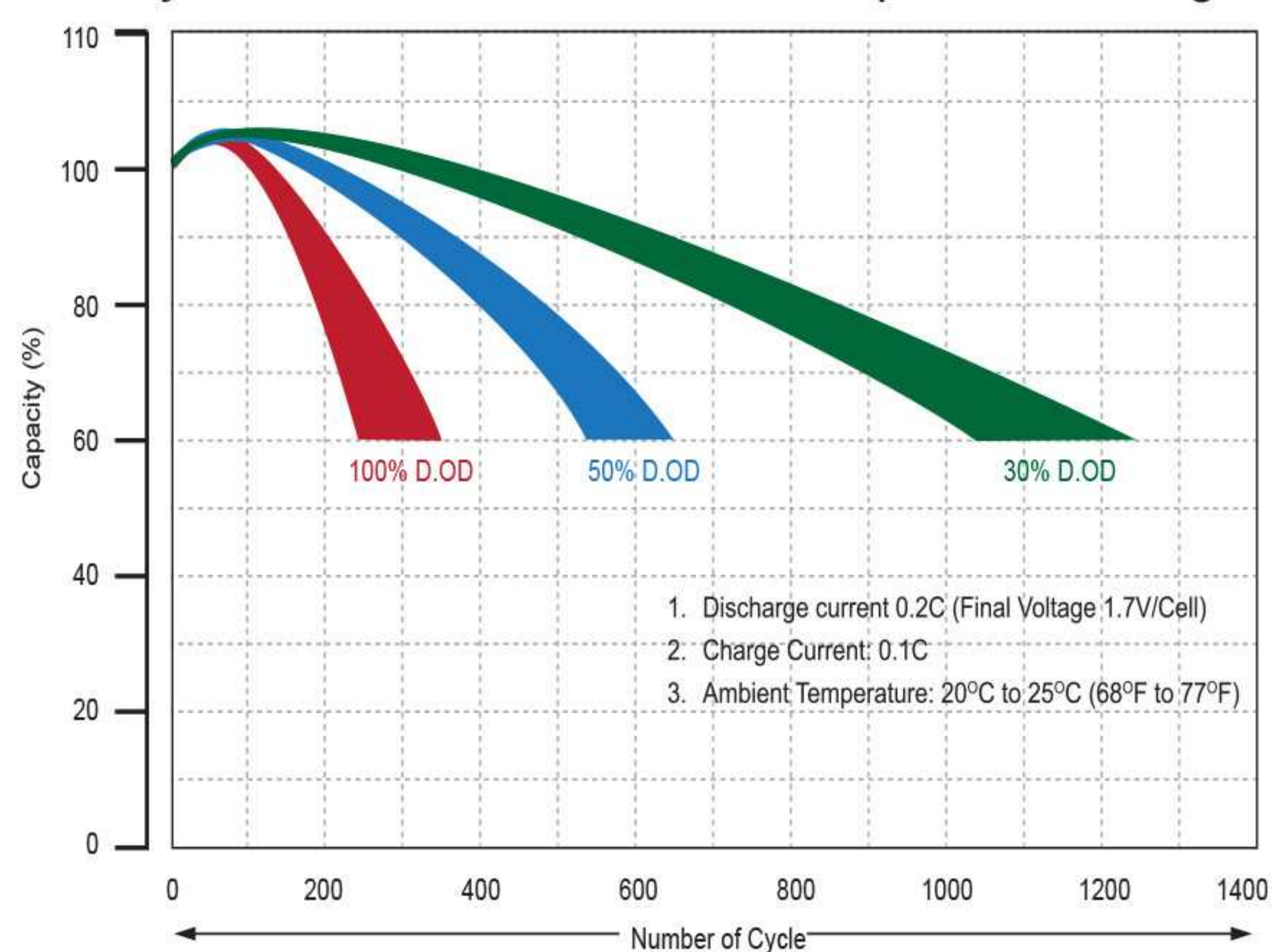
12ST-18

12v 18Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (Long Life)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- Flame Retardant ABS (optional) /ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

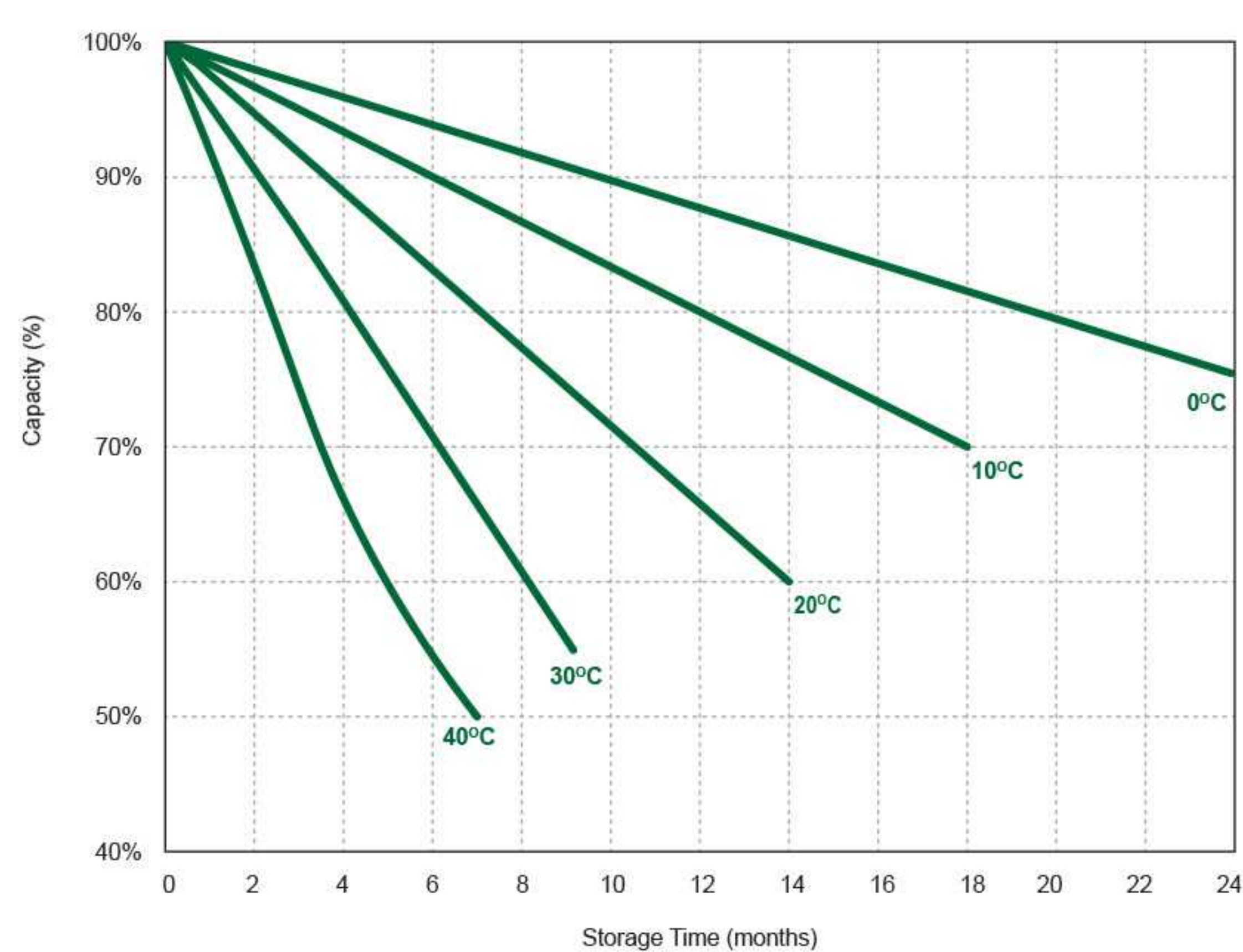
- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدیدپذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

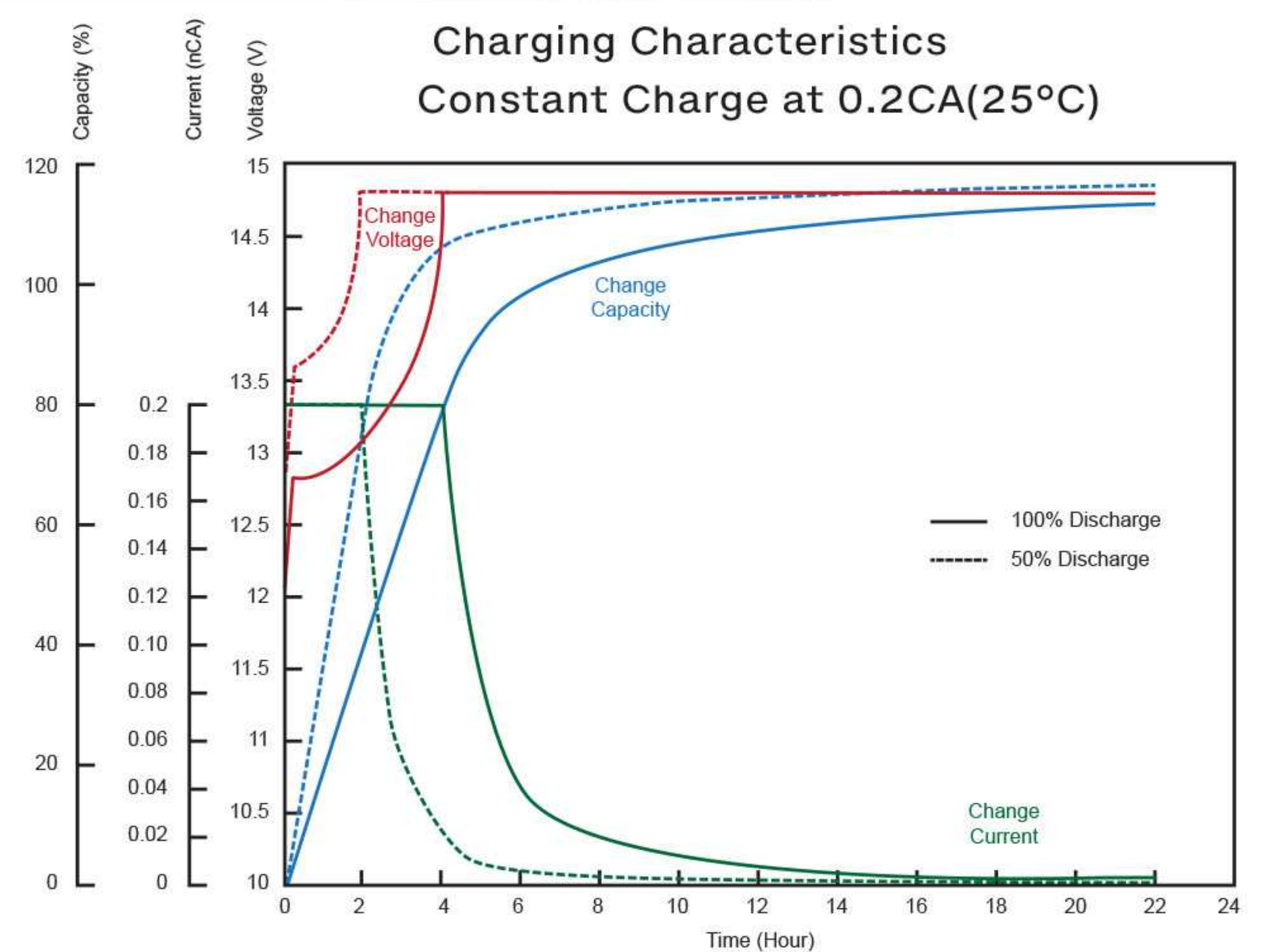
12 V		ولتاژ اسمی
18 AH		ظرفیت (20Hr)
18 AH	20 Hr (0.9A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
17 AH	10 Hr (0.70A,10.5V)	
15.25 AH	5 Hr (3.05A,10.5V)	
14.25 AH	3 Hr (4.75A,10.5V)	
11.50 AH	1 Hr (11.50A,9.6V)	
5.45 ± 0.25		وزن تقریبی (kg)
14.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
181	طول	ابعاد (mm)
77	عرض	
166	ارتفاع	
166	ارتفاع کل	
185		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A2		نوع قطب
3.6A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

12 ST-18
12v 18Ah

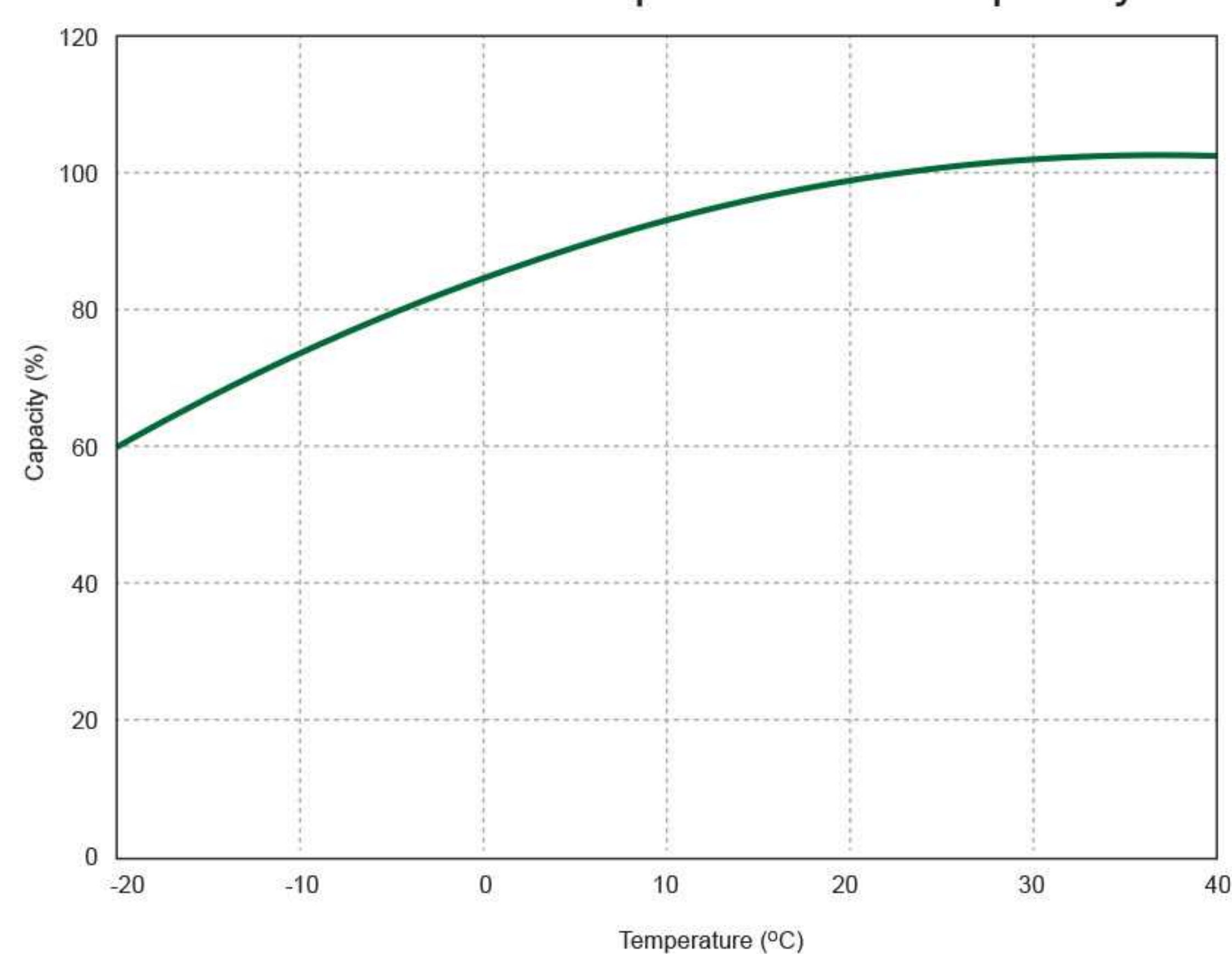
Self-Discharge Characteristics



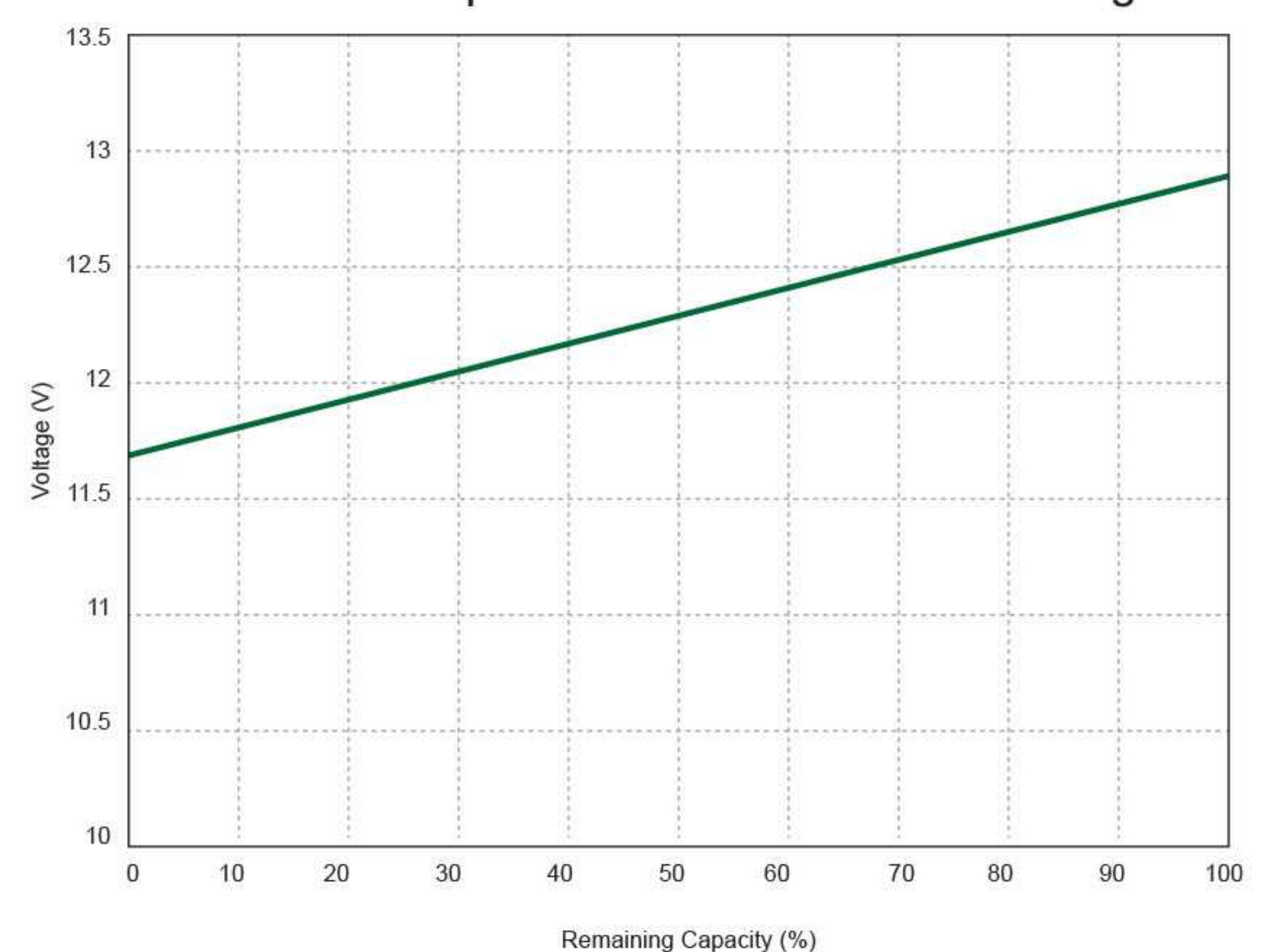
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity

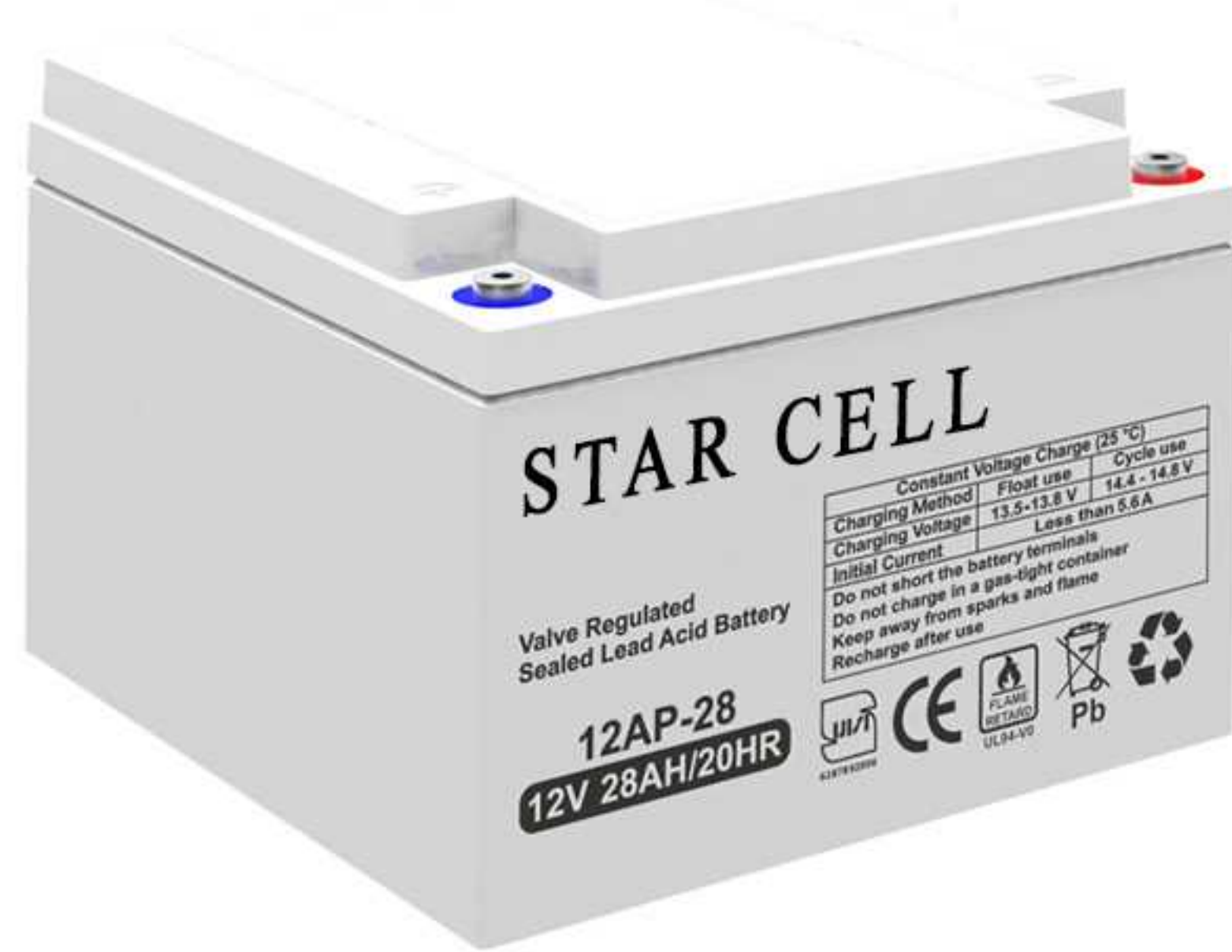


Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	34.30	21.30	11.50	5.00	3.27	1.78	0.94
1.65 V/Cell	33.30	20.90	11.42	4.93	3.19	1.75	0.93
1.70 V/Cell	32.10	19.40	11.26	4.86	3.18	1.71	0.92
1.75 V/Cell	30.50	18.60	11.00	4.75	3.05	1.70	0.90
1.80 V/Cell	28.90	17.60	10.51	4.71	2.93	1.68	0.88

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	66.72	40.68	22.65	9.75	6.47	3.49	1.80
1.65 V/Cell	65.02	39.69	22.25	9.44	6.39	3.45	1.78
1.70 V/Cell	63.60	39.19	21.95	9.14	6.34	3.42	1.76
1.75 V/Cell	61.60	37.79	21.52	8.94	6.27	3.37	1.73
1.80 V/Cell	60.01	36.44	20.32	8.68	6.10	3.24	1.69

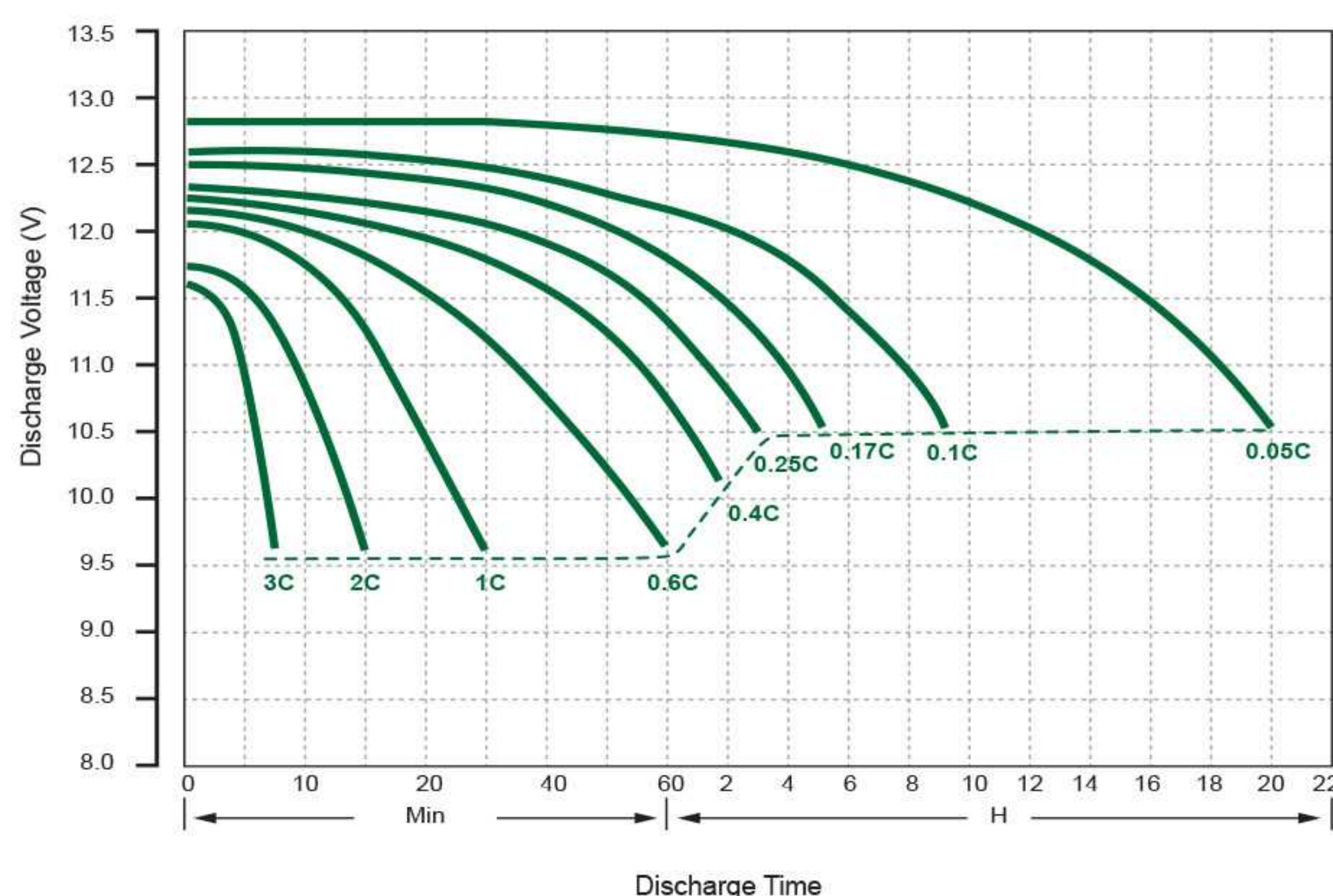


STAR CELL

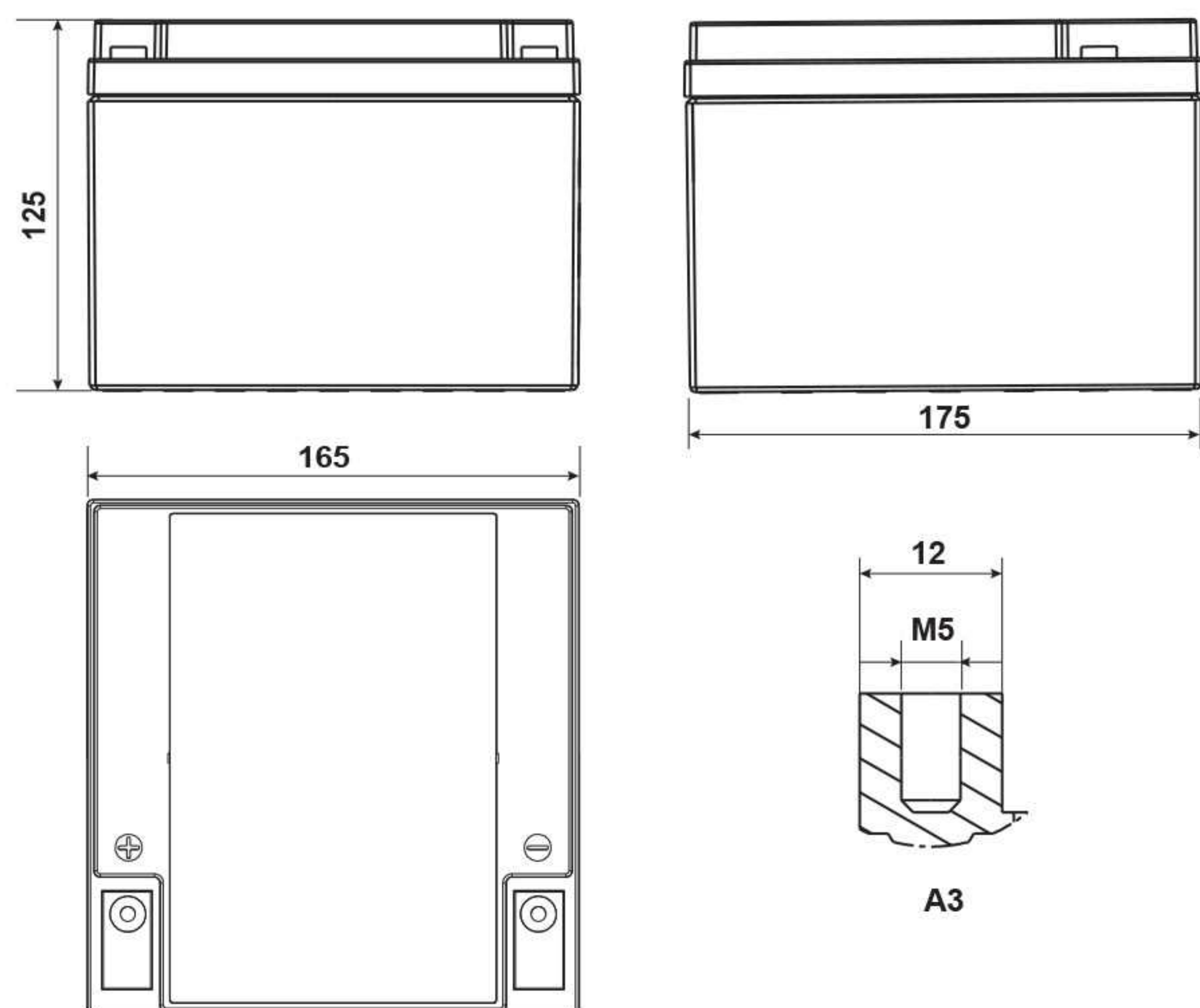
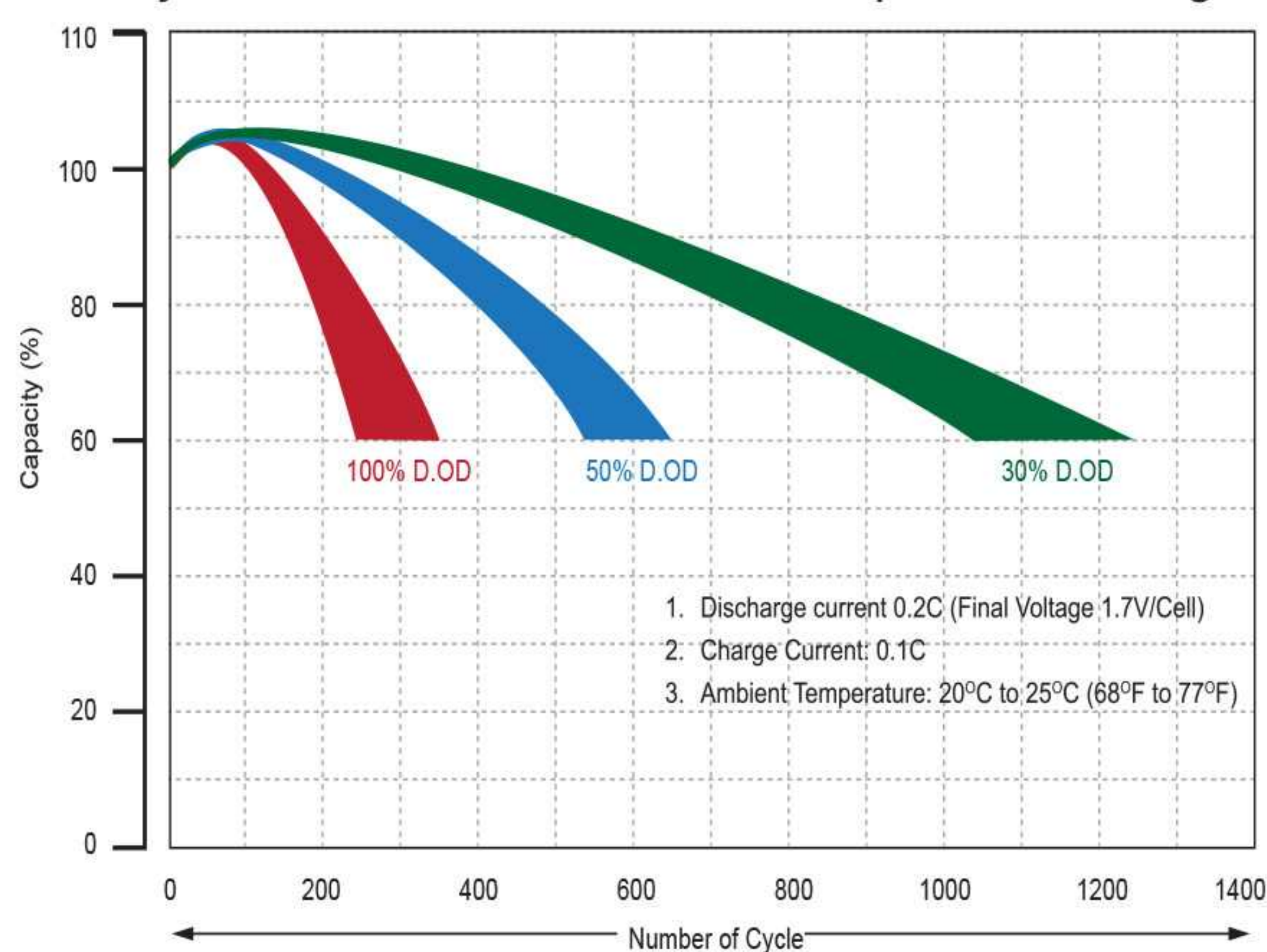
12 ST - 28

12v 28Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

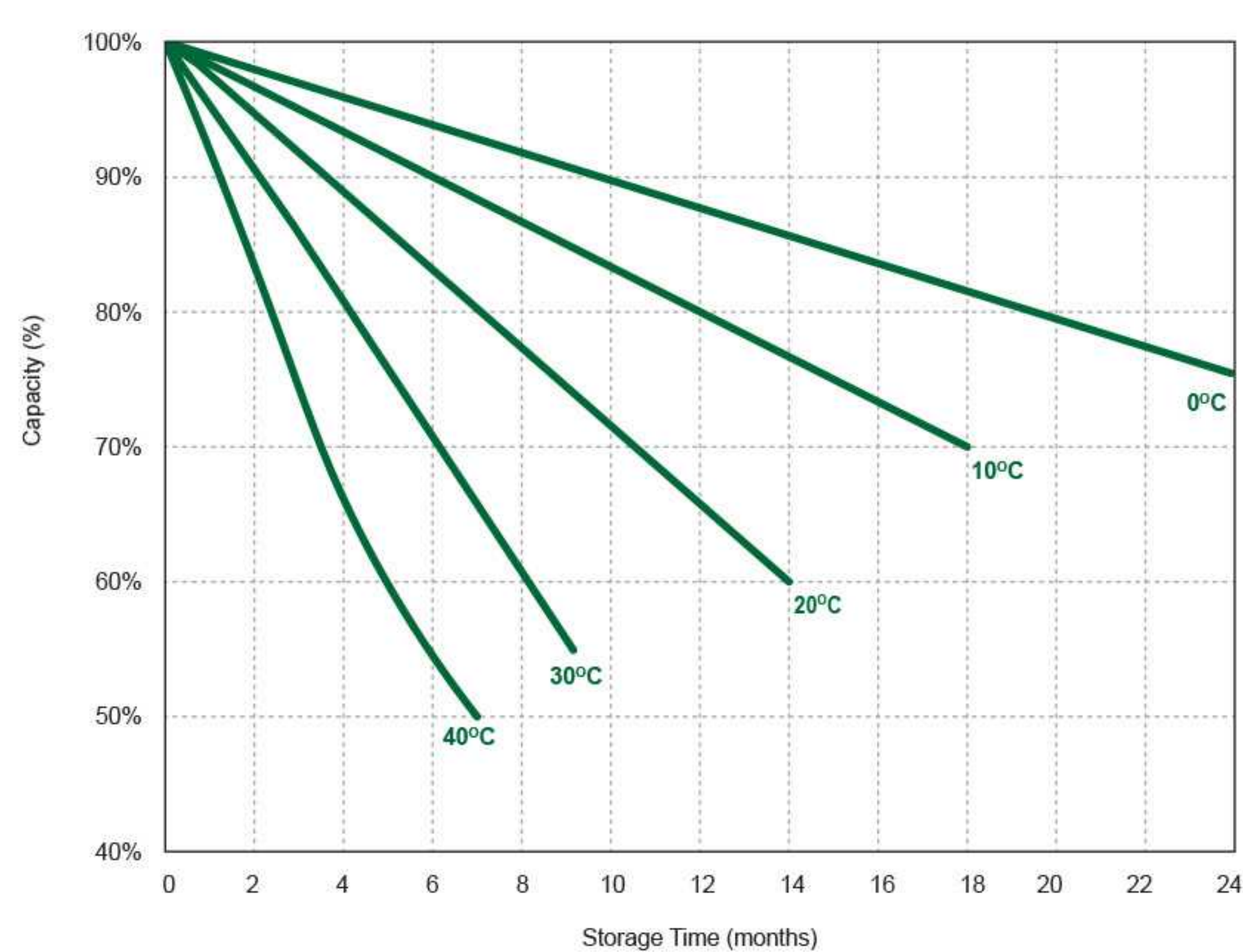
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
28 AH		ظرفیت (20Hr)
28 AH	20 Hr (1.40A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
26 AH	10 Hr (2.60A,10.5V)	
23.50 AH	5 Hr (4.70A,10.5V)	
21.3 AH	3 Hr (7.10A,10.5V)	
17.5 AH	1 Hr (17.50A,9.6V)	
8.1 ± 0.3		وزن تقریبی (kg)
10.3mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
175	طول	ابعاد (mm)
165	عرض	
125	ارتفاع	
125	ارتفاع کل	
370		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A3		نوع قطب
5.6A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

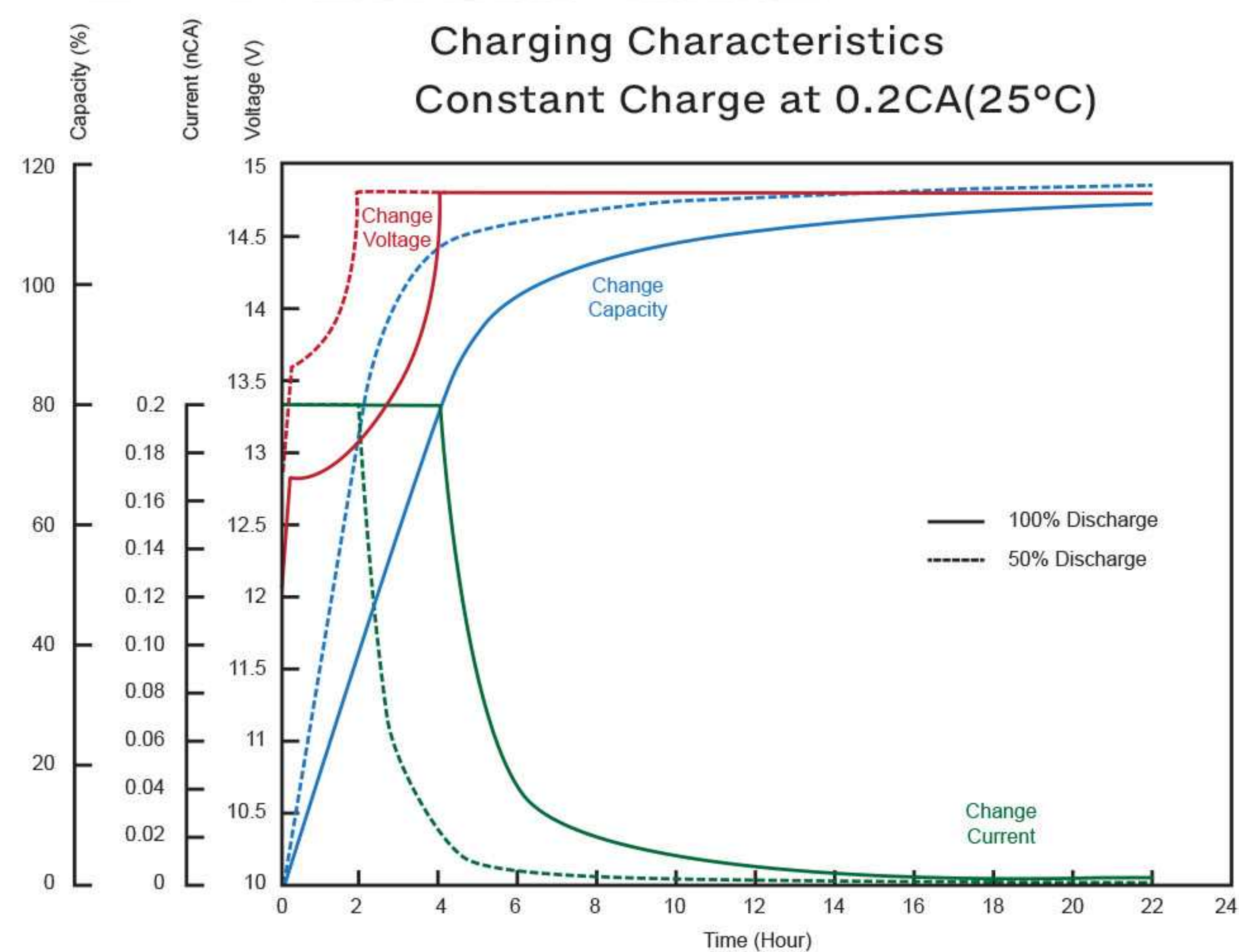
12 ST - 28

12v 28Ah

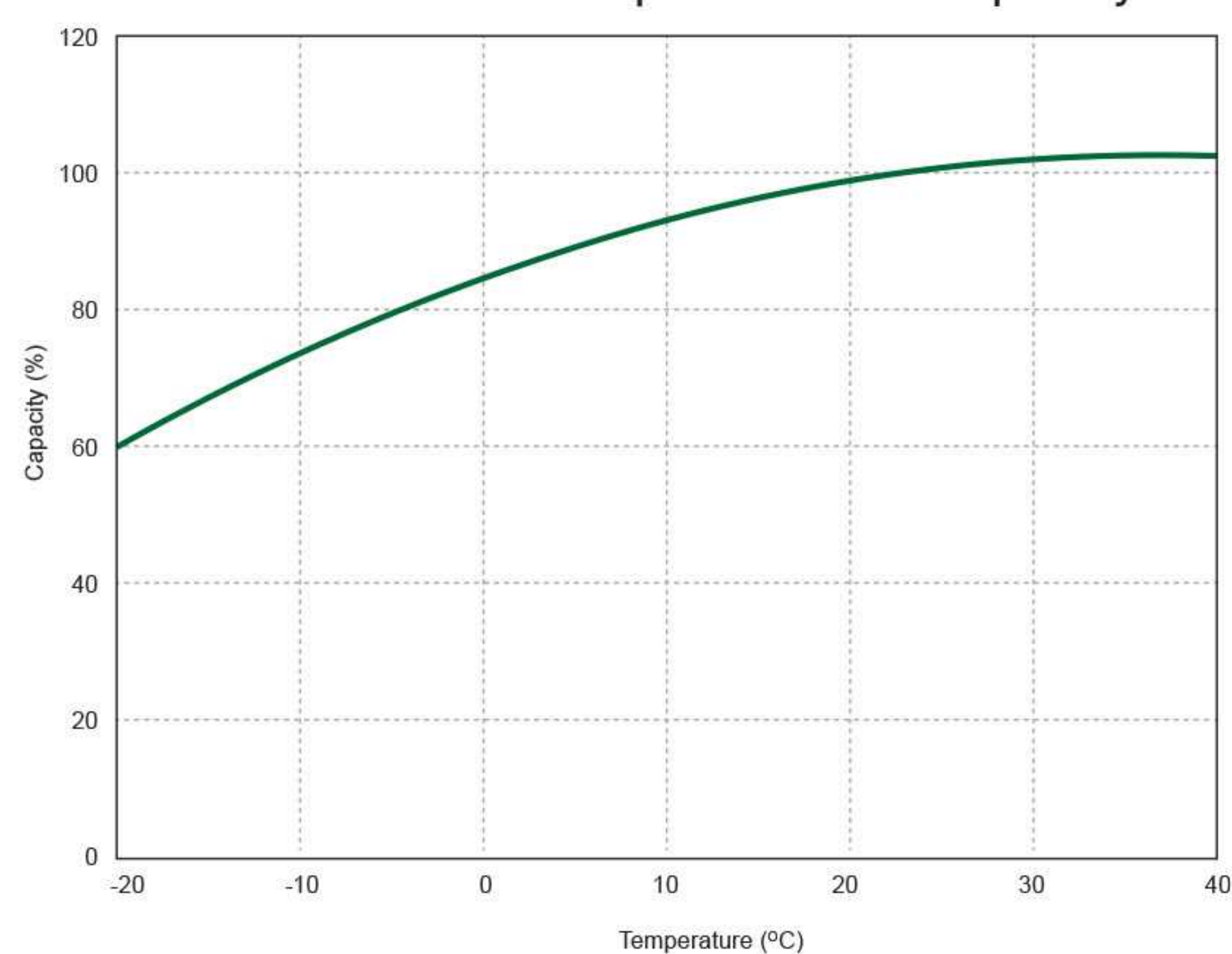
Self-Discharge Characteristics



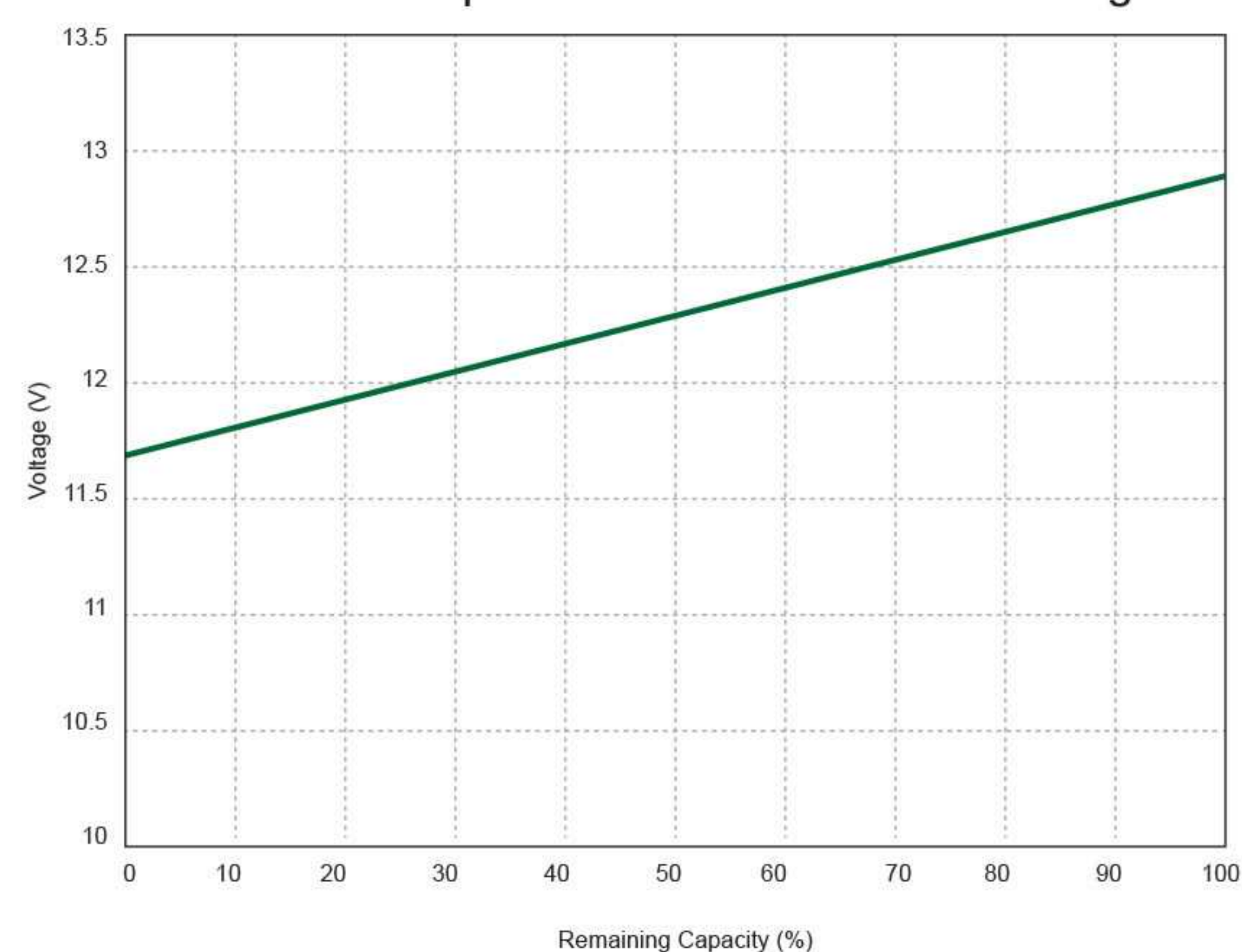
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity

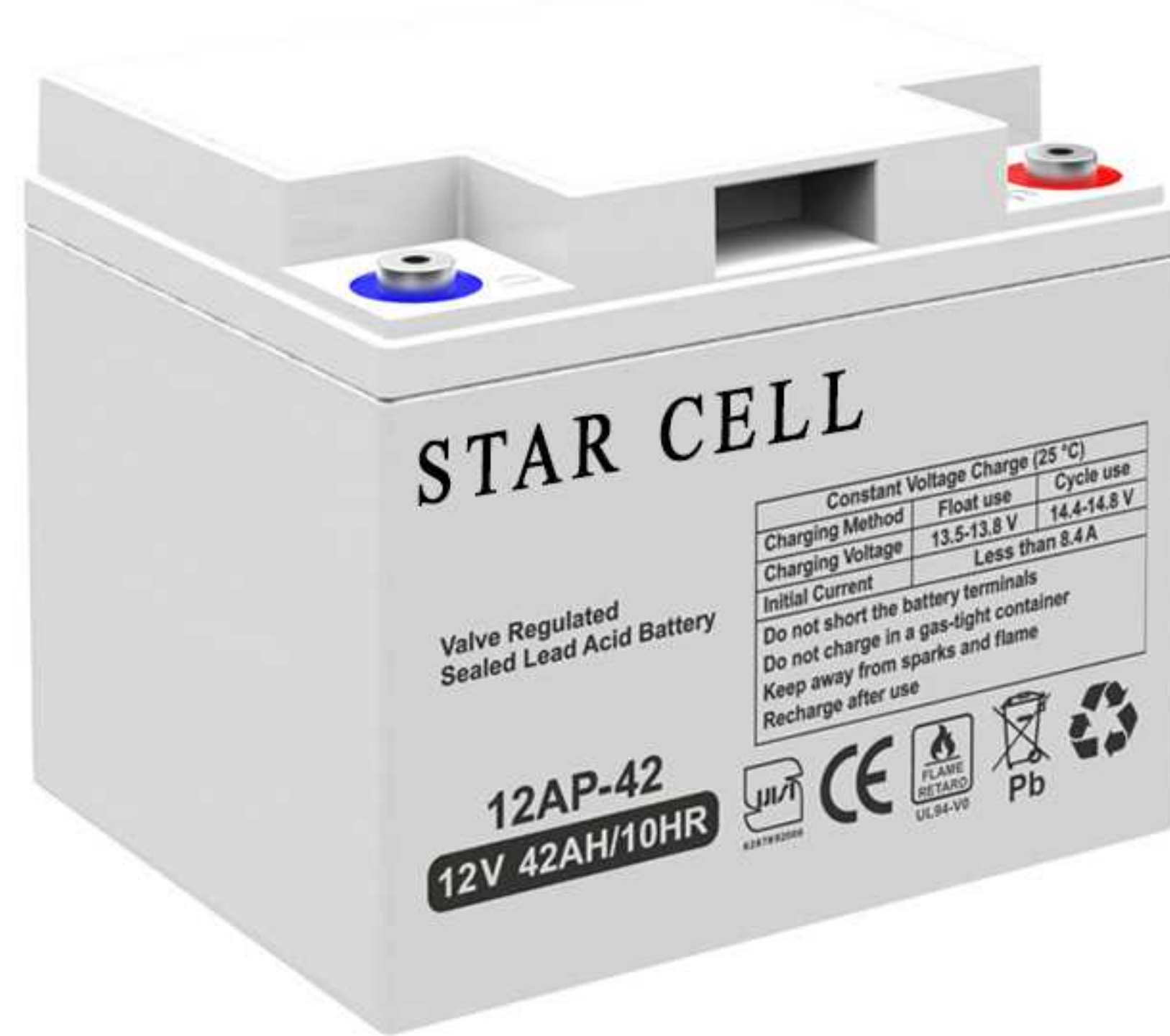


Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	50.00	30.00	17.50	7.20	4.93	2.85	1.47
1.65 V/Cell	48.71	29.58	17.35	7.18	4.88	2.79	1.45
1.70 V/Cell	46.13	29.11	17.25	7.16	4.82	2.74	1.43
1.75 V/Cell	44.46	28.71	16.96	7.10	4.70	2.60	1.40
1.80 V/Cell	43.54	27.88	16.62	7.02	4.68	2.59	1.30

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	91.10	56.50	35.65	14.55	9.96	5.65	2.99
1.65 V/Cell	88.94	55.20	34.70	14.35	9.83	4.87	2.95
1.70 V/Cell	87.53	54.35	34.21	14.14	9.76	4.82	2.93
1.75 V/Cell	85.15	53.15	33.68	13.94	9.59	4.71	2.80
1.80 V/Cell	82.72	51.95	33.02	13.59	9.48	4.64	2.78

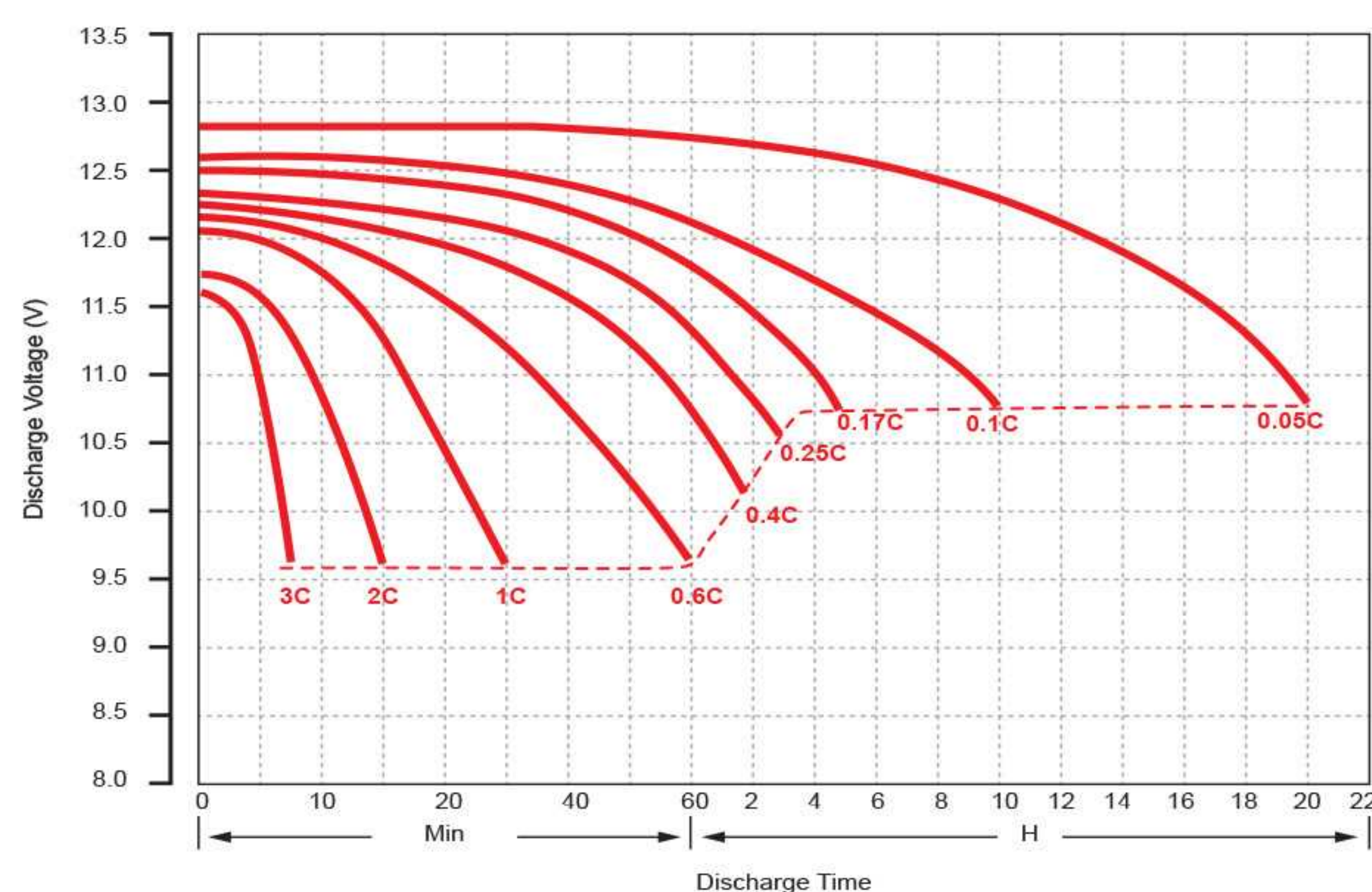


STAR CELL

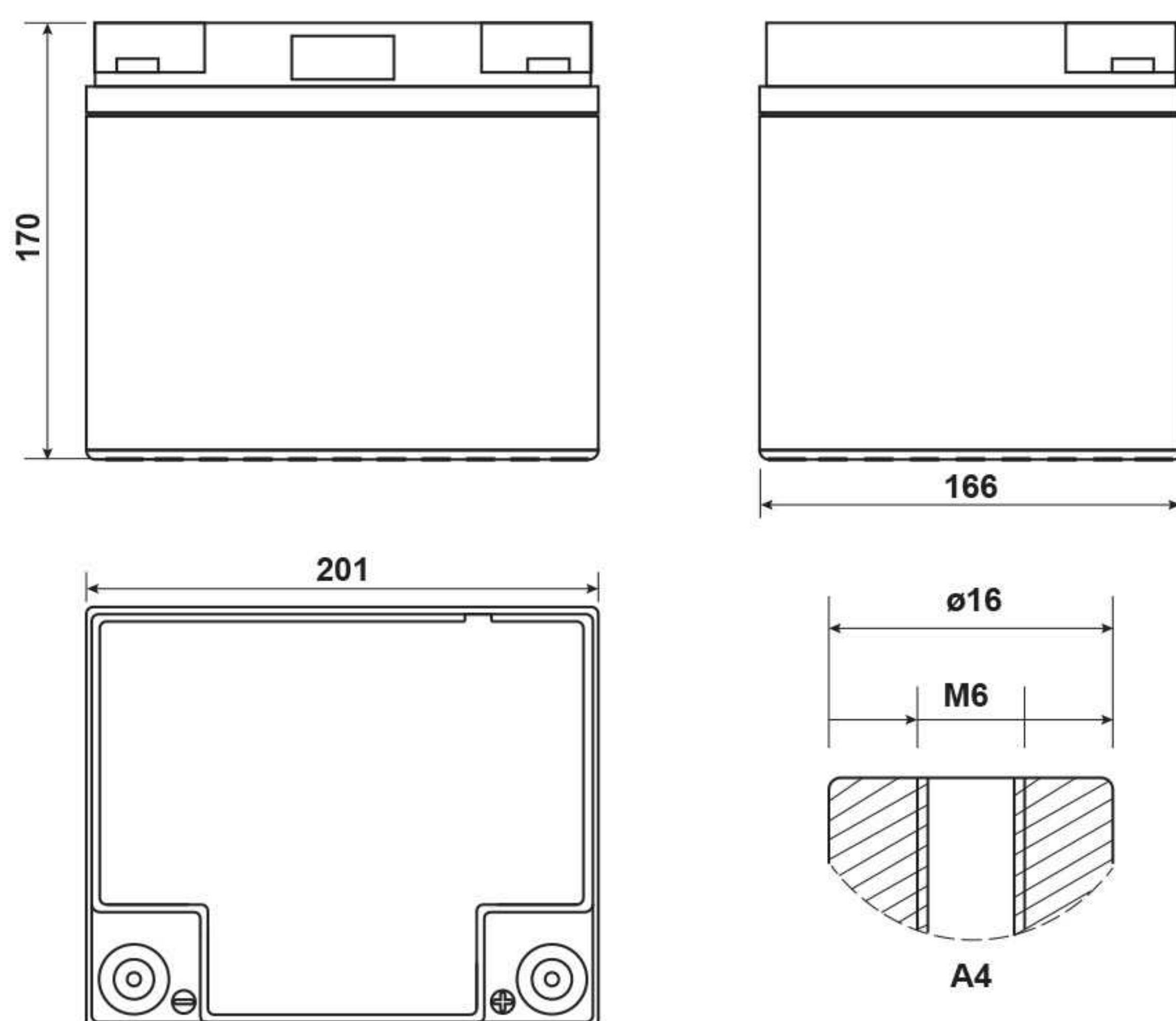
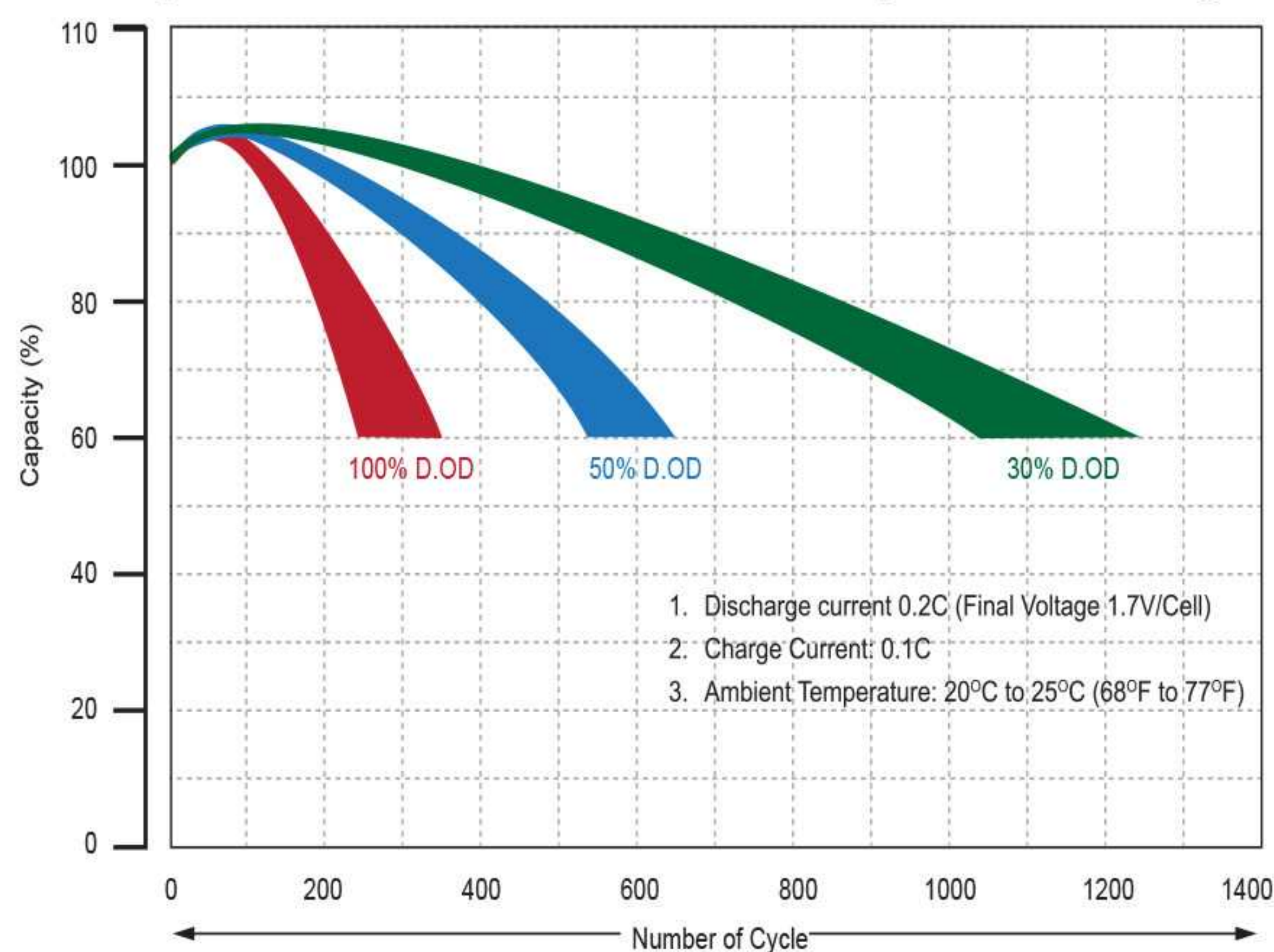
12 ST - 42

12v 42Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

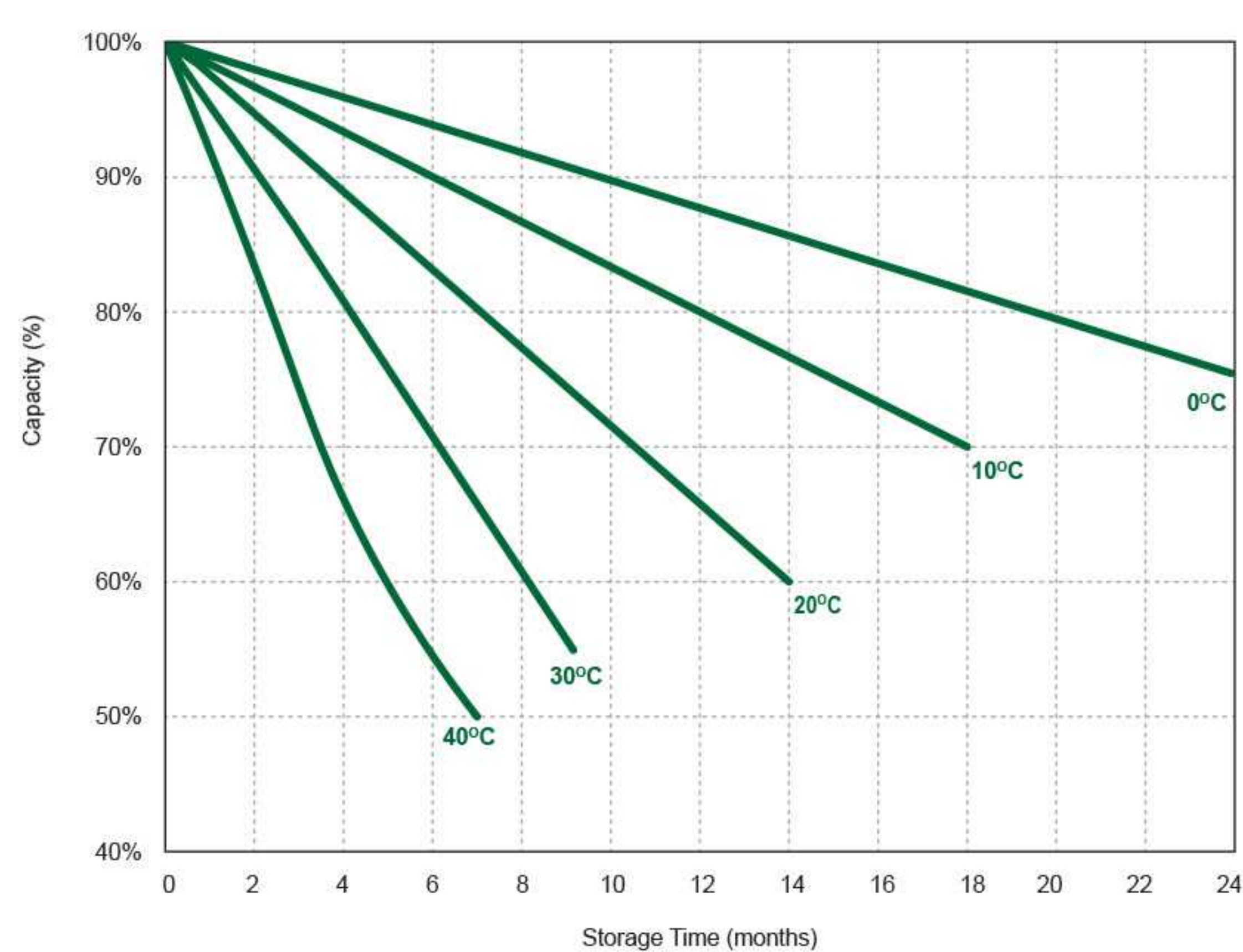
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی		12 V
ظرفیت (10Hr)		42 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	43 AH	20 Hr (2.15A,10.5V)
	42 AH	10 Hr (4.20A,10.5V)
	36.25 AH	5 Hr (7.25A,10.5V)
	34.5 AH	3 Hr (11.5A,10.5V)
	25 AH	1 Hr (25A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)		13.4 ± 0.5
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)		8.2mΩ
جنس درب و جلد		Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول	201
	عرض	166
	ارتفاع	170
	ارتفاع کل	170
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)		420
نوع قطب		A4
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	8.4A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40

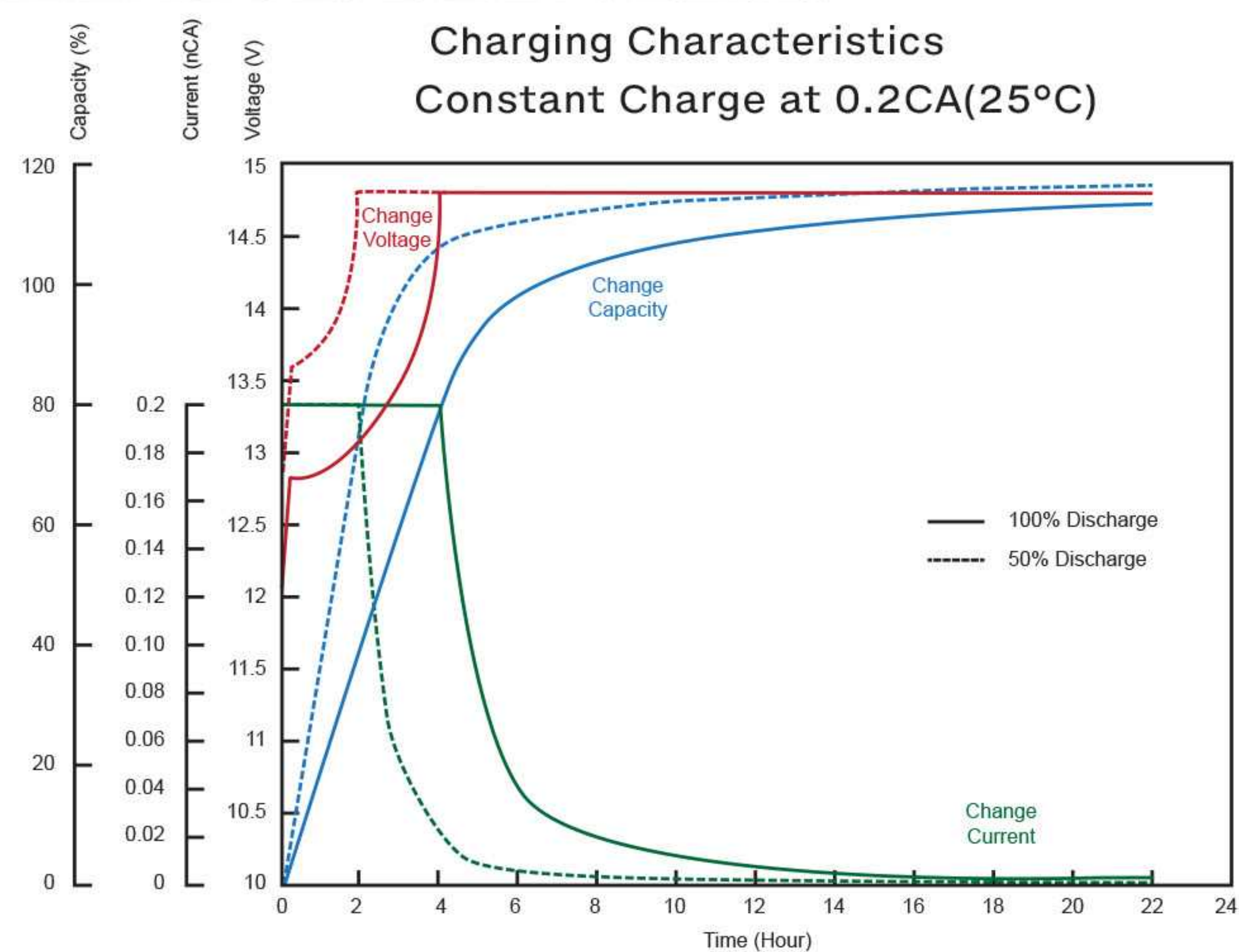
12 ST - 42

12v 42Ah

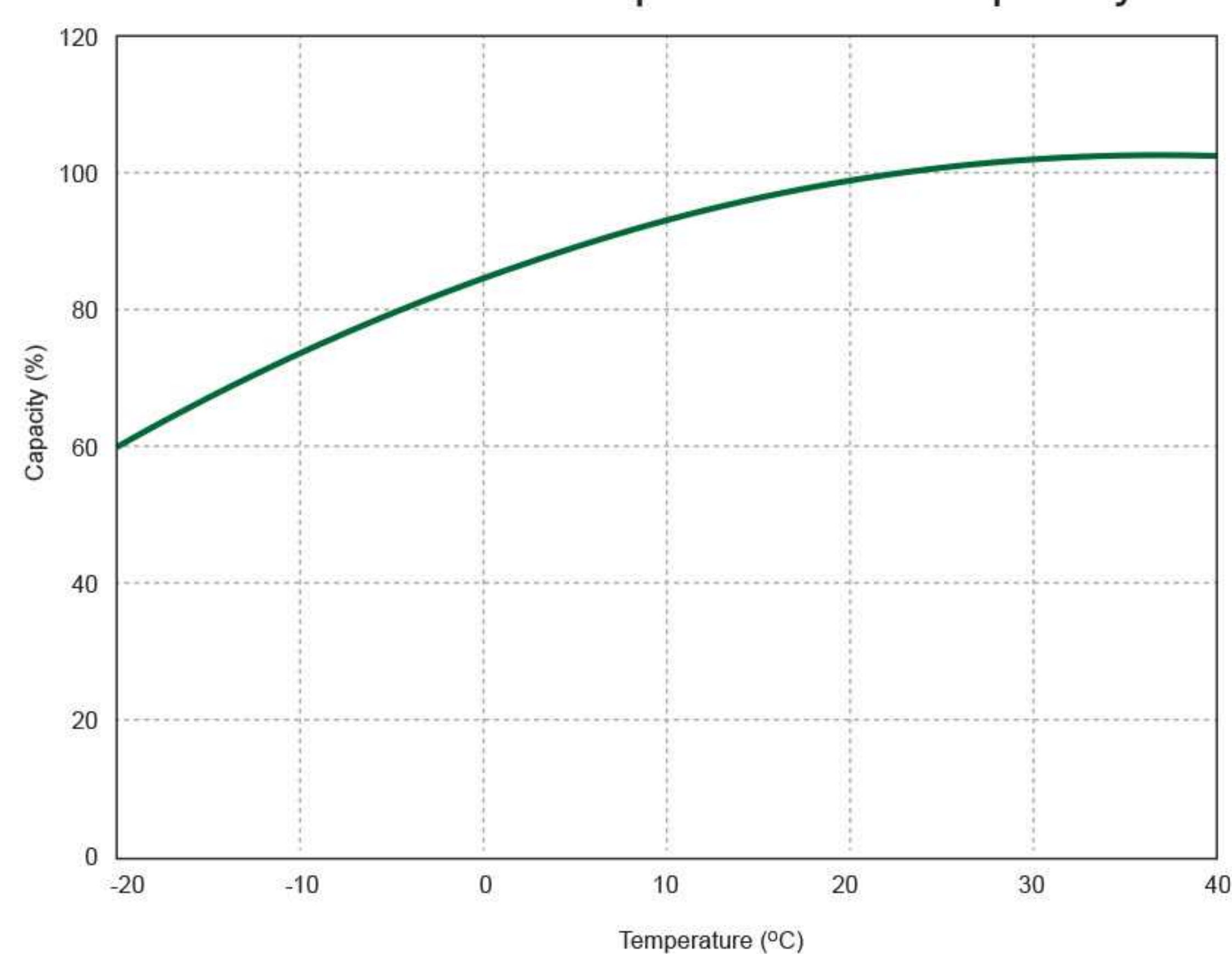
Self-Discharge Characteristics



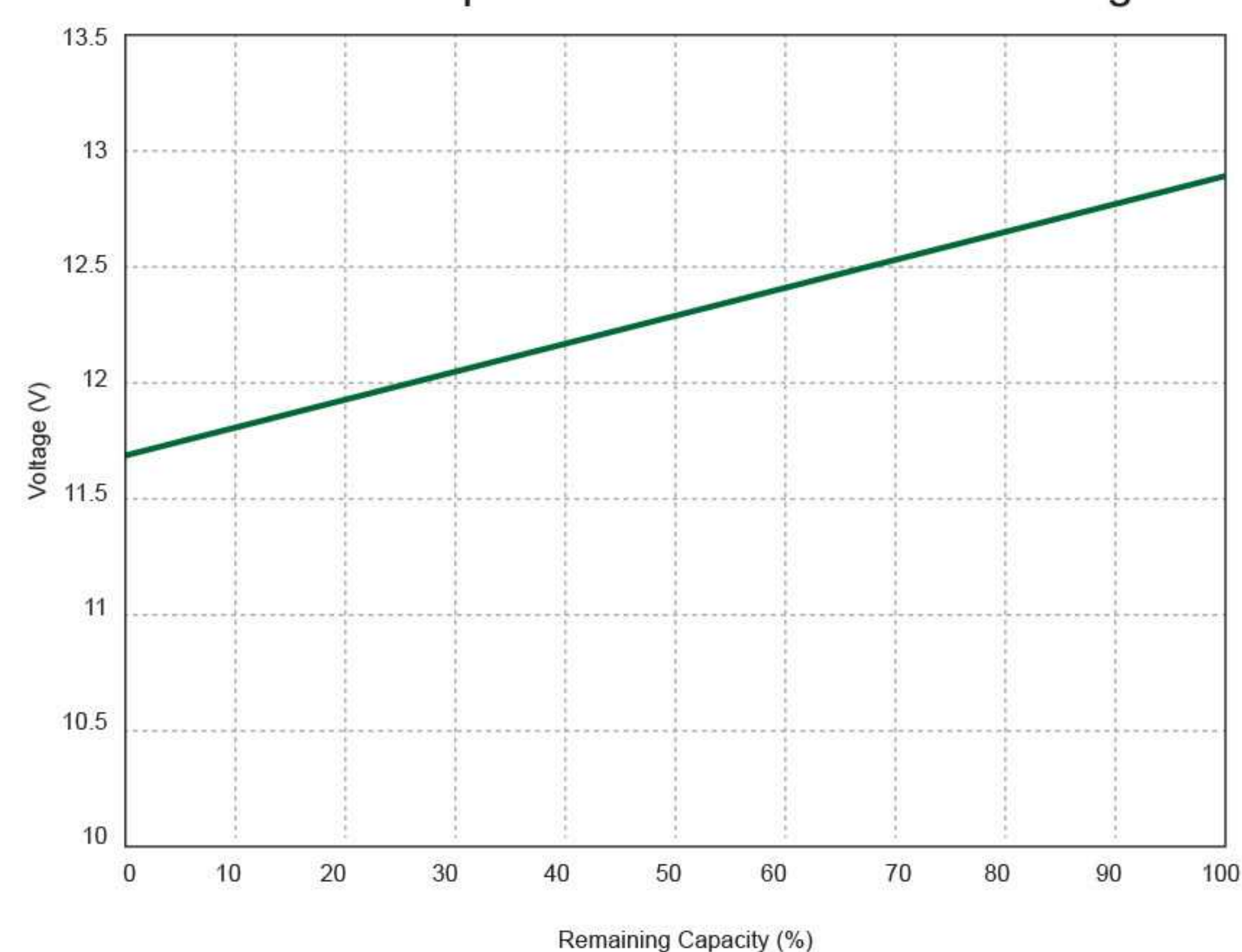
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity

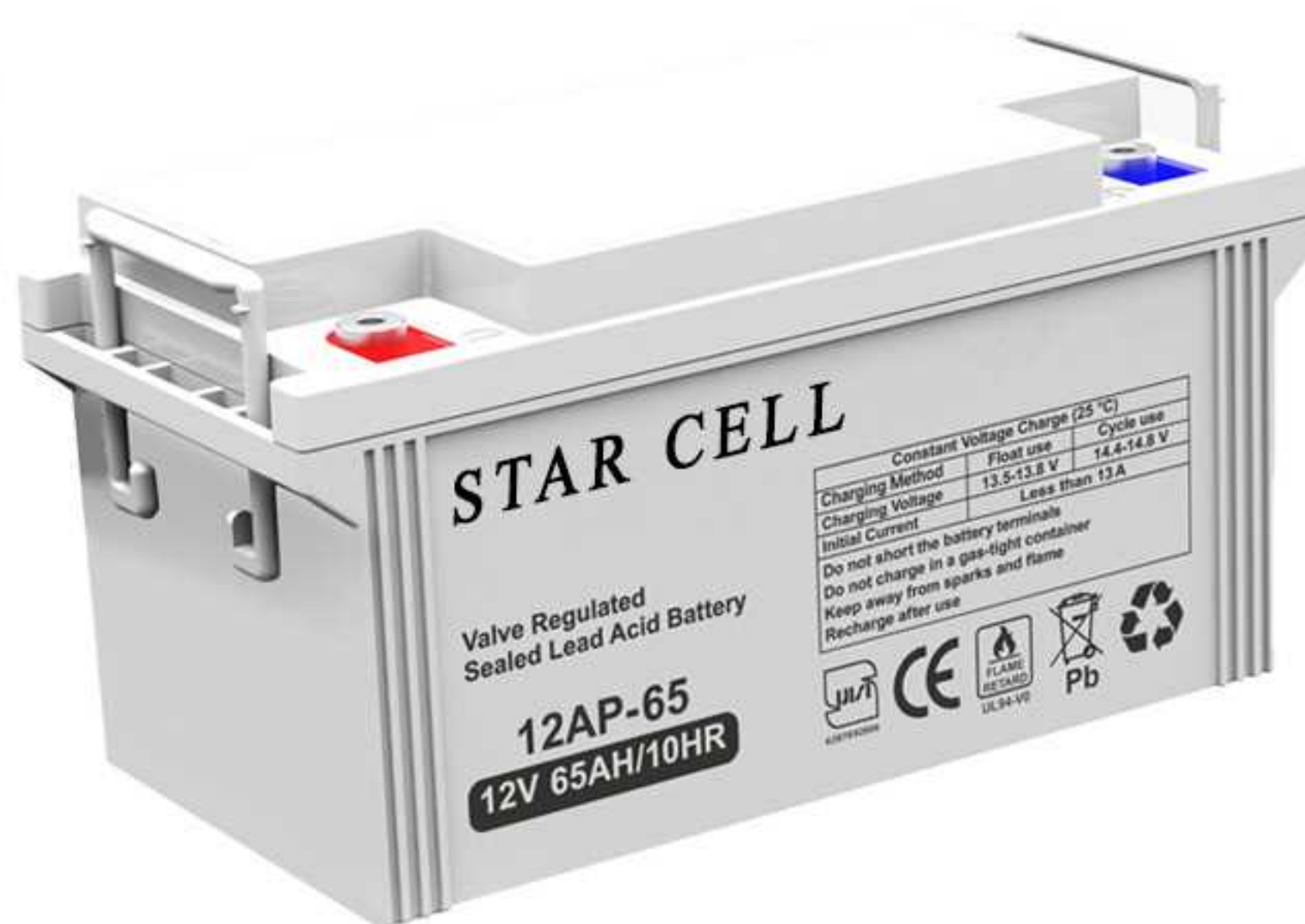


Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	75.0	45.0	25.0	11.74	7.73	4.35	2.21
1.65 V/Cell	73.3	43.5	24.7	11.65	7.50	4.32	2.20
1.70 V/Cell	69.5	41.4	24.0	11.60	7.34	4.30	2.18
1.75 V/Cell	63.1	40.0	23.5	11.50	7.25	4.26	2.17
1.80 V/Cell	59.7	39.1	23.1	11.36	7.18	4.20	2.15

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	138.7	87.7	50.8	22.40	15.95	8.62	4.65
1.65 V/Cell	135.2	85.6	49.8	22.01	15.75	8.50	4.61
1.70 V/Cell	131.5	82.9	48.2	21.50	15.38	8.39	4.52
1.75 V/Cell	127.1	79.5	45.7	21.10	15.06	8.26	4.49
1.80 V/Cell	122.8	75.6	43.5	20.70	14.74	8.05	4.32

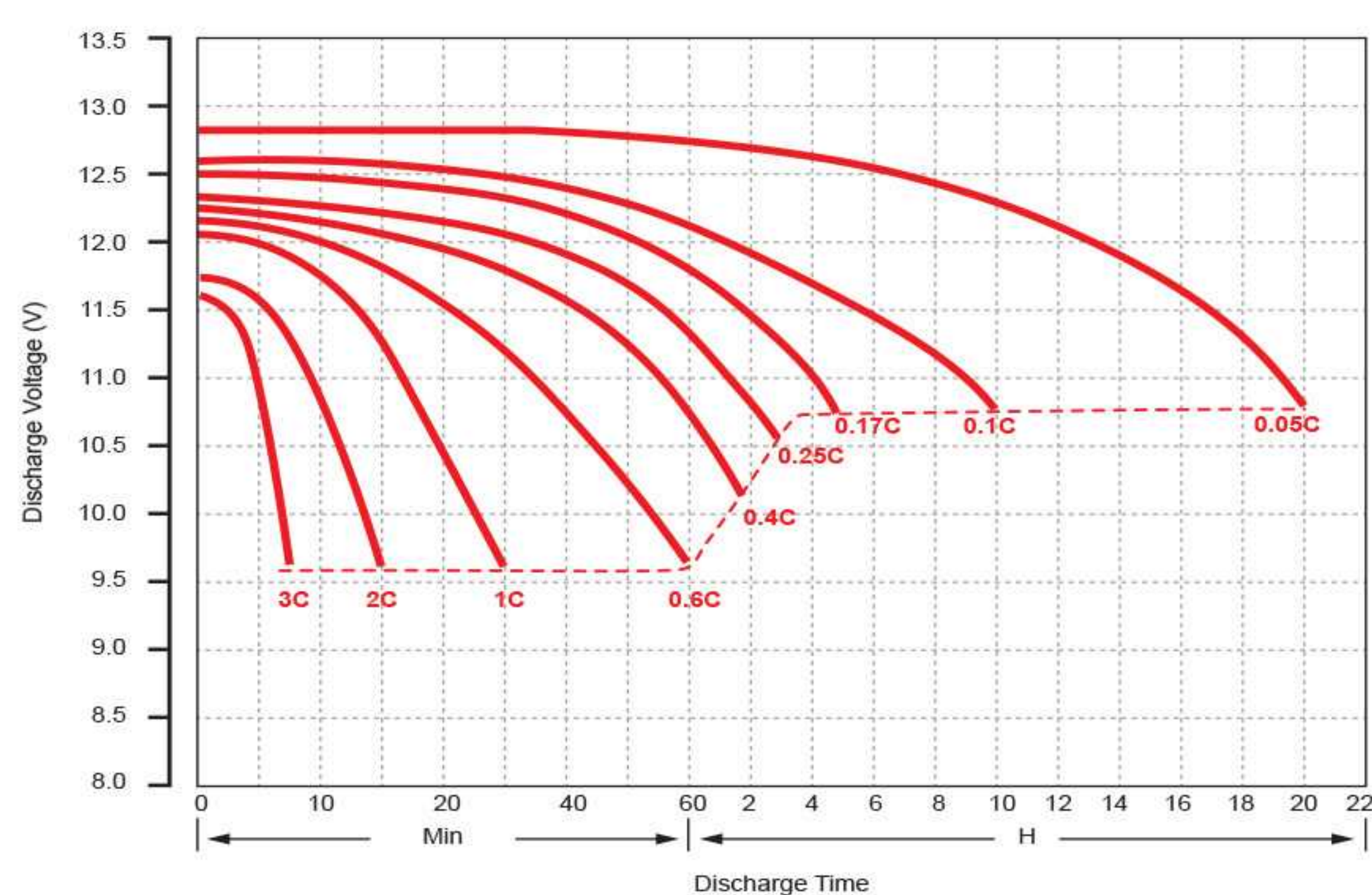


STAR CELL

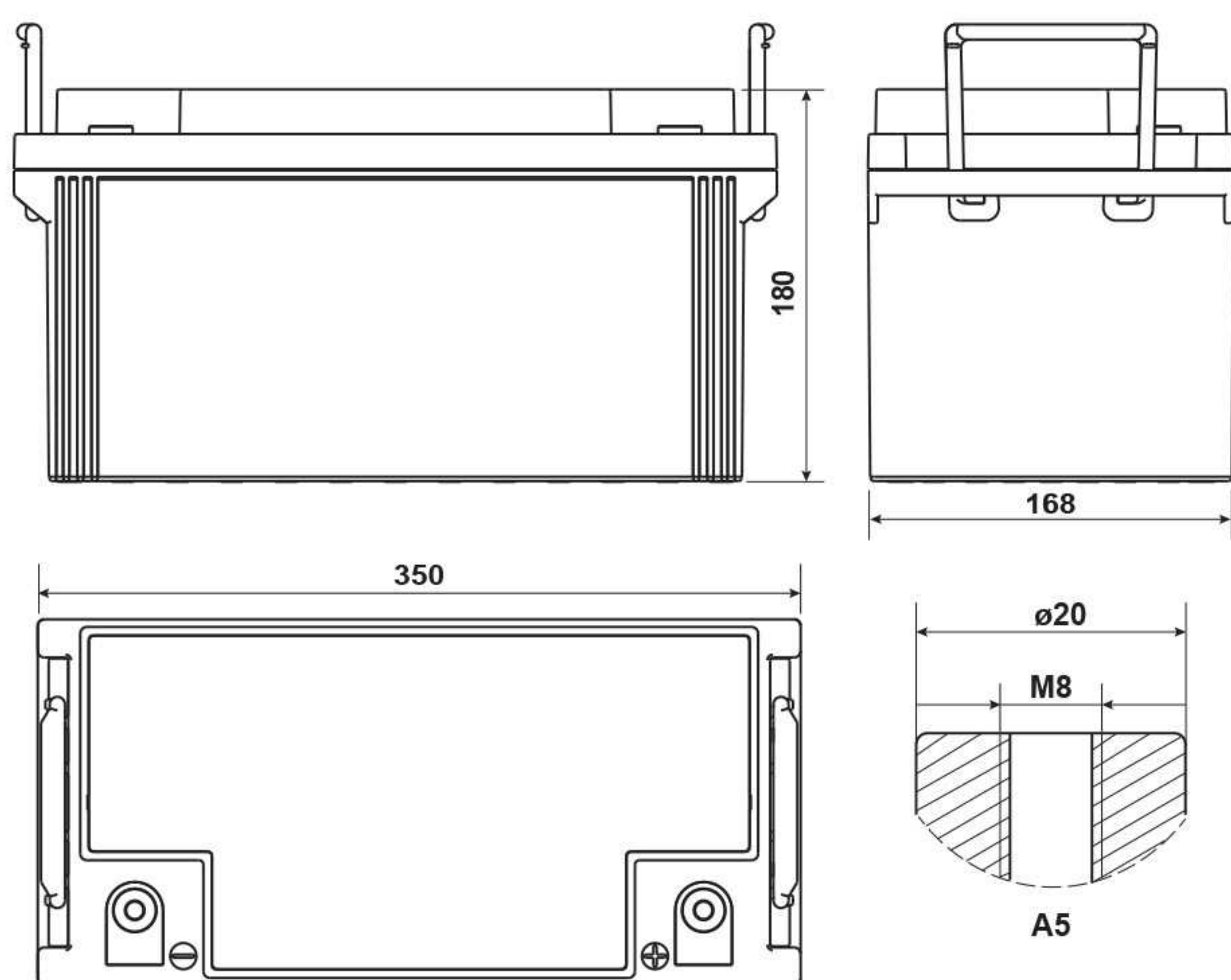
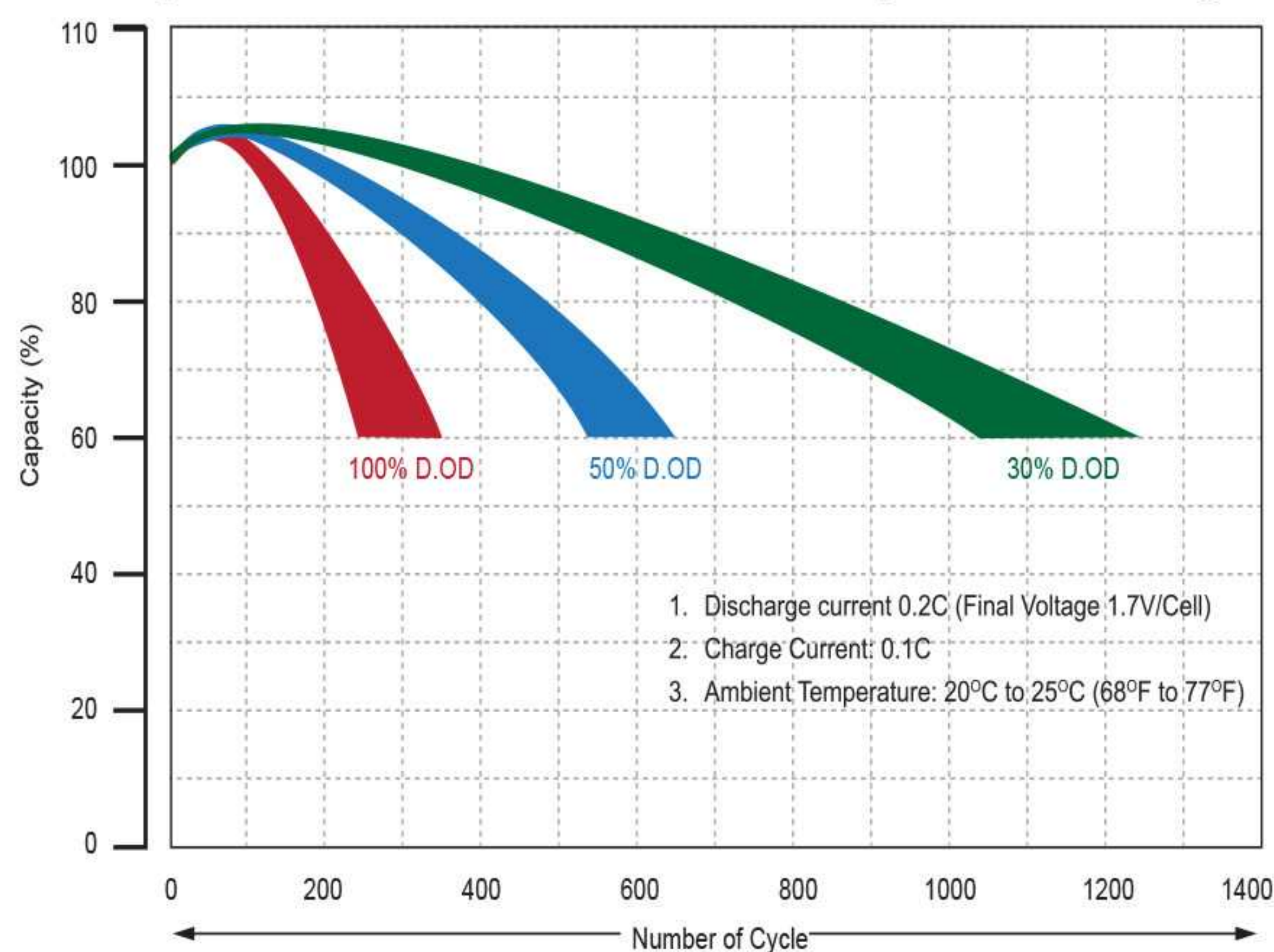
12 ST - 65

12v 65Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

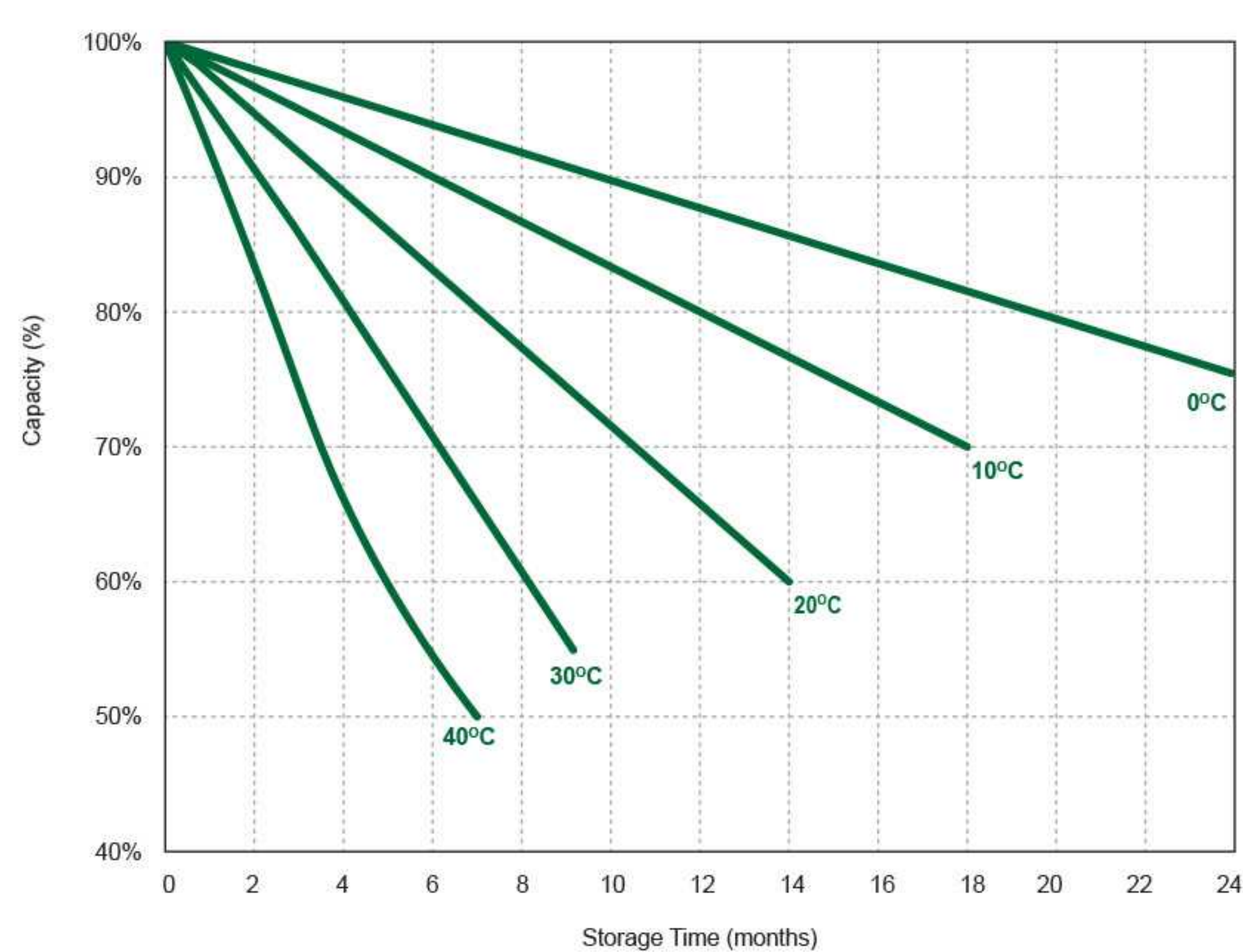
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
65 AH		ظرفیت (10Hr)
68 AH	20 Hr (3.4A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
65 AH	10 Hr (6.5A,10.5V)	
57.5 AH	5 Hr (11.5A,10.5V)	
49.5 AH	3 Hr (16.5A,10.5V)	
40 AH	1 Hr (40A,9.6V)	
20.60 ± 0.75		وزن تقریبی (kg)
6.1mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
350	طول	ابعاد (mm)
168	عرض	
180	ارتفاع	
180	ارتفاع کل	
670		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A5		نوع قطب
13A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

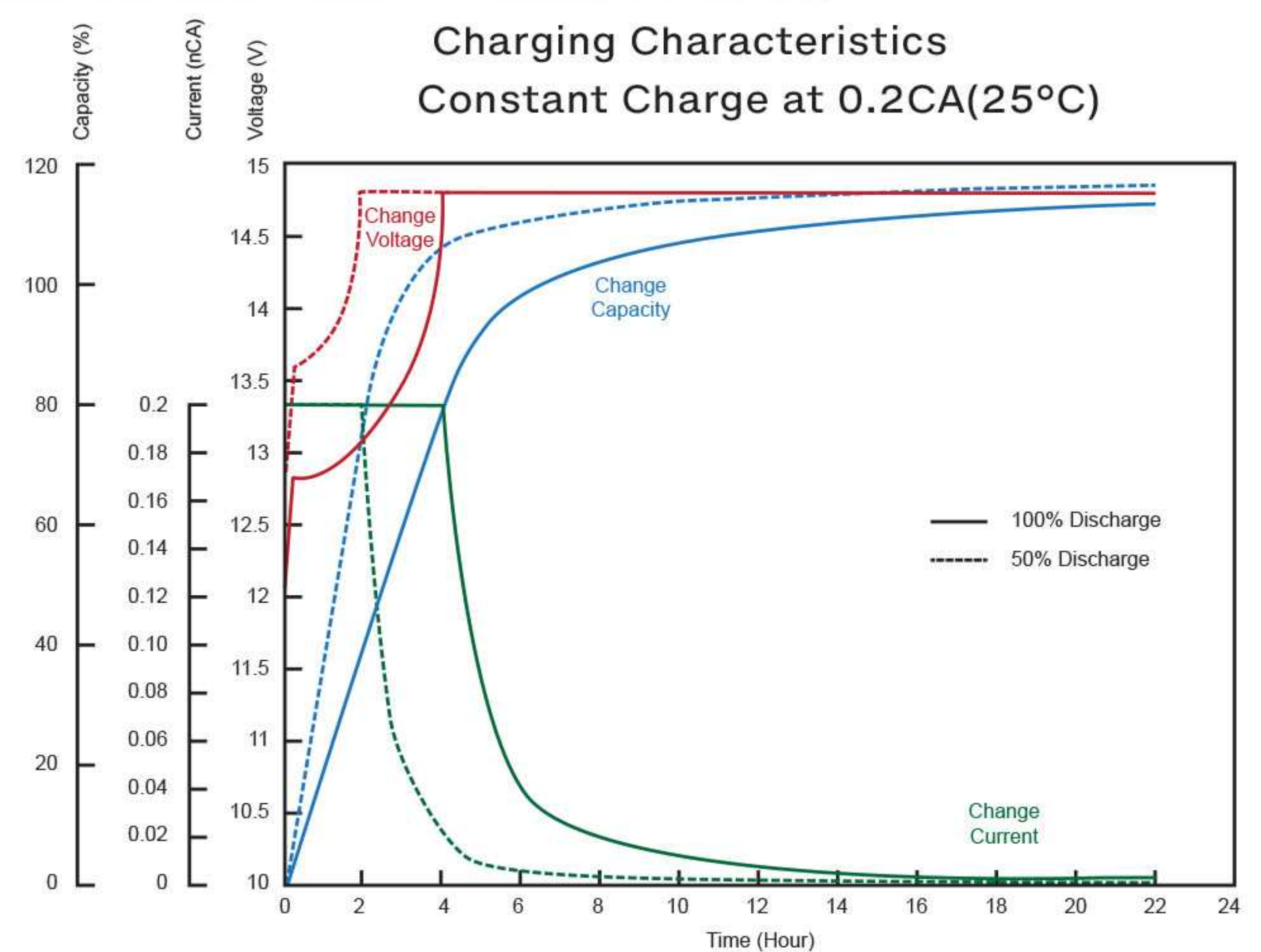
12 ST - 65

12v 65Ah

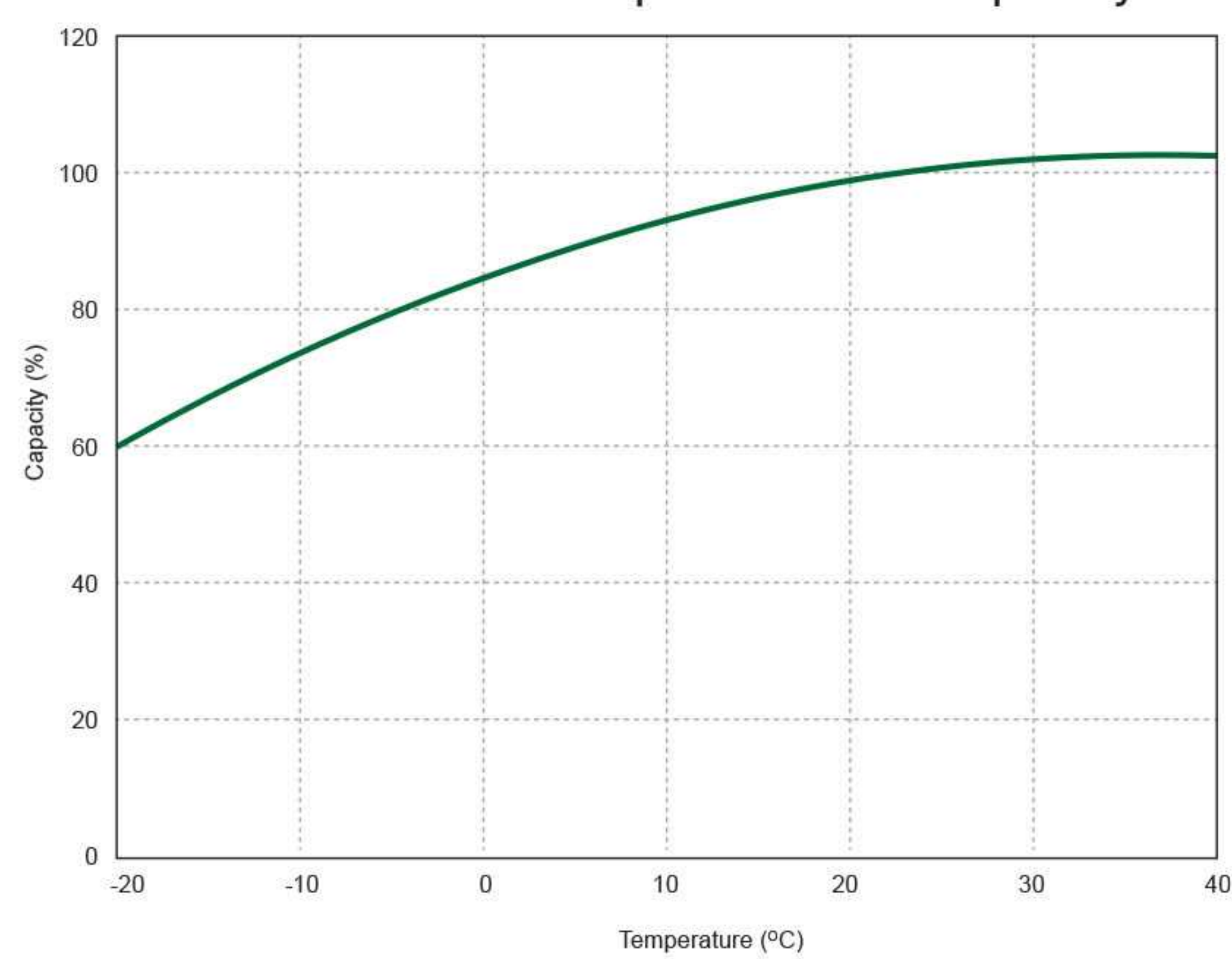
Self-Discharge Characteristics



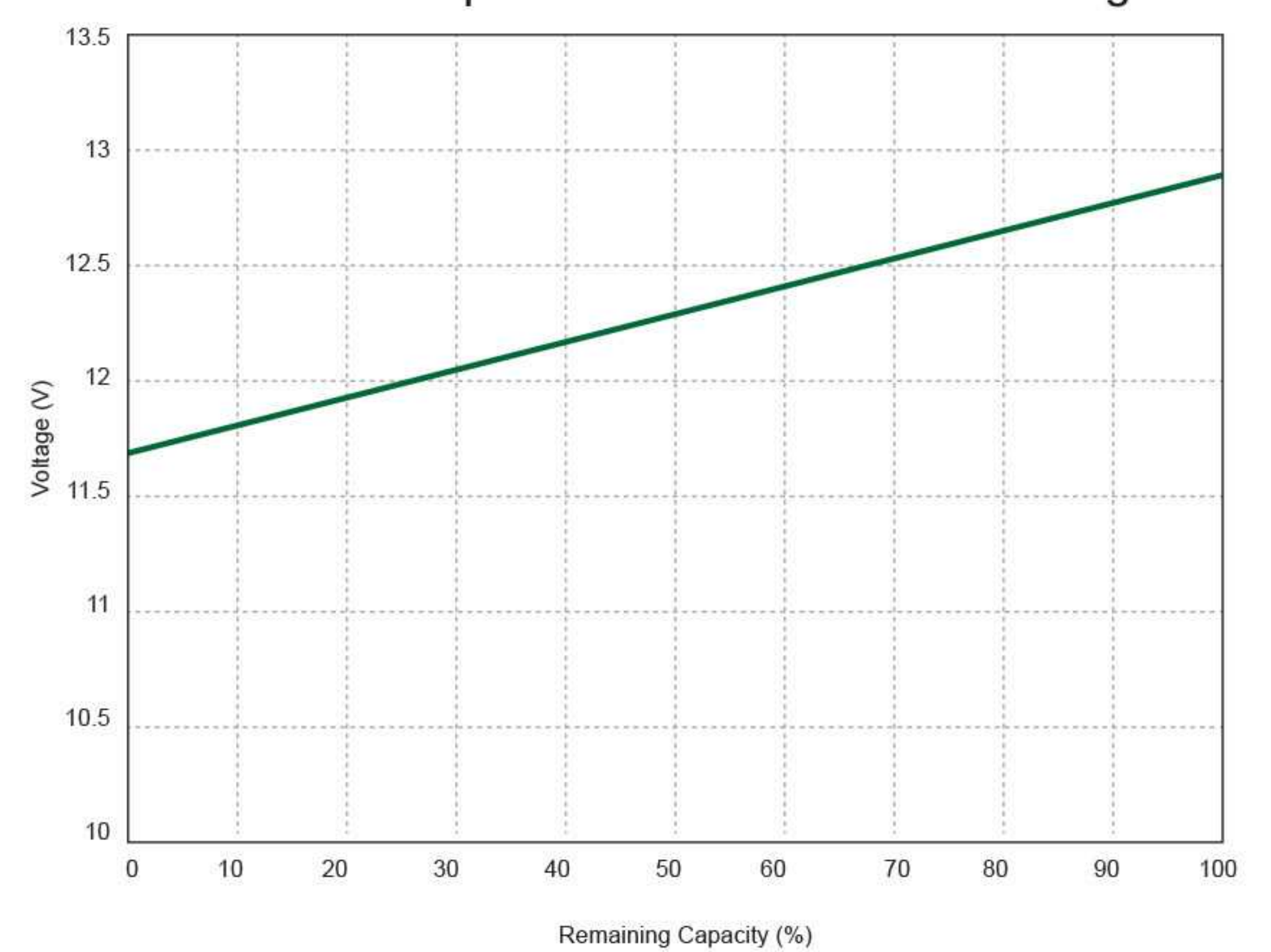
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	112.0	70.0	40.0	16.97	12.18	7.10	3.59
1.65 V/Cell	109.1	68.3	38.7	16.87	12.05	6.72	3.55
1.70 V/Cell	106.9	66.1	37.0	16.74	11.93	6.64	3.47
1.75 V/Cell	102.4	64.2	36.3	16.50	11.50	6.58	3.42
1.80 V/Cell	100.1	62.6	35.7	16.34	11.36	6.50	3.40

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	209.1	131.6	82.1	34.67	23.18	13.57	7.15
1.65 V/Cell	202.5	128.0	79.2	34.35	22.95	13.38	7.02
1.70 V/Cell	195.5	125.2	77.1	33.95	22.57	13.21	6.99
1.75 V/Cell	186.5	121.1	74.8	33.39	22.25	13.01	6.93
1.80 V/Cell	179.5	116.9	72.7	32.71	21.90	12.80	6.84

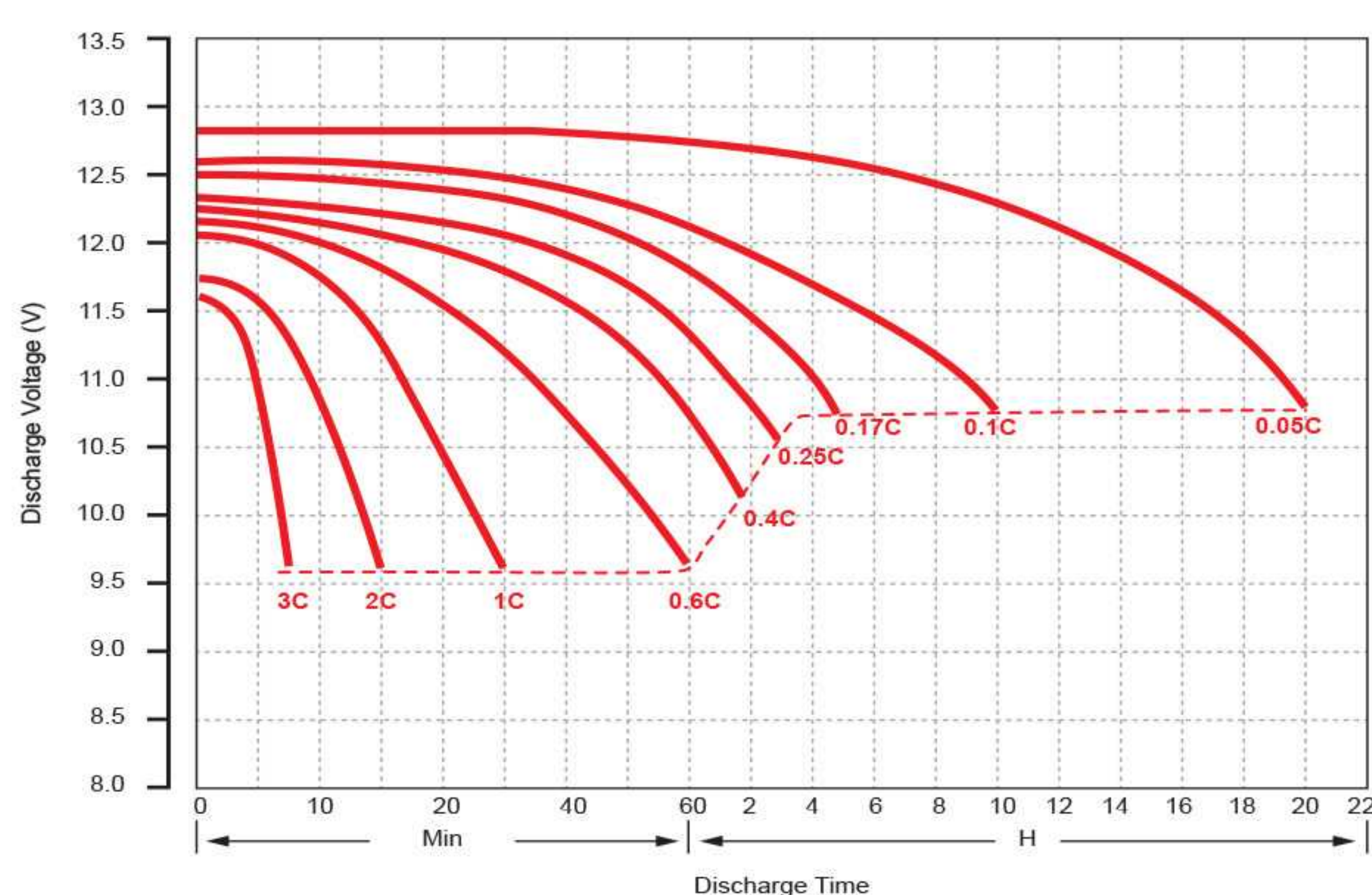


STAR CELL

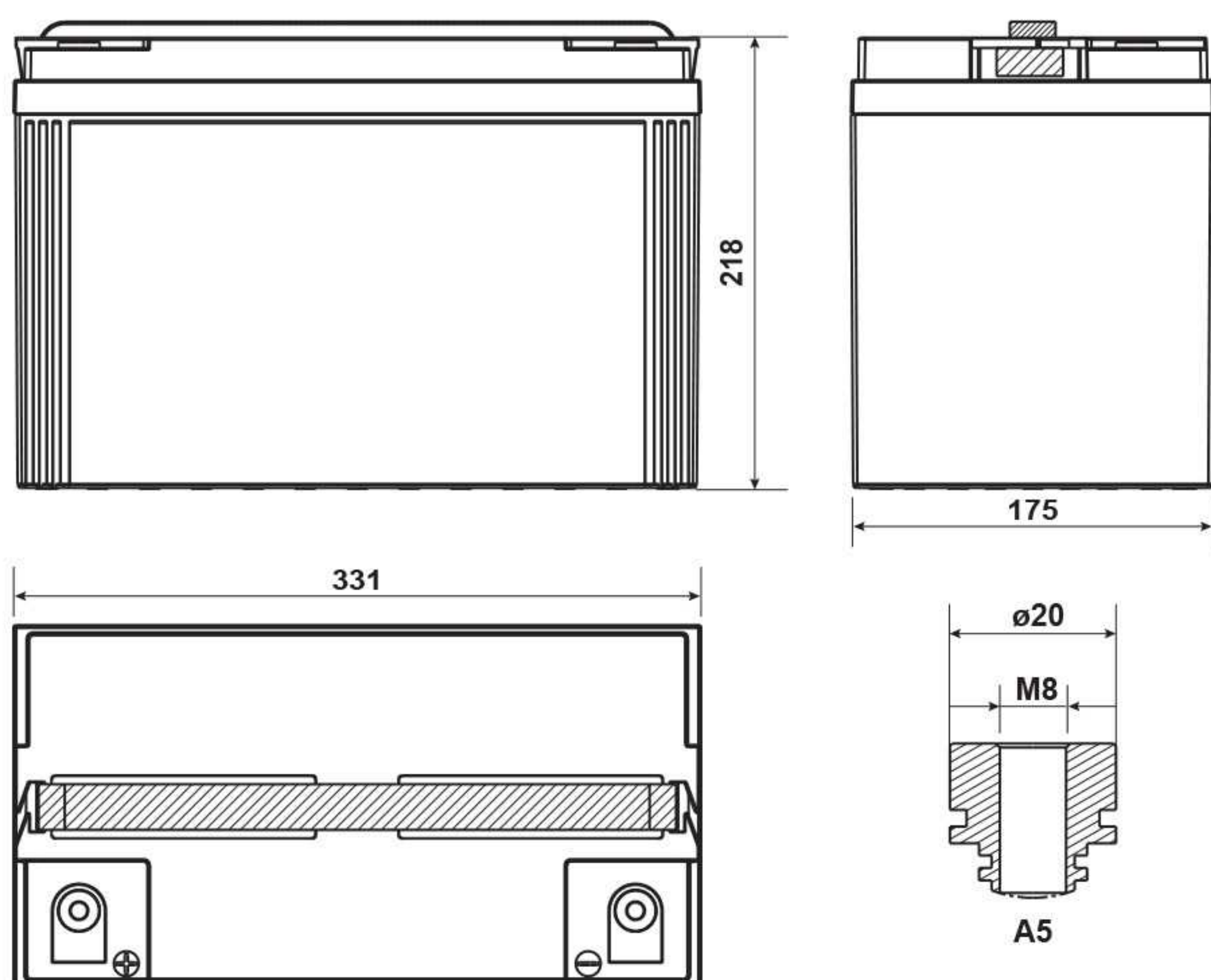
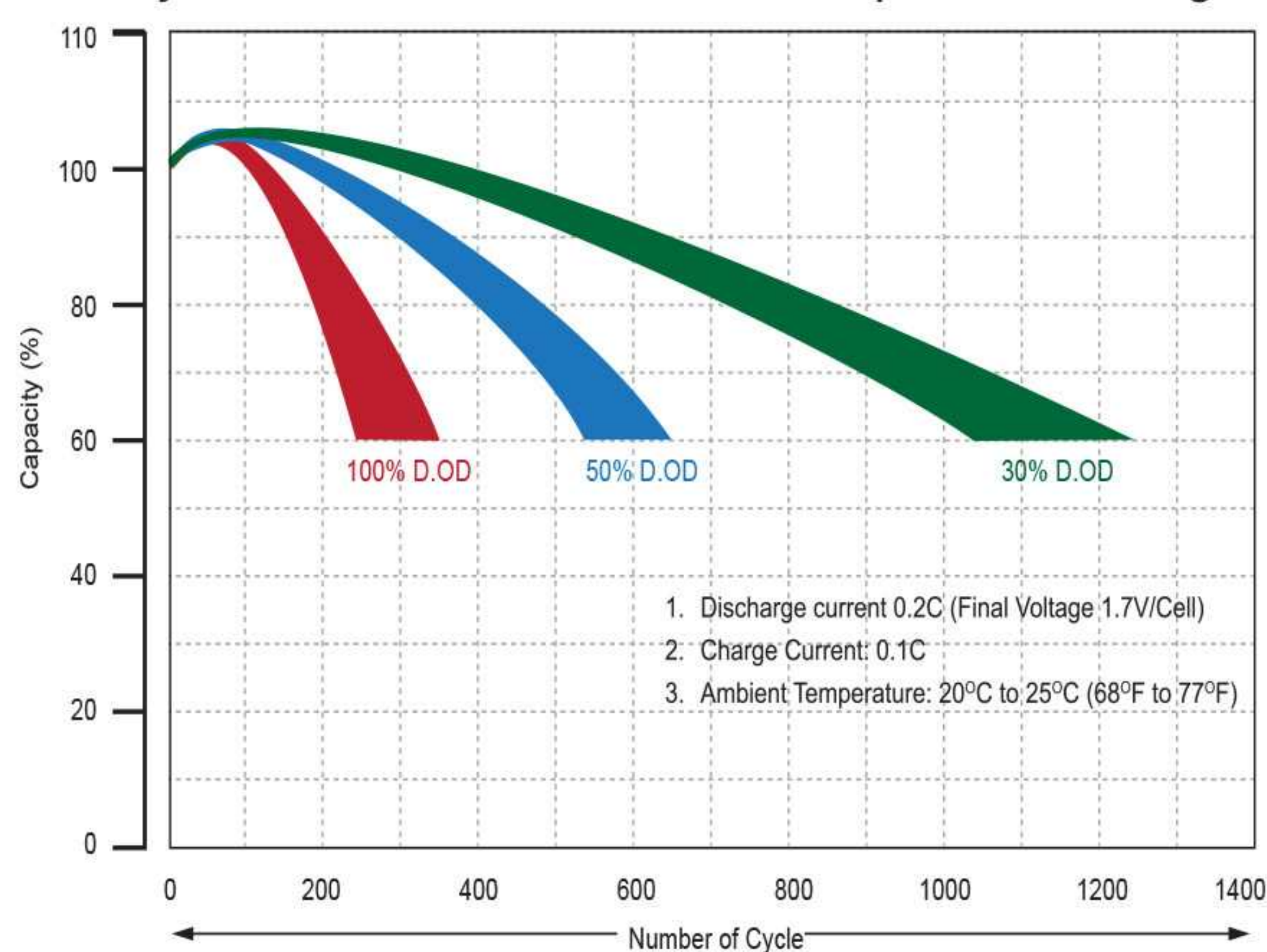
12 ST-100

12v 100Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS (optional) /ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

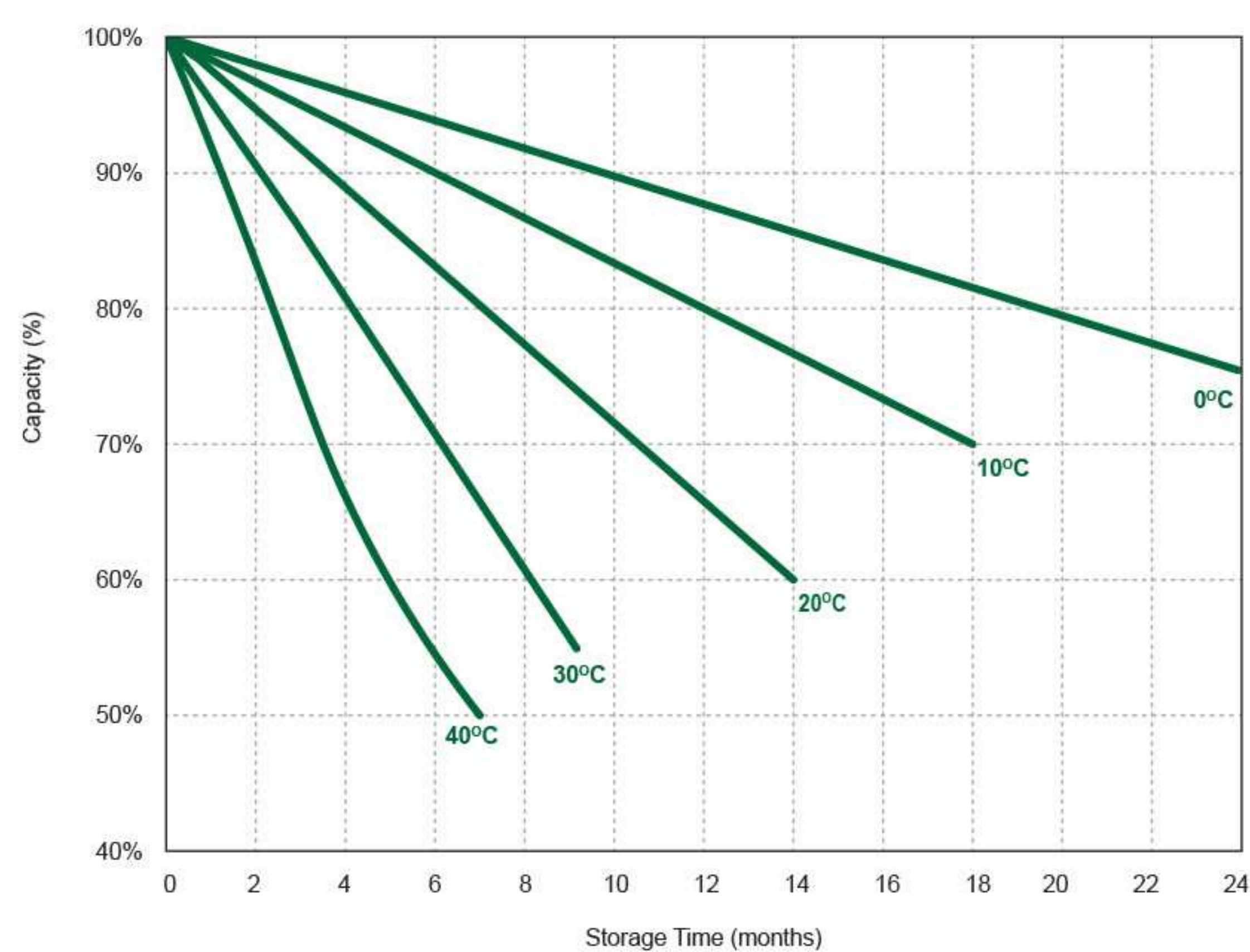
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
100 AH		ظرفیت (10Hr)
102 AH	20 Hr (3.4A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
100 AH	10 Hr (6.5A,10.5V)	
85 AH	5 Hr (11.5A,10.5V)	
75 AH	3 Hr (16.5A,10.5V)	
61 AH	1 Hr (40A,9.6V)	
30.5 ± 1.0		وزن تقریبی (kg)
4.6mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
331	طول	ابعاد (mm)
175	عرض	
218	ارتفاع	
218	ارتفاع کل	
1020		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A5		نوع قطب
20A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

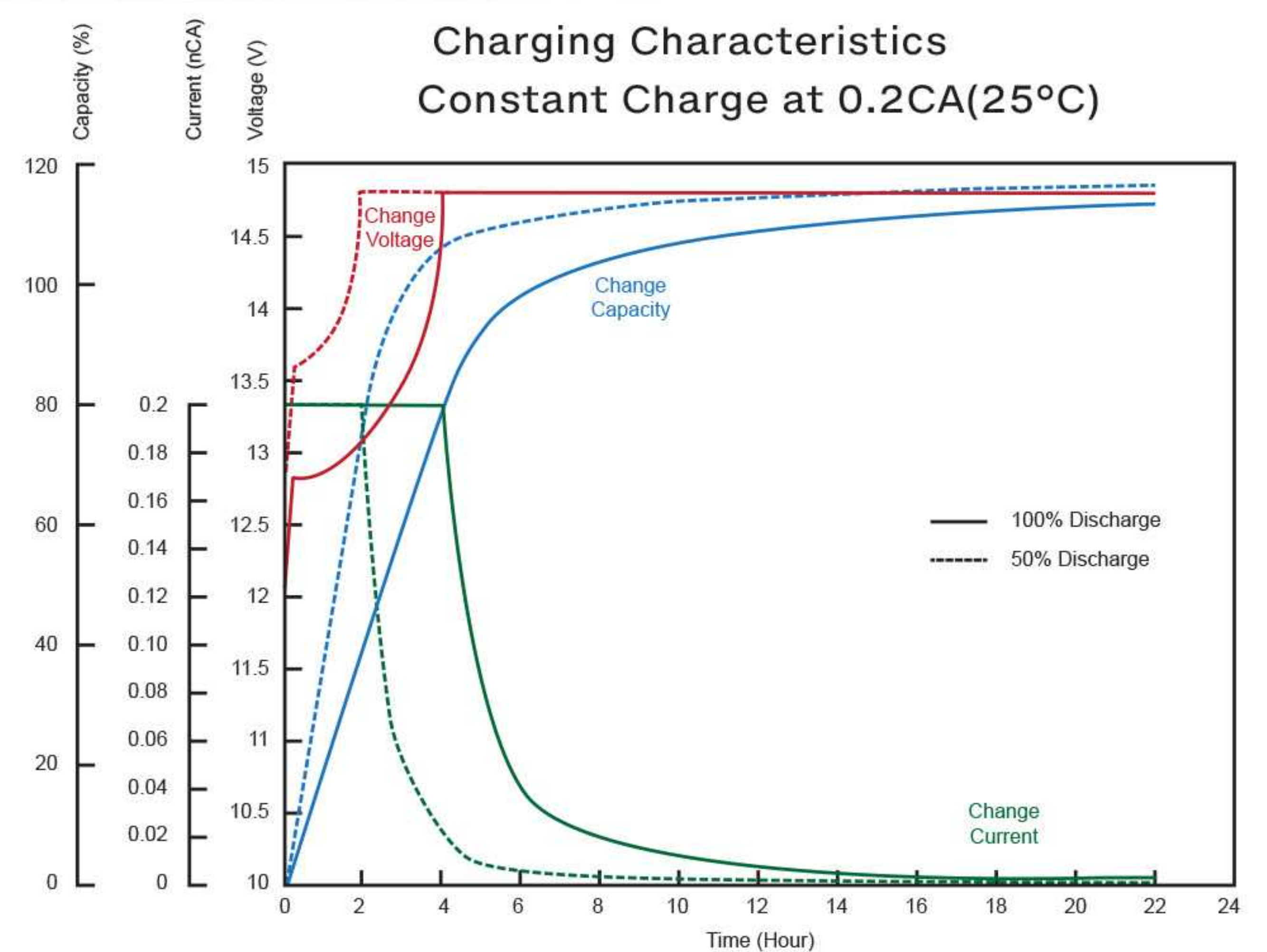
12 ST-100

12v 100Ah

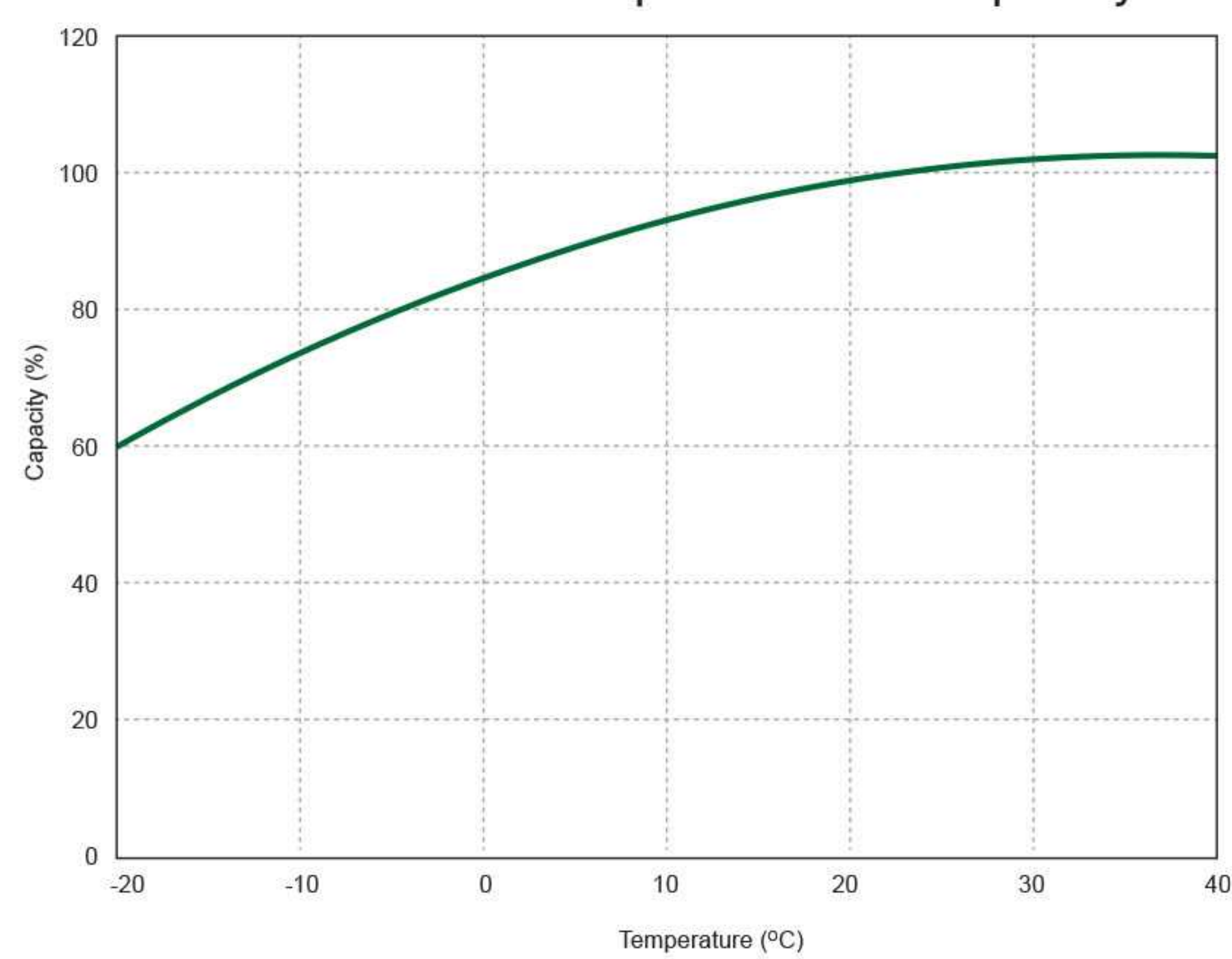
Self-Discharge Characteristics



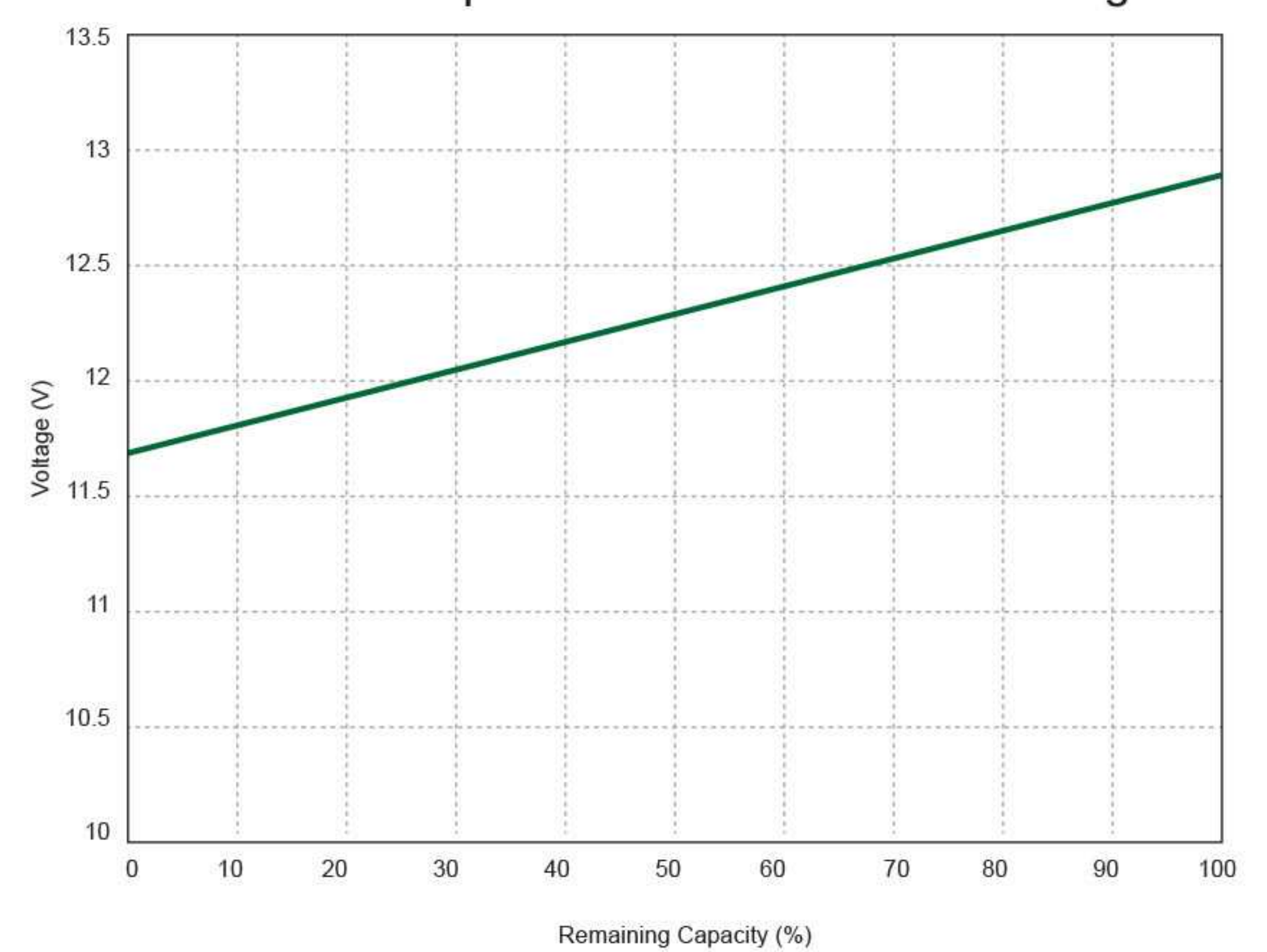
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	172.0	105.0	61.0	25.64	17.49	10.46	5.25
1.65 V/Cell	168.8	103.1	60.2	25.39	17.28	10.35	5.22
1.70 V/Cell	166.0	101.5	59.0	25.18	17.15	10.23	5.18
1.75 V/Cell	163.1	99.2	58.0	25.00	17.00	10.16	5.14
1.80 V/Cell	160.5	96.7	56.8	24.81	16.74	10.00	5.10

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	327.1	205.3	116.5	52.56	34.31	20.45	10.81
1.65 V/Cell	321.5	202.2	115.4	52.21	34.10	20.25	10.79
1.70 V/Cell	315.5	200.0	114.3	51.38	33.82	20.06	10.75
1.75 V/Cell	308.3	196.5	113.3	49.71	33.39	19.78	10.71
1.80 V/Cell	297.1	189.9	109.2	48.71	32.82	19.41	10.49

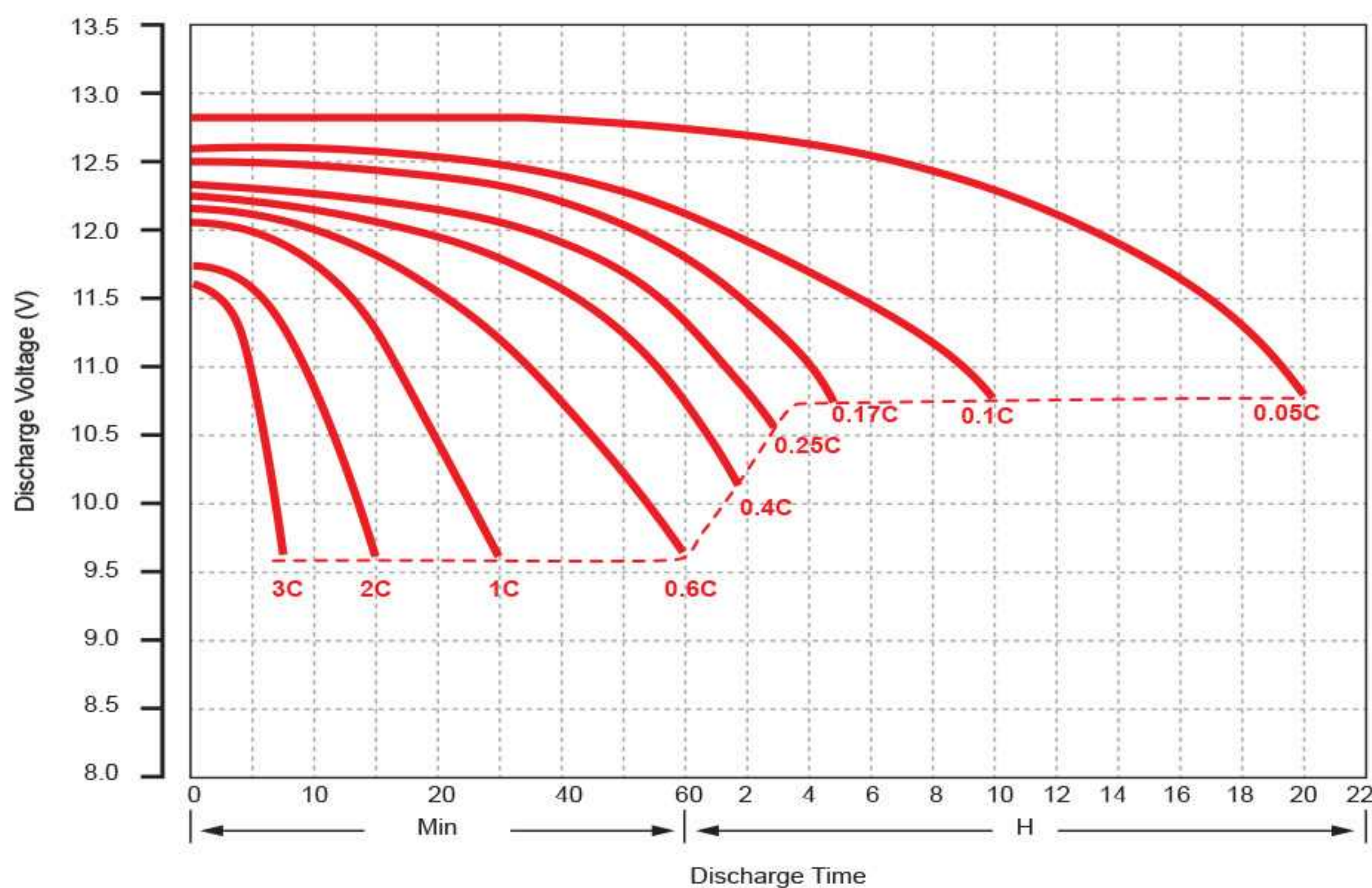


STAR CELL

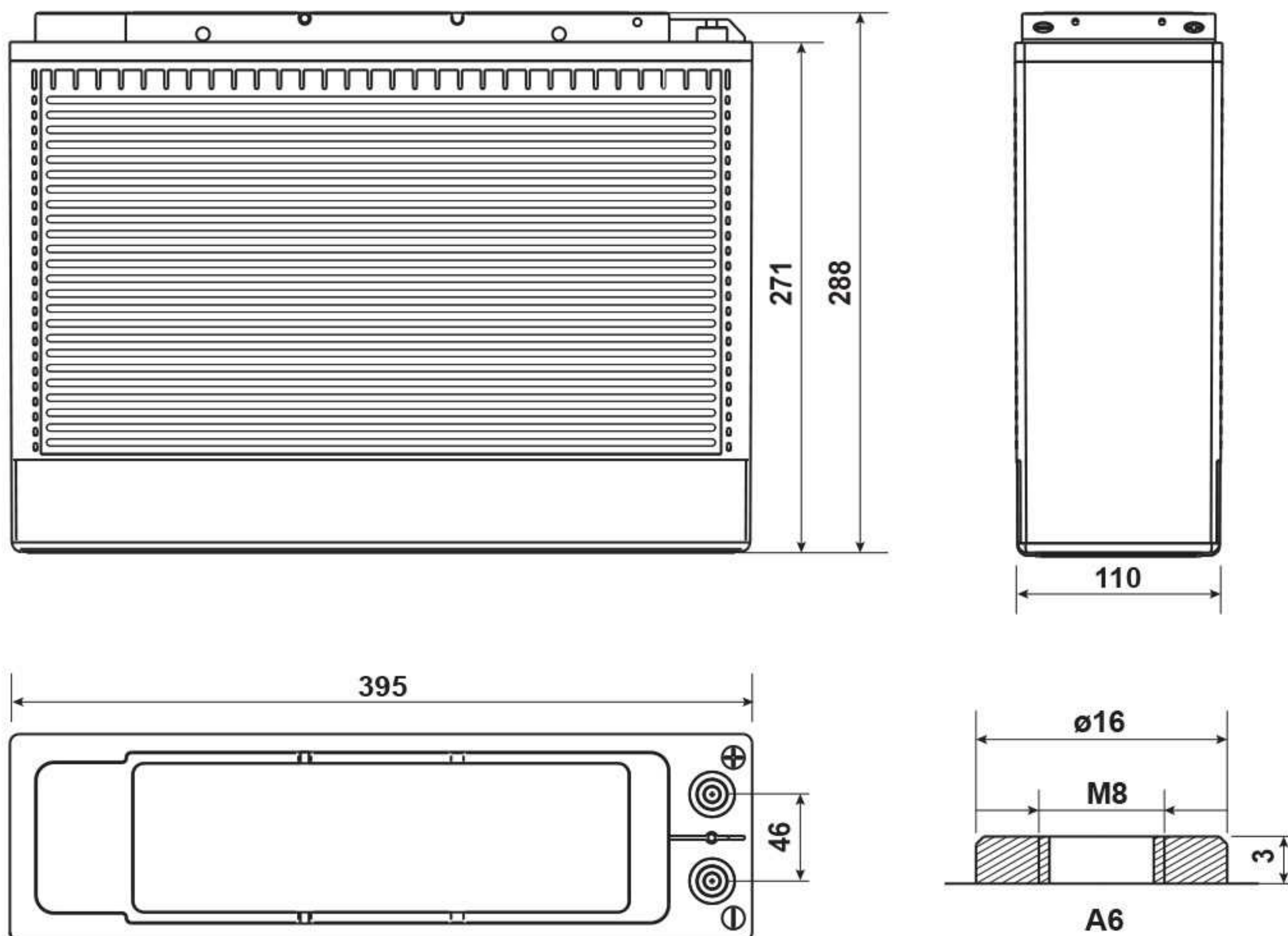
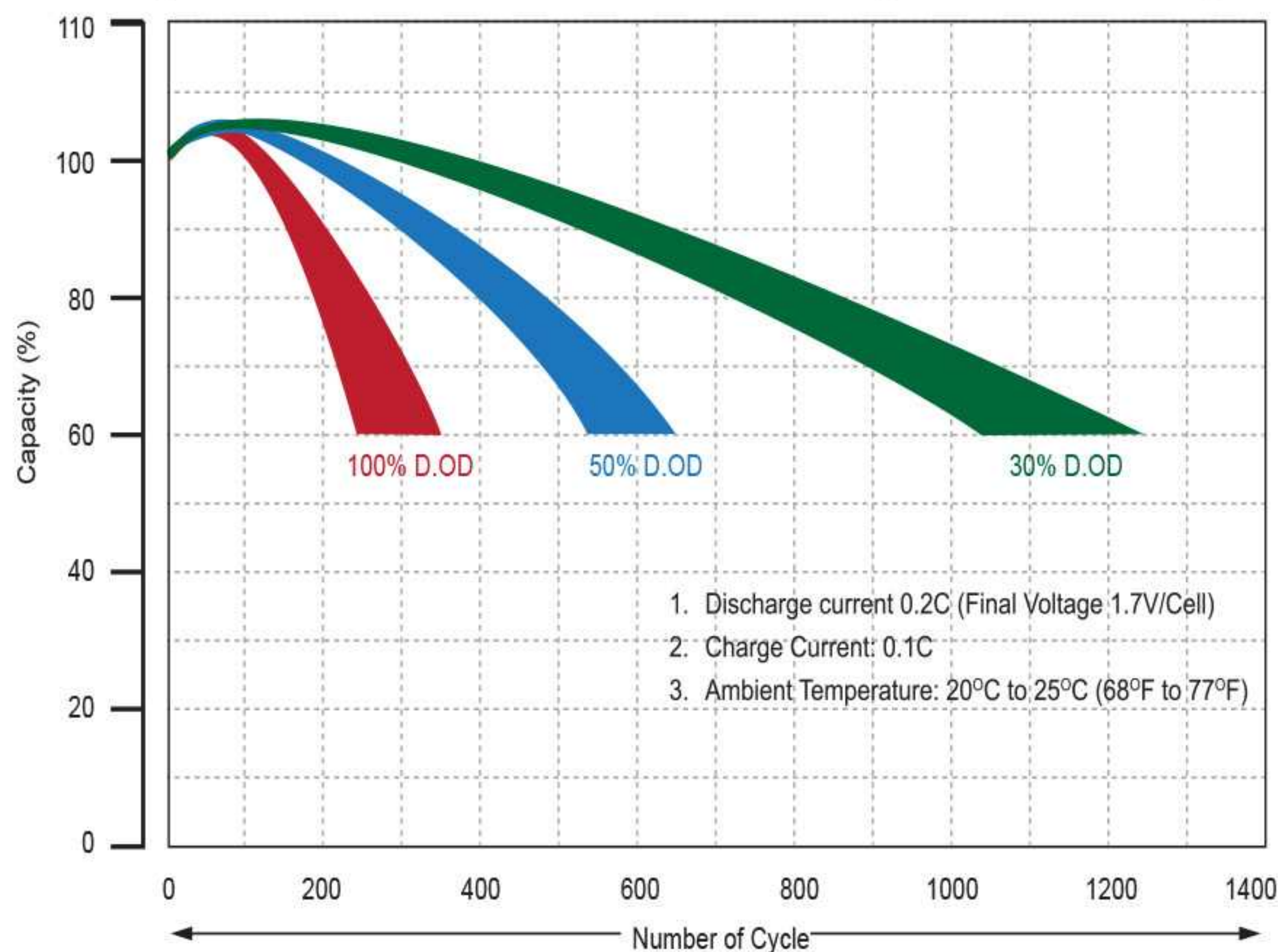
12ST-100

12v 100Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

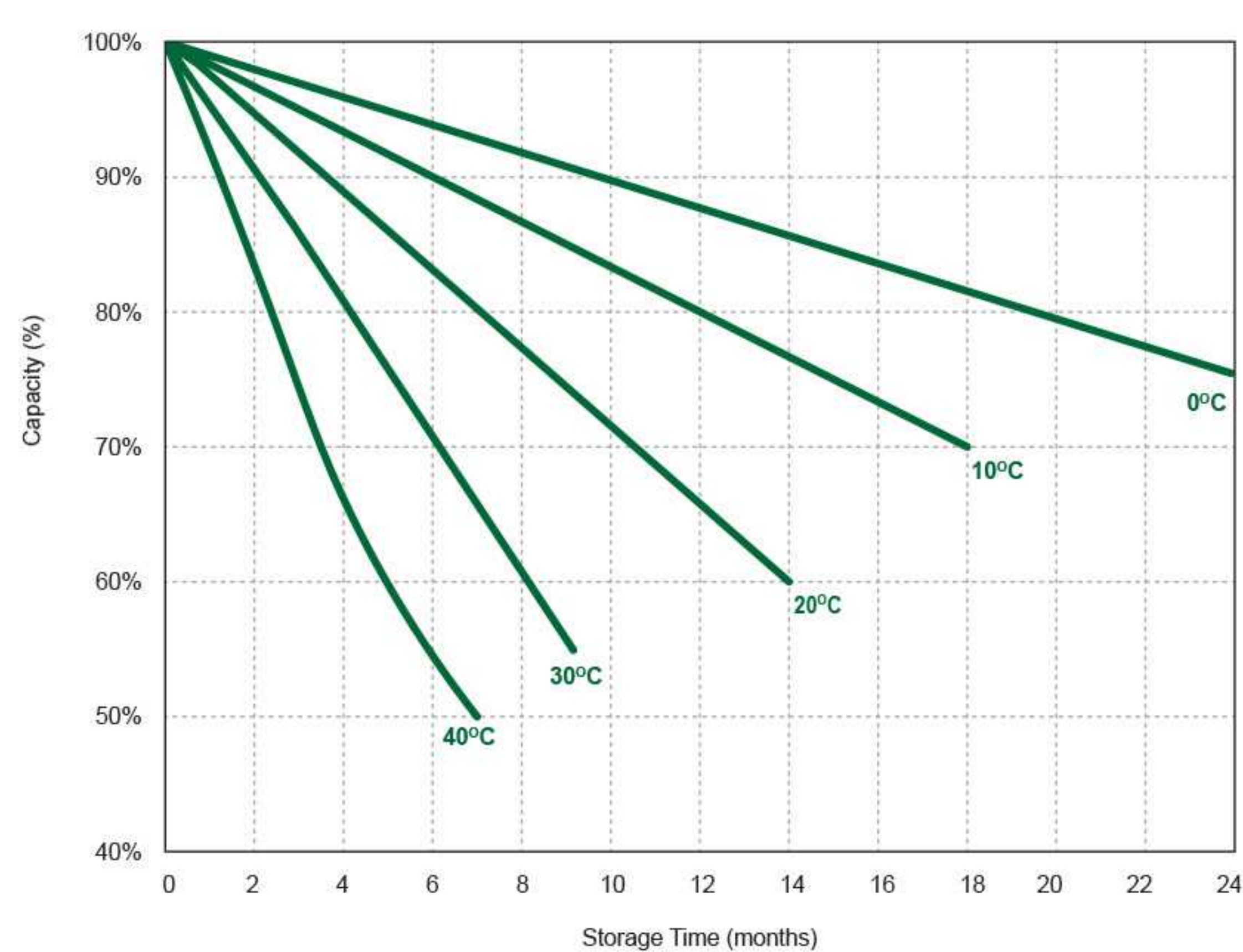
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی		12 V
ظرفیت (10Hr)		100 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	20 Hr (5.15A,10.5V)	103
	10 Hr (10A,10.5V)	100
	5 Hr (17.7A,10.5V)	88.5
	3 Hr (26.1A,10.5V)	78.3
	1 Hr (60.8A,9.6V)	60.8
وزن تقریبی (kg)		31.8 ± 1.0
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)		5.5mΩ
جنس درب و جلد		Flame Retardant ABS
ابعاد (mm)	طول	395
	عرض	110
	ارتفاع	288
	ارتفاع کل	288
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)		700
نوع قطب		A6
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	20A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15

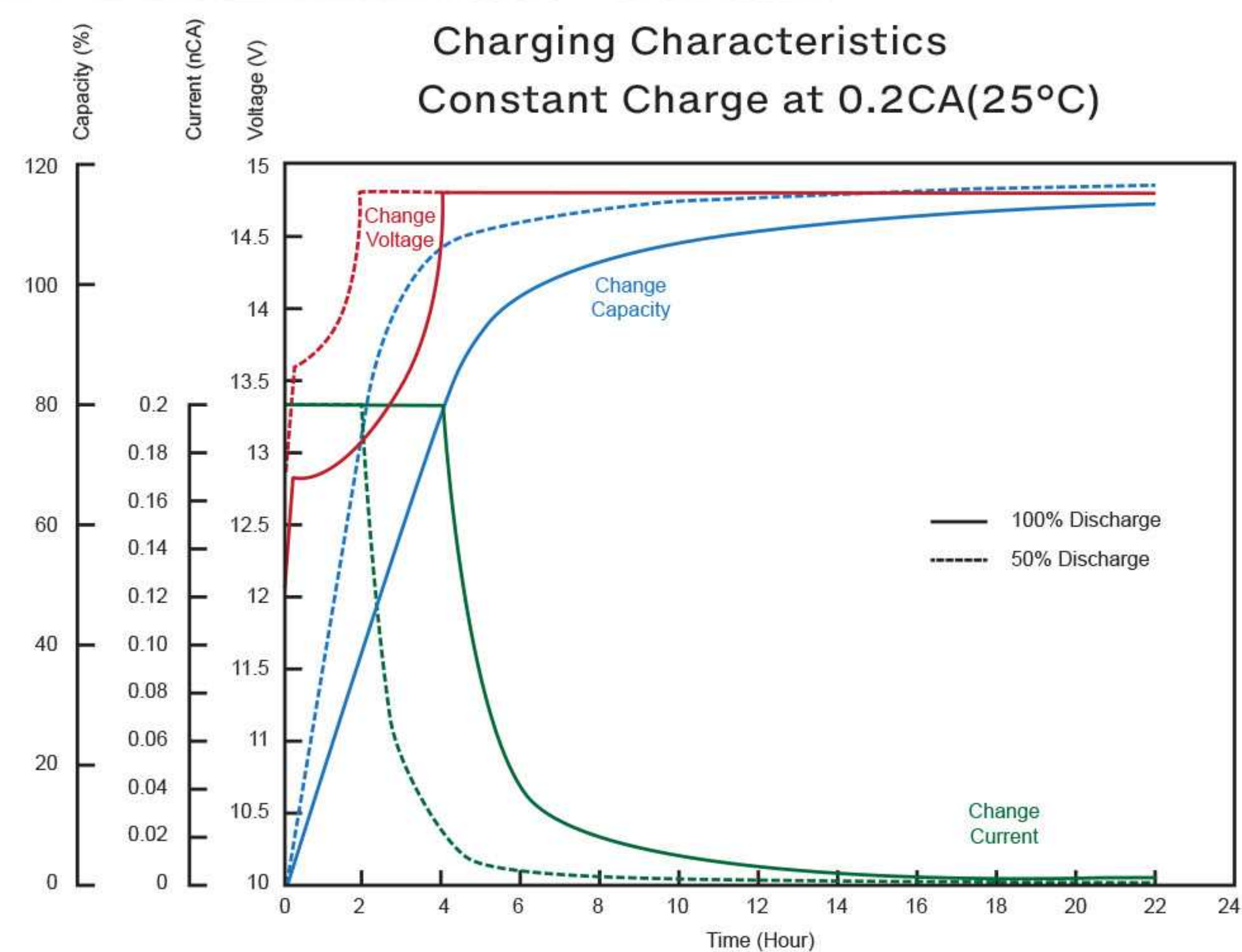
12ST-100

12v 100Ah

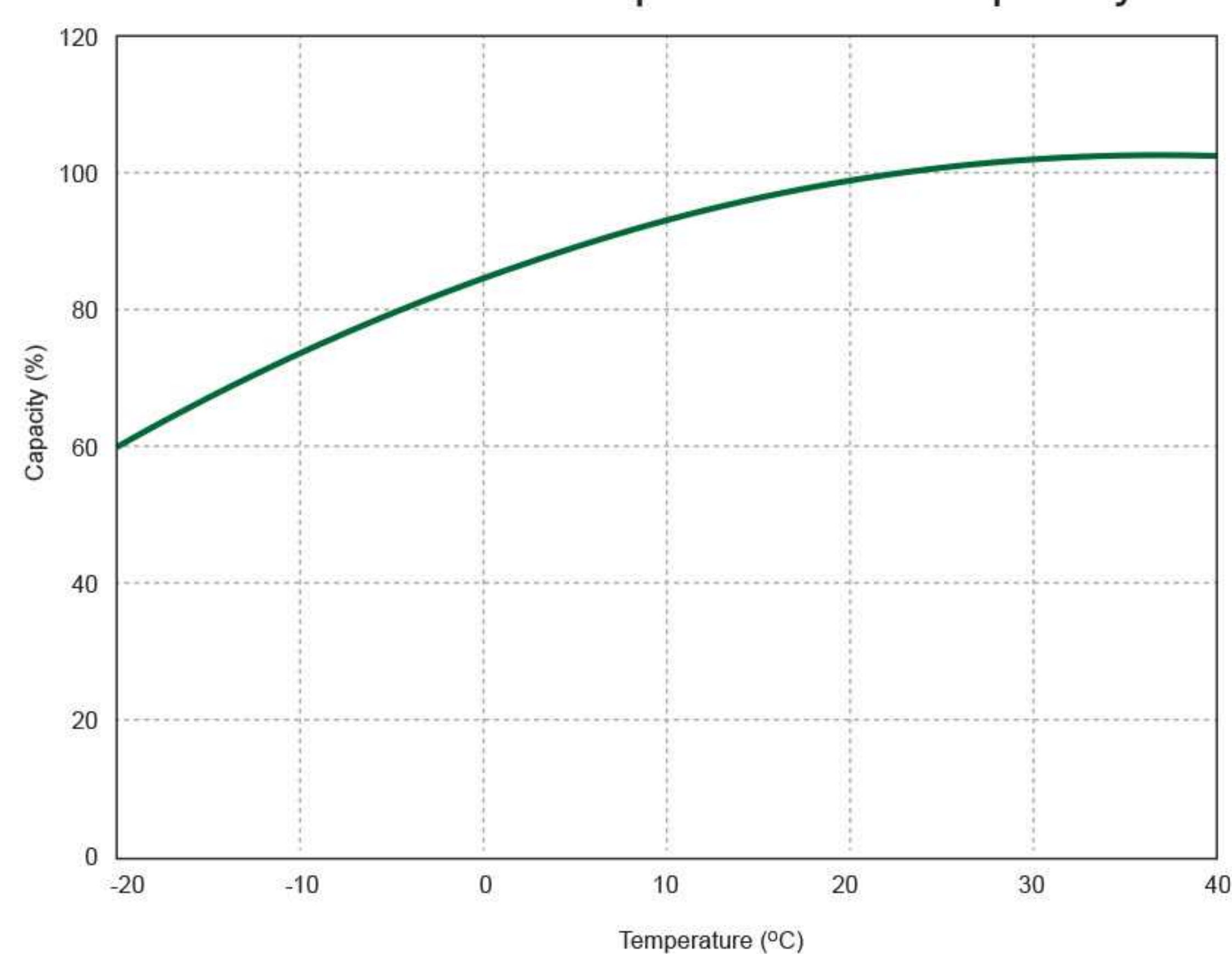
Self-Discharge Characteristics



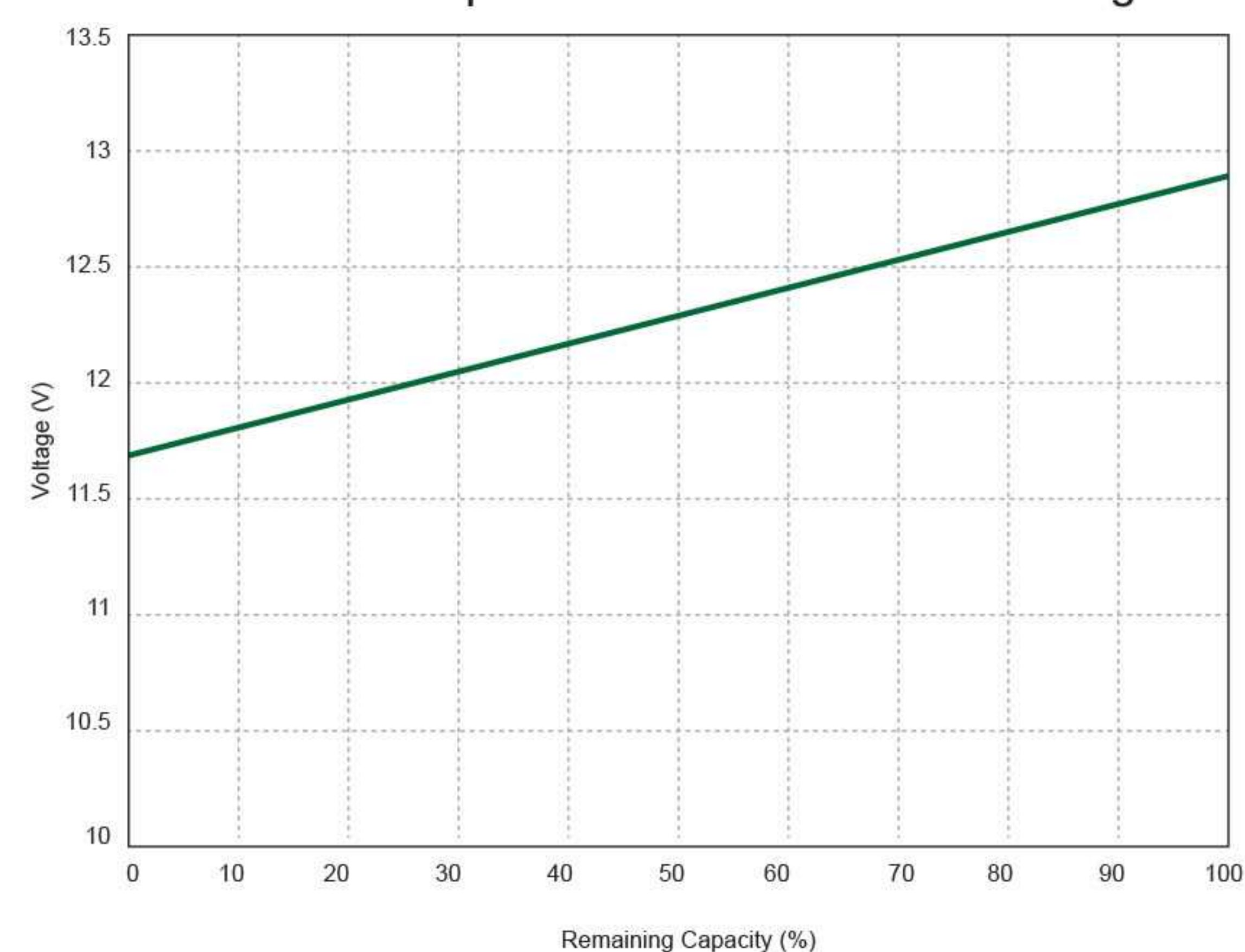
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	178.6	109.2	60.8	27.3	18.8	10.40	5.36
1.65 V/Cell	174.3	107.5	60.0	27.2	18.2	10.29	5.30
1.70 V/Cell	167.7	104.5	58.7	26.6	18.1	10.17	5.24
1.75 V/Cell	157.3	99.6	57.4	26.1	17.7	10.07	5.19
1.80 V/Cell	150.5	95.1	55.7	25.5	17.2	10.00	5.15

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	320	201	114.0	52.6	35.6	20.58	10.95
1.65 V/Cell	313	197	111.7	51.5	34.9	20.37	10.83
1.70 V/Cell	313	192	111.5	51.4	34.6	20.27	10.76
1.75 V/Cell	296	189	109.9	50.9	34.1	20.21	10.72
1.80 V/Cell	286	182	106.8	49.7	33.8	19.90	10.65

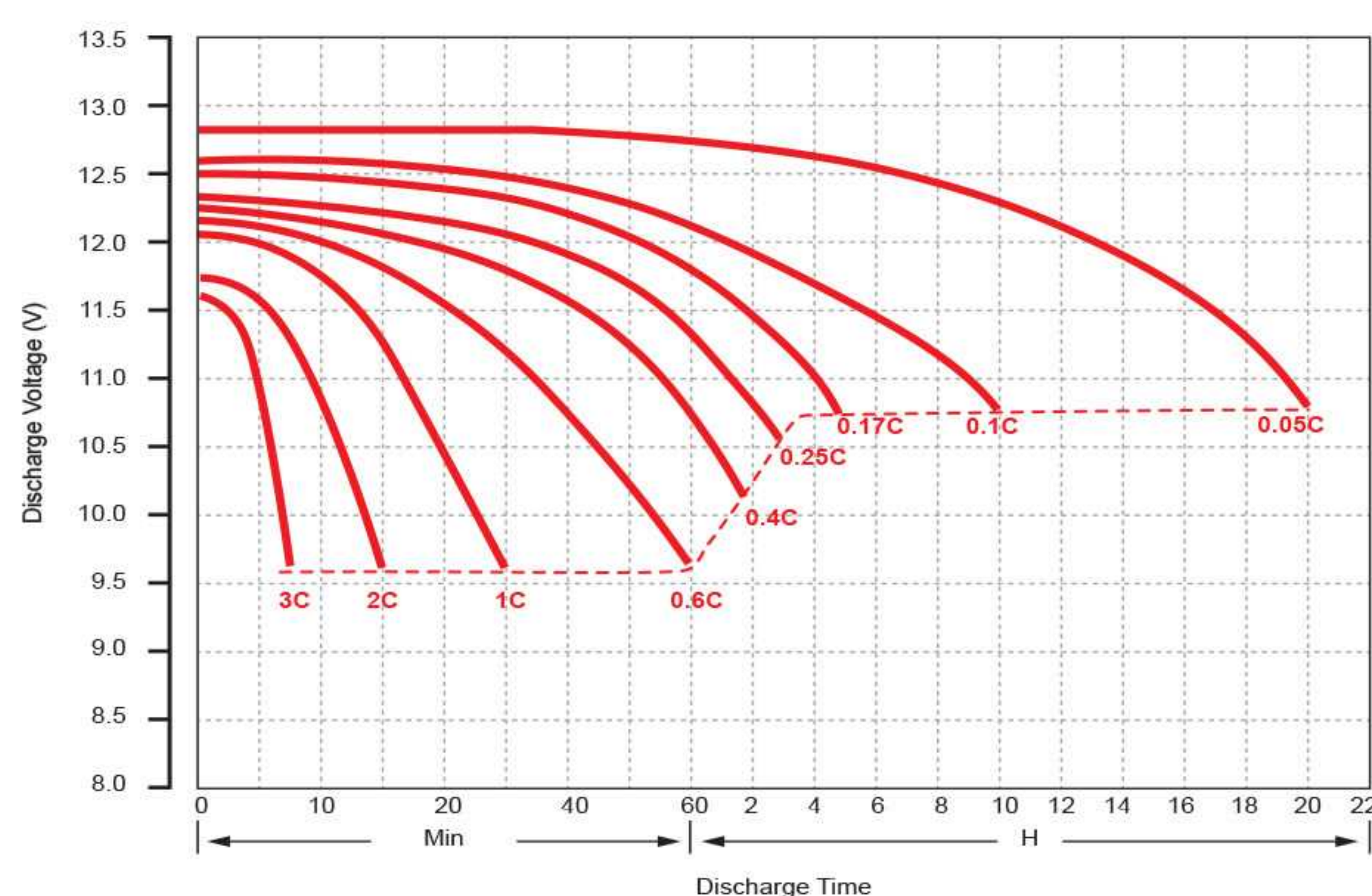


STAR CELL

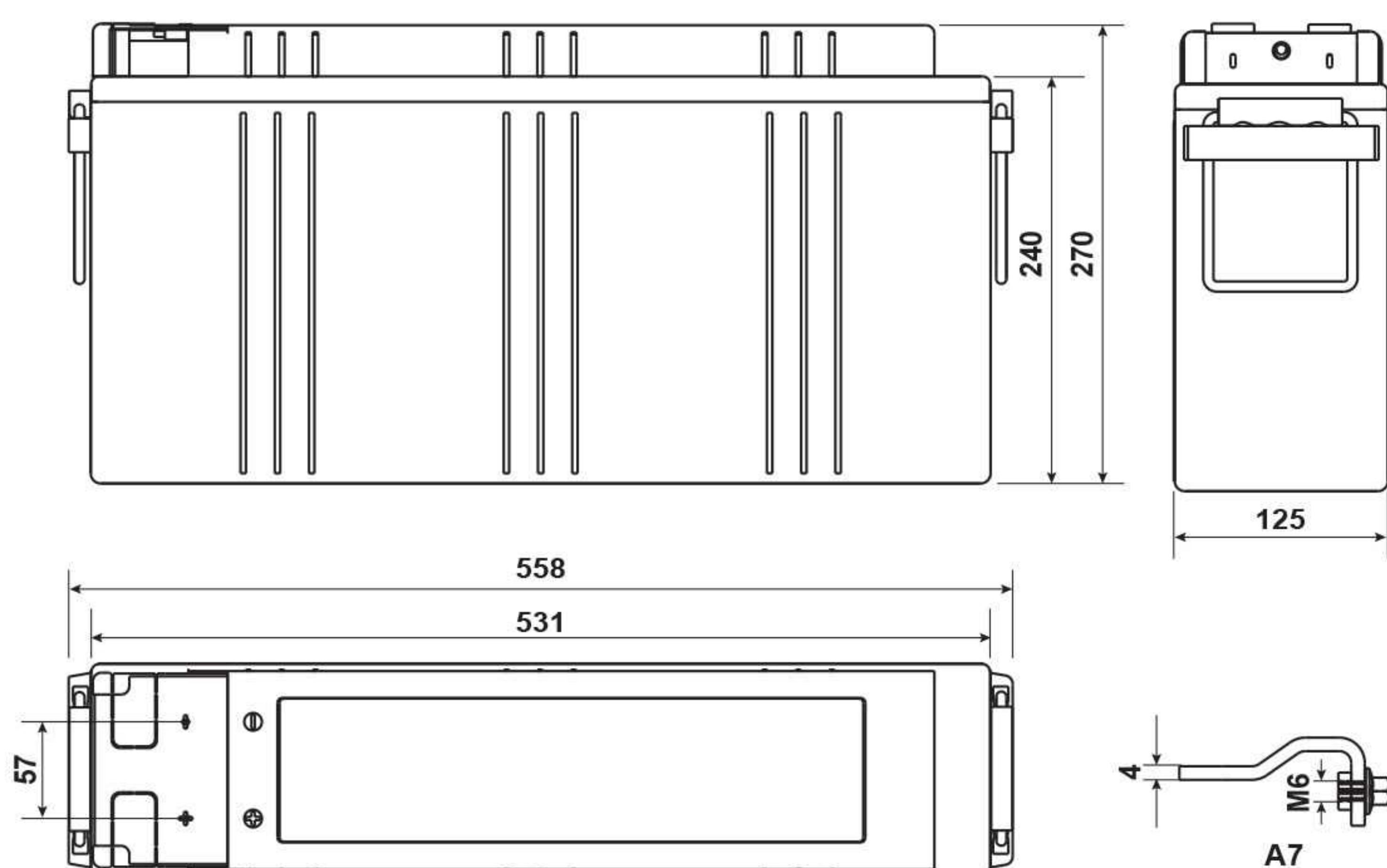
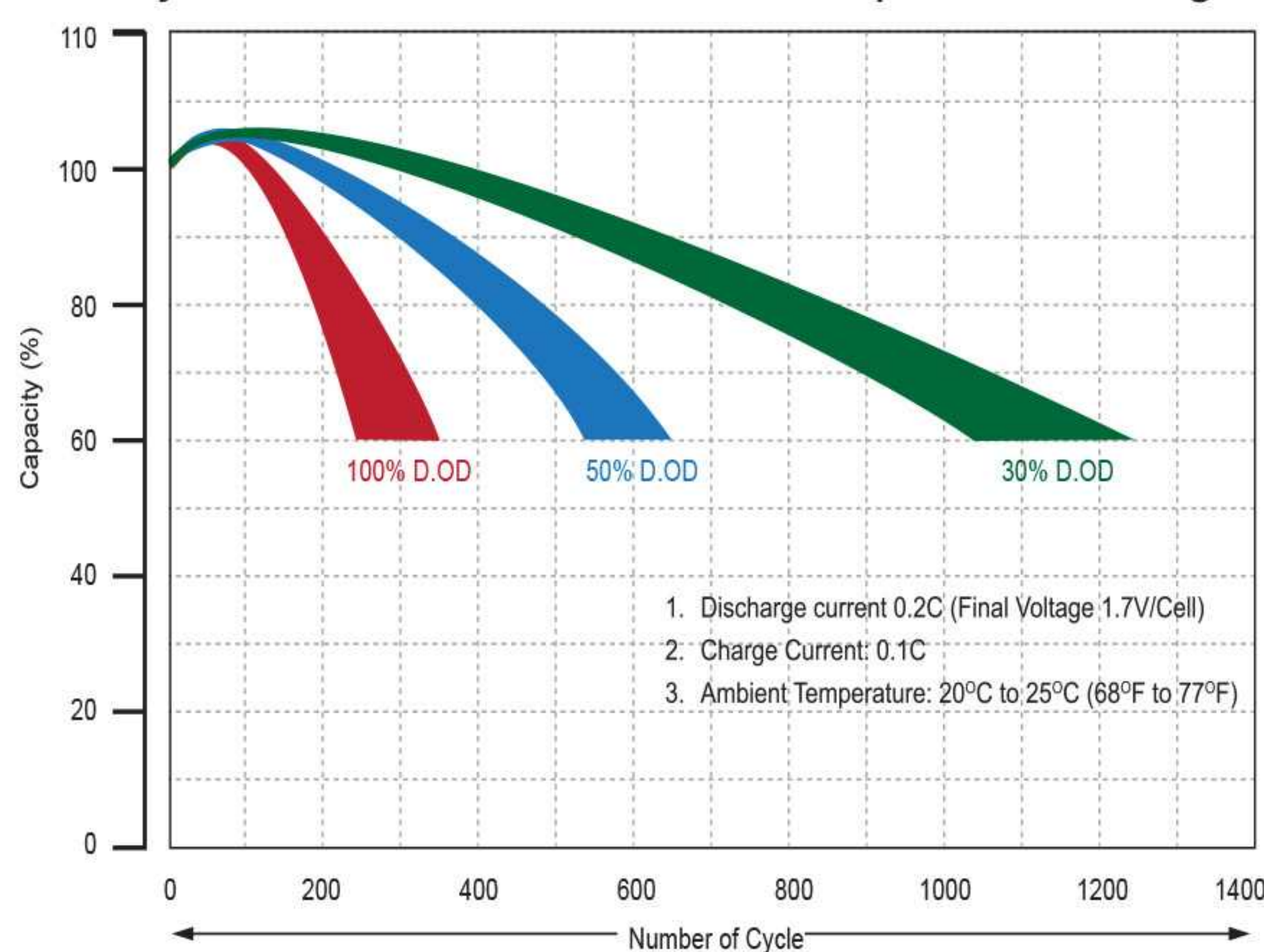
12ST-125

12v 125Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

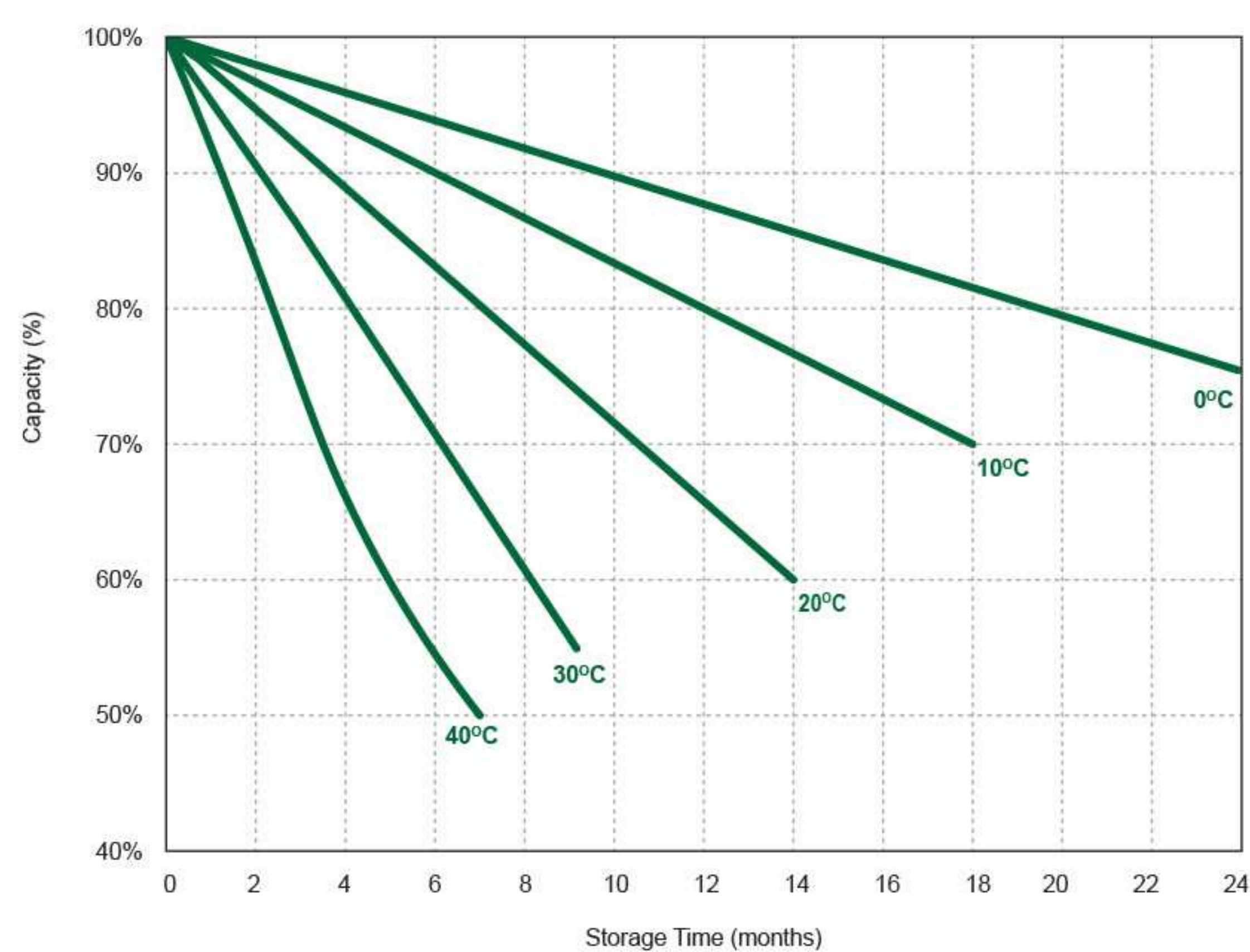
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
125 AH		ظرفیت (10Hr)
132	20 Hr (6.6A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
125	10 Hr (12.5A,10.5V)	
110	5 Hr (22A,10.5V)	
100	3 Hr (33.3A,10.5V)	
75	1 Hr (75A,9.6V)	
41.2 ± 1.2		وزن تقریبی (kg)
4.6mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS		جنس درب و جلد
558	طول	ابعاد (mm)
125	عرض	
270	ارتفاع	
270	ارتفاع کل	
800		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A7		نوع قطب
25A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

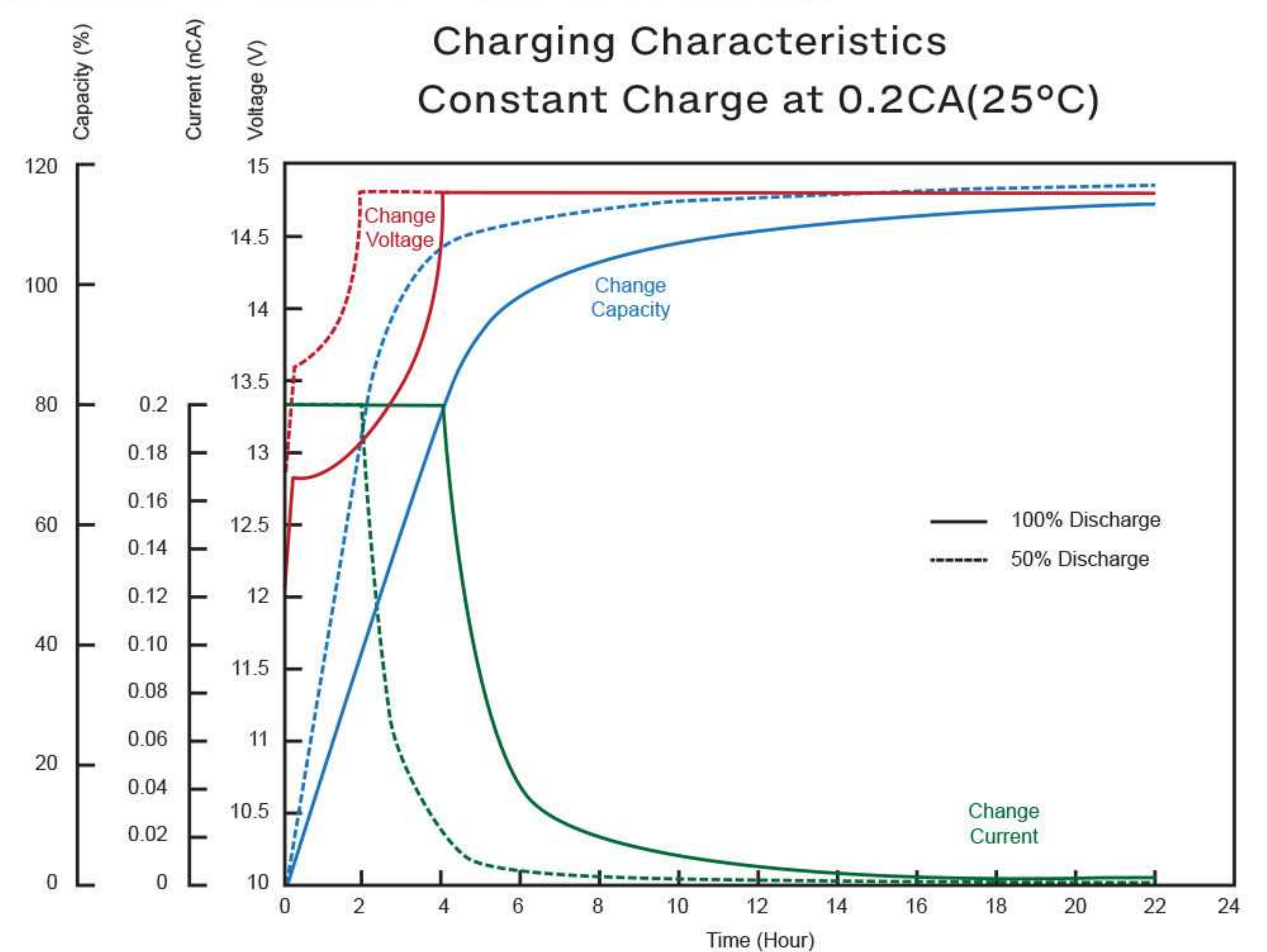
12 ST-125

12v 125Ah

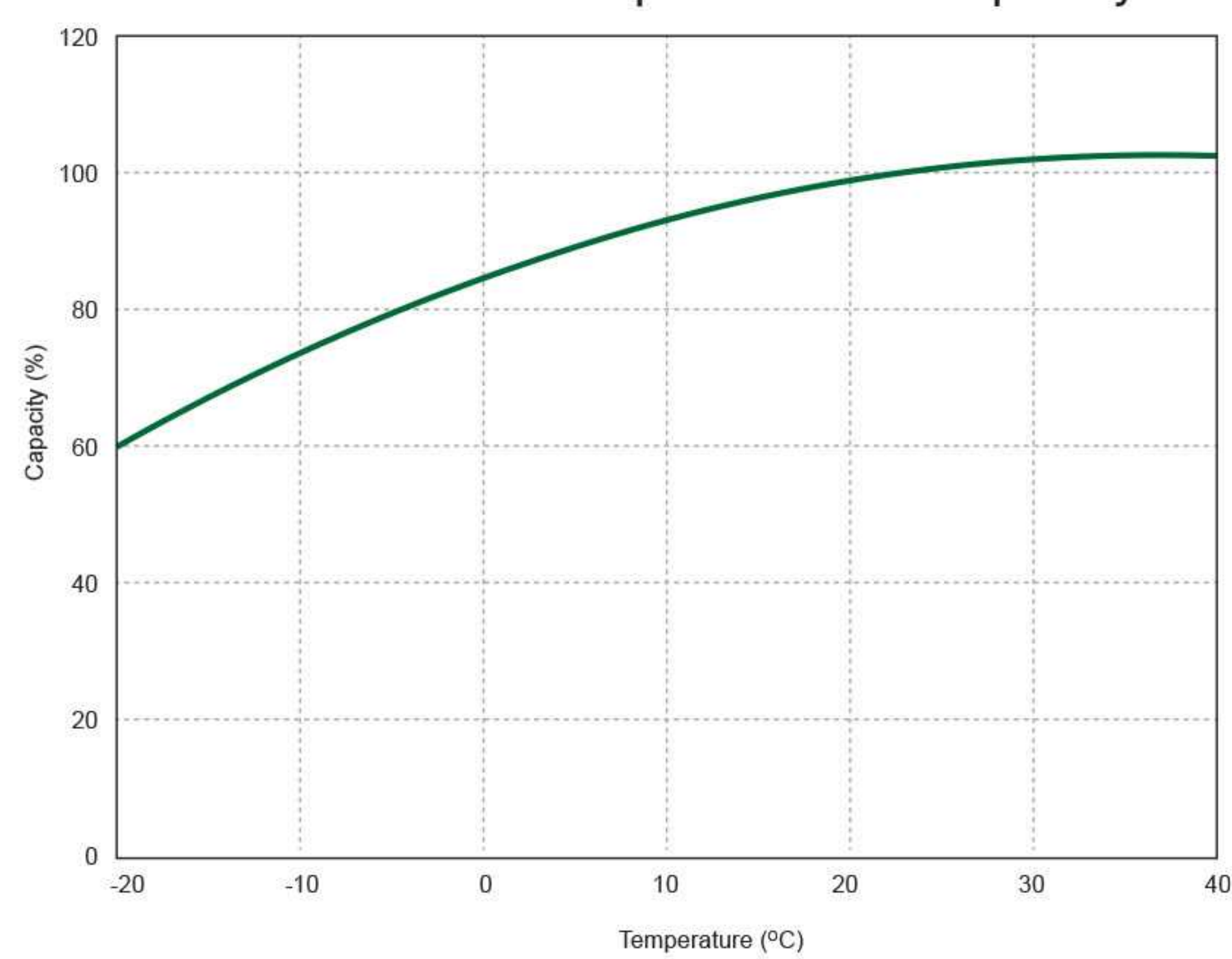
Self-Discharge Characteristics



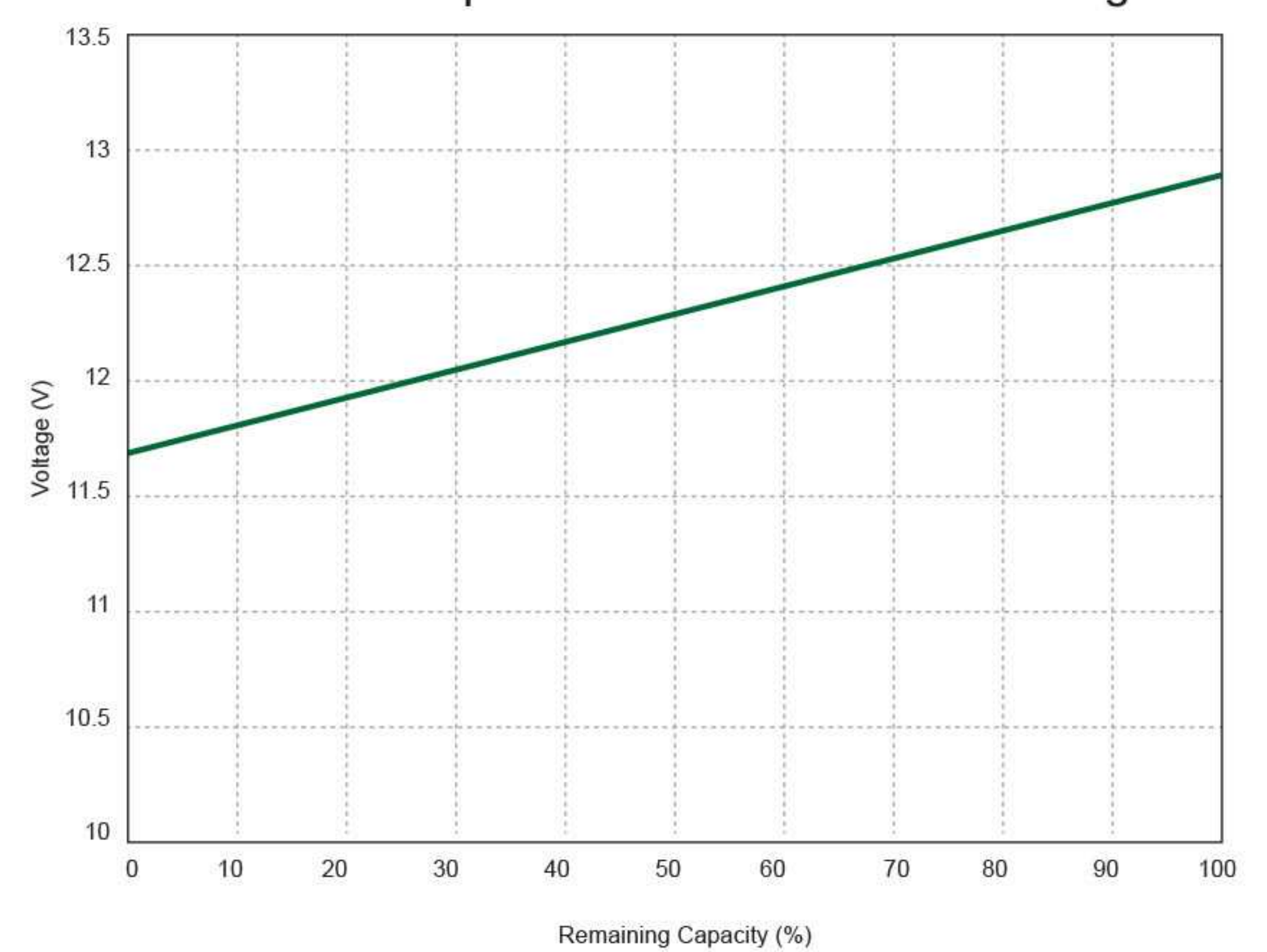
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	210	128	75	34.52	22.09	12.90	6.75
1.65 V/Cell	201.4	126.1	74.6	33.39	22.38	12.72	6.69
1.70 V/Cell	198.5	124.1	74	33.73	21.91	12.71	6.68
1.75 V/Cell	192.7	123.2	73	33.33	22.00	12.70	6.66
1.80 V/Cell	179.3	118.3	71.1	33.13	21.53	12.50	6.60

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	380.1	236.3	142.6	65.43	45.00	24.30	13.20
1.65 V/Cell	373.7	234.0	140.2	62.74	43.90	24.00	13.04
1.70 V/Cell	368.7	232.6	138.3	62.27	43.69	24.18	12.98
1.75 V/Cell	358.8	230.2	136.2	61.64	41.34	24.05	12.87
1.80 V/Cell	338.2	227.2	133.8	61.24	40.10	23.97	12.84

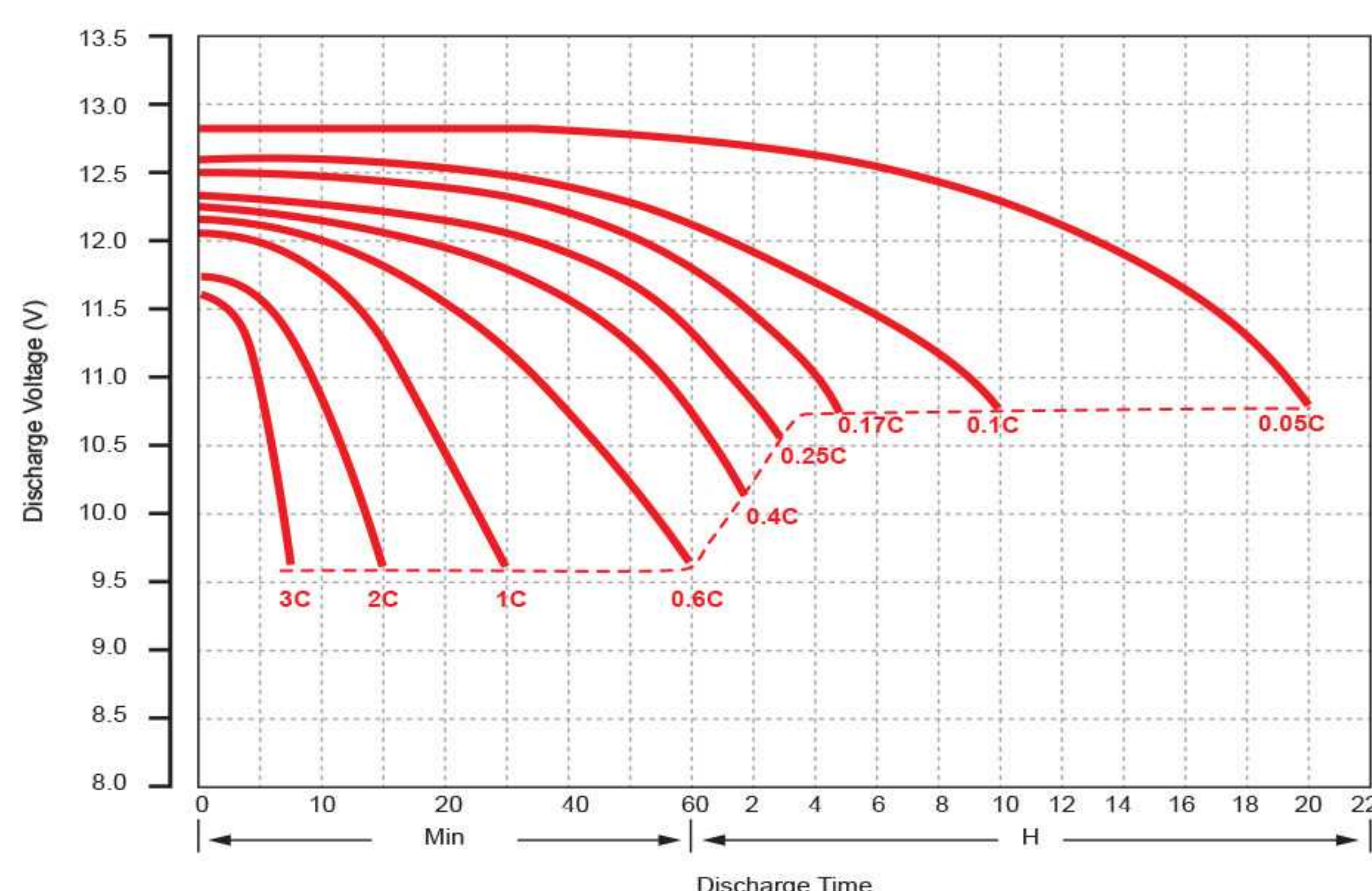


STAR CELL

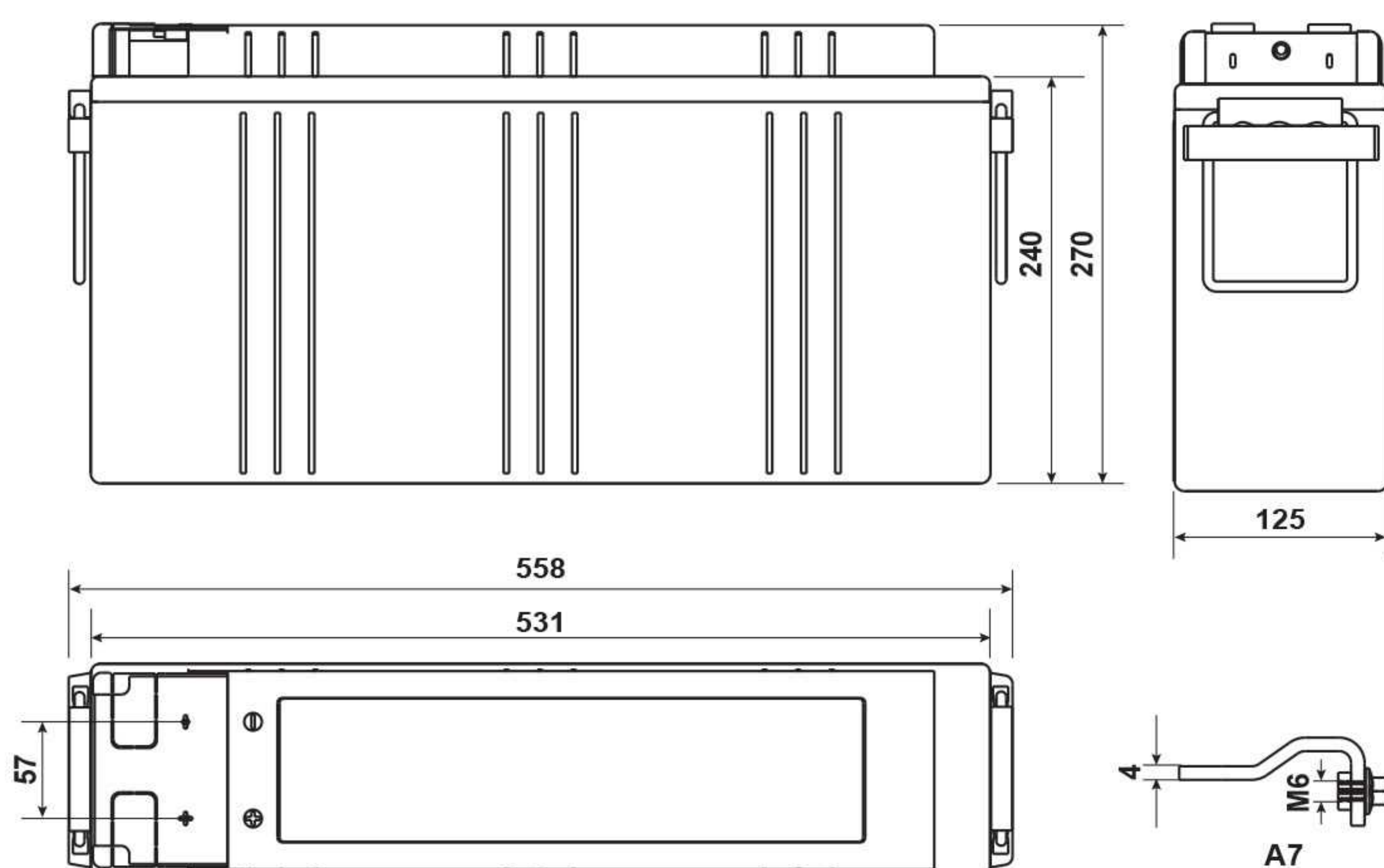
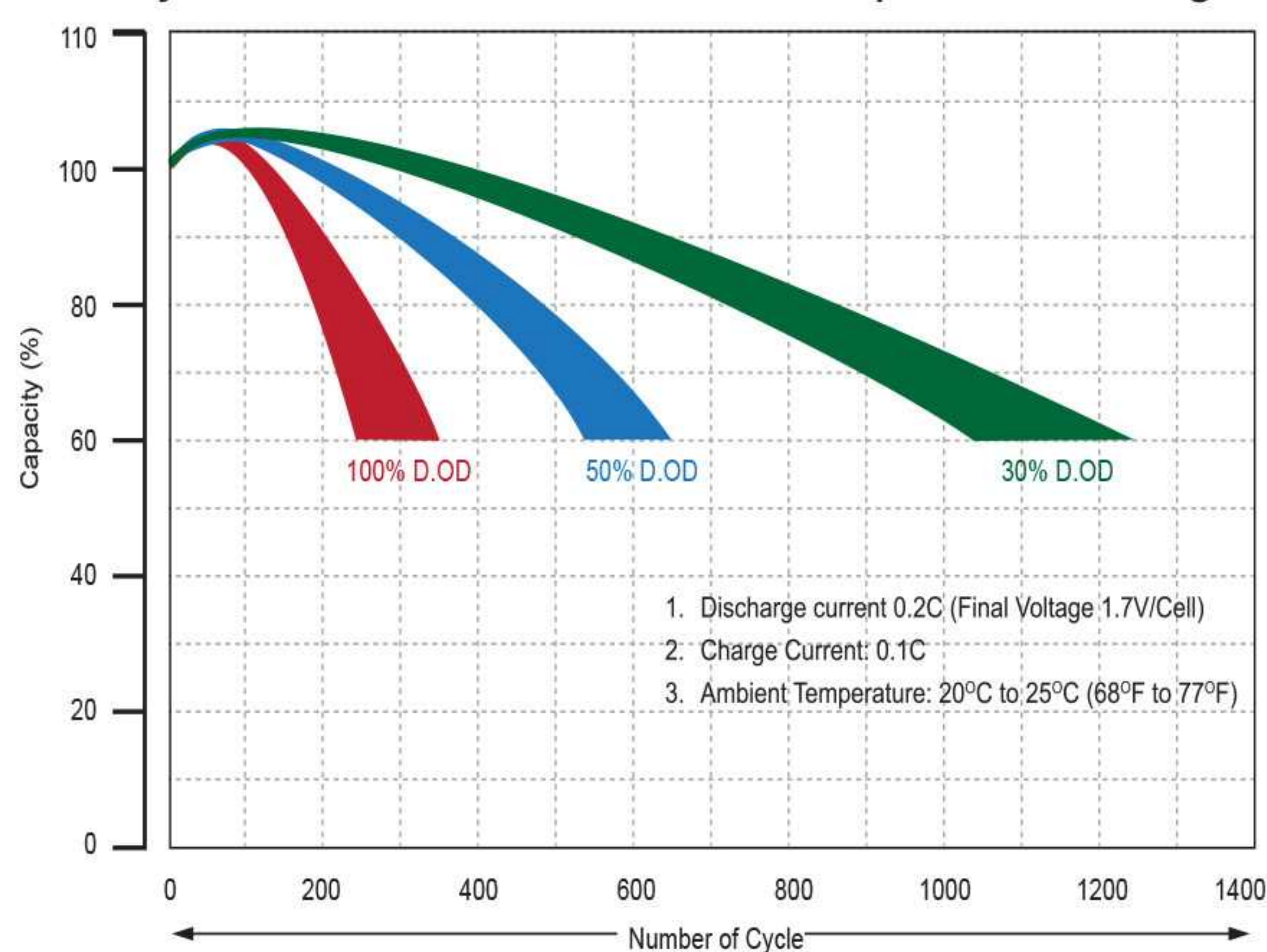
12 ST-155

12v 155Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

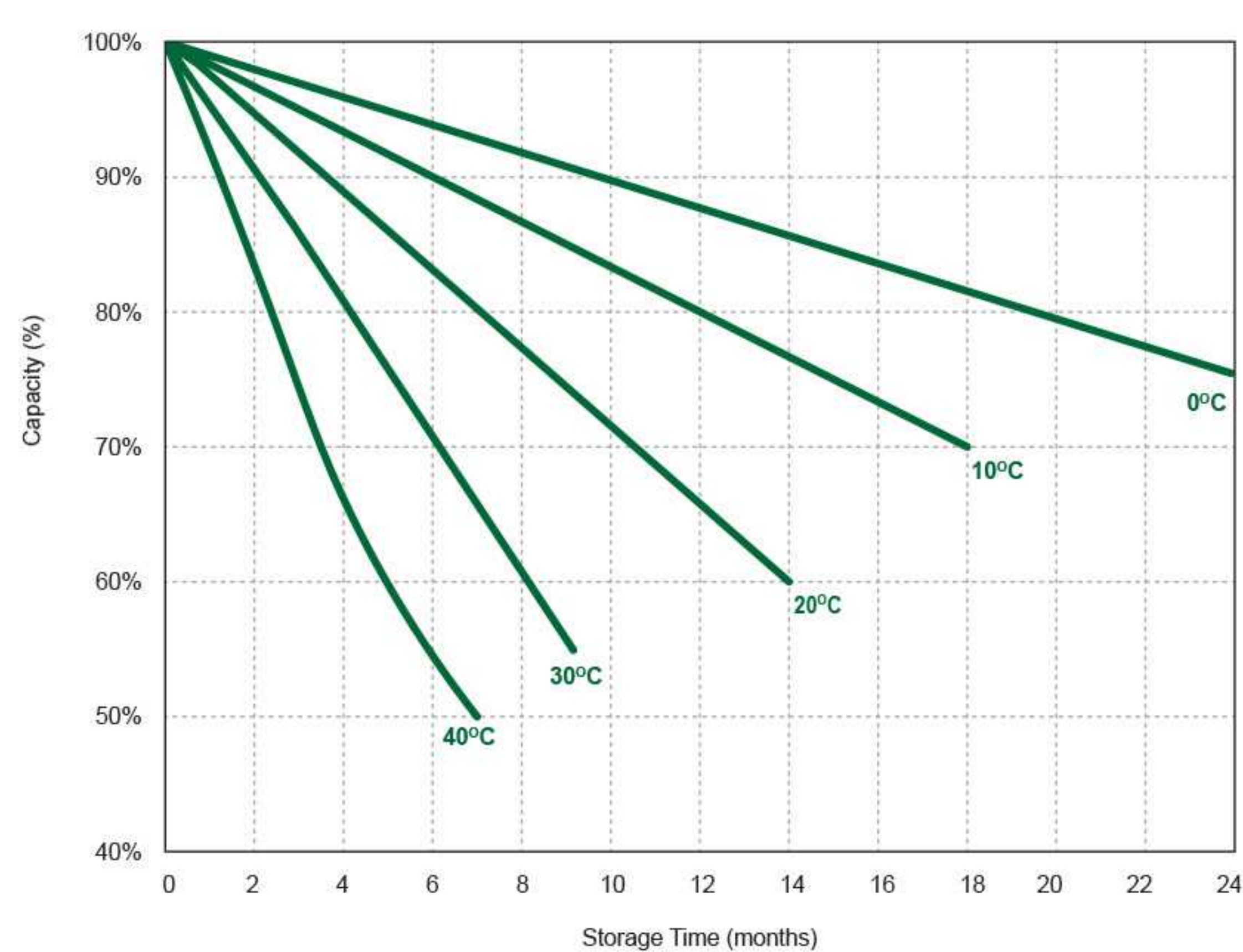
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
155 AH		ظرفیت (10Hr)
157	20 Hr (7.85A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
155	10 Hr (15.5A,10.5V)	
131.5	5 Hr (26.3A,10.5V)	
119.1	3 Hr (39.7A,10.5V)	
97.6	1 Hr (97.6A,9.6V)	
45.5 ± 1.4		وزن تقریبی (kg)
4.15mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS		جنس درب و جلد
558	طول	ابعاد (mm)
125	عرض	
270	ارتفاع	
270	ارتفاع کل	
900		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A7		نوع قطب
31A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

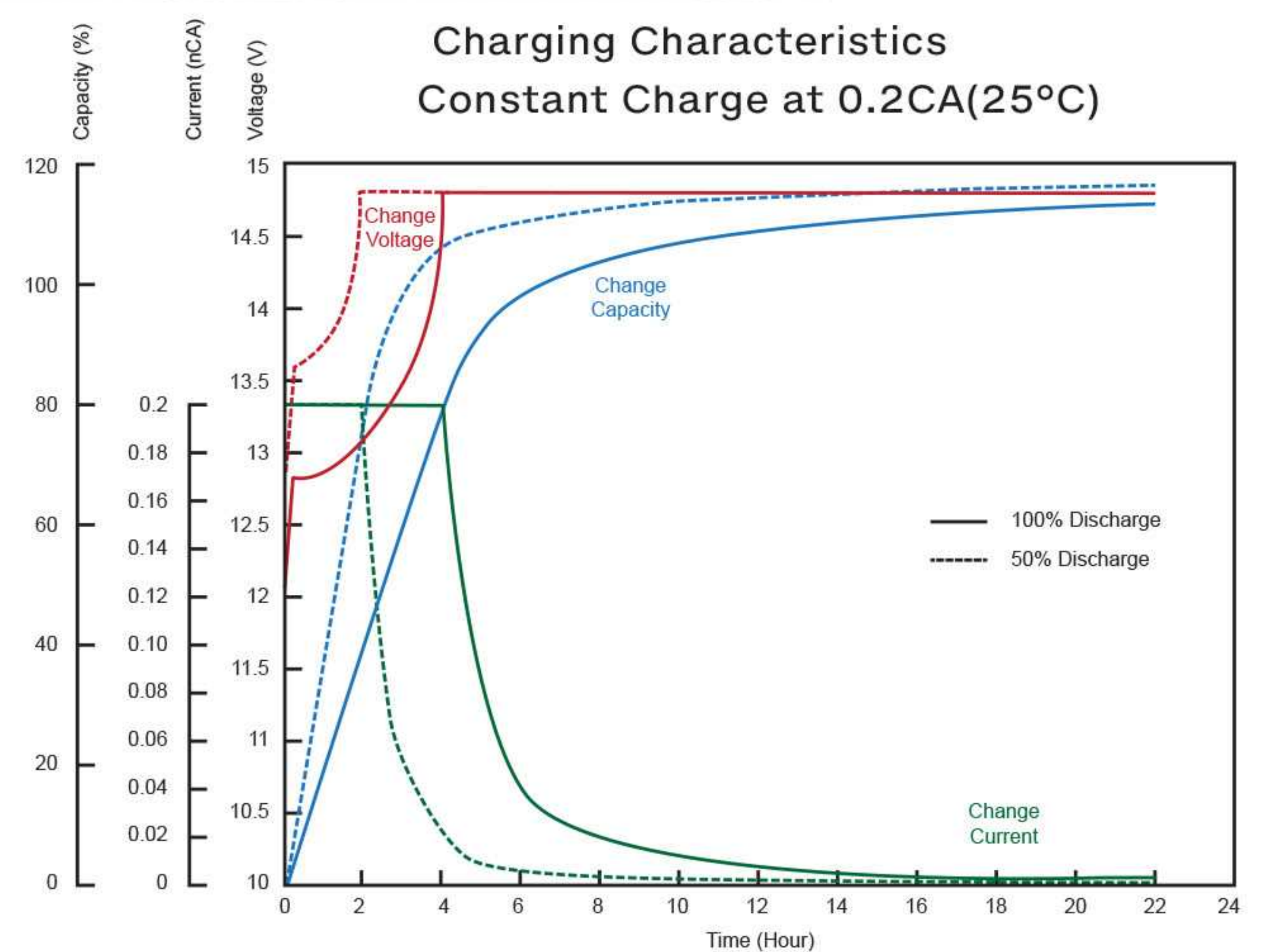
12 ST-155

12v 155Ah

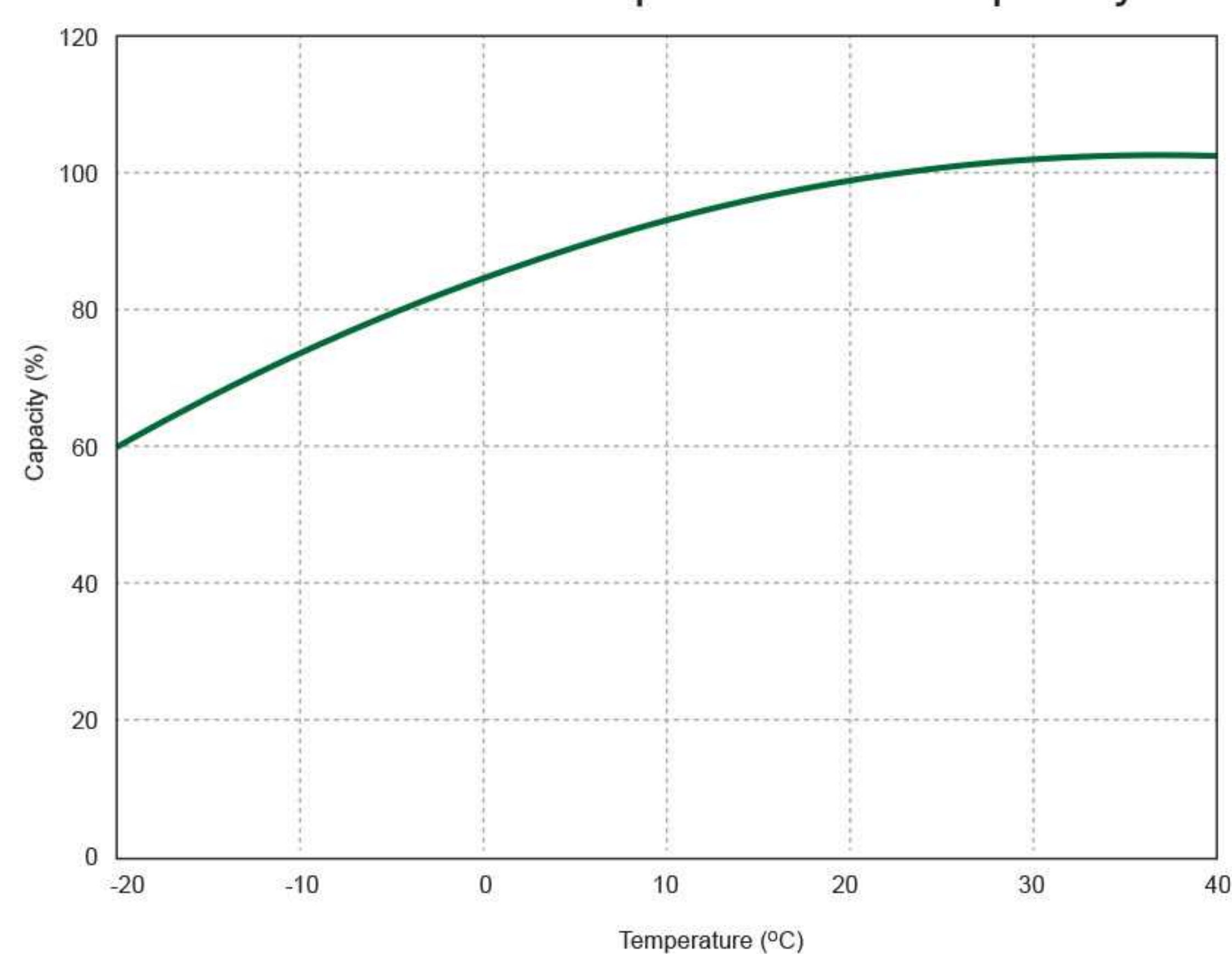
Self-Discharge Characteristics



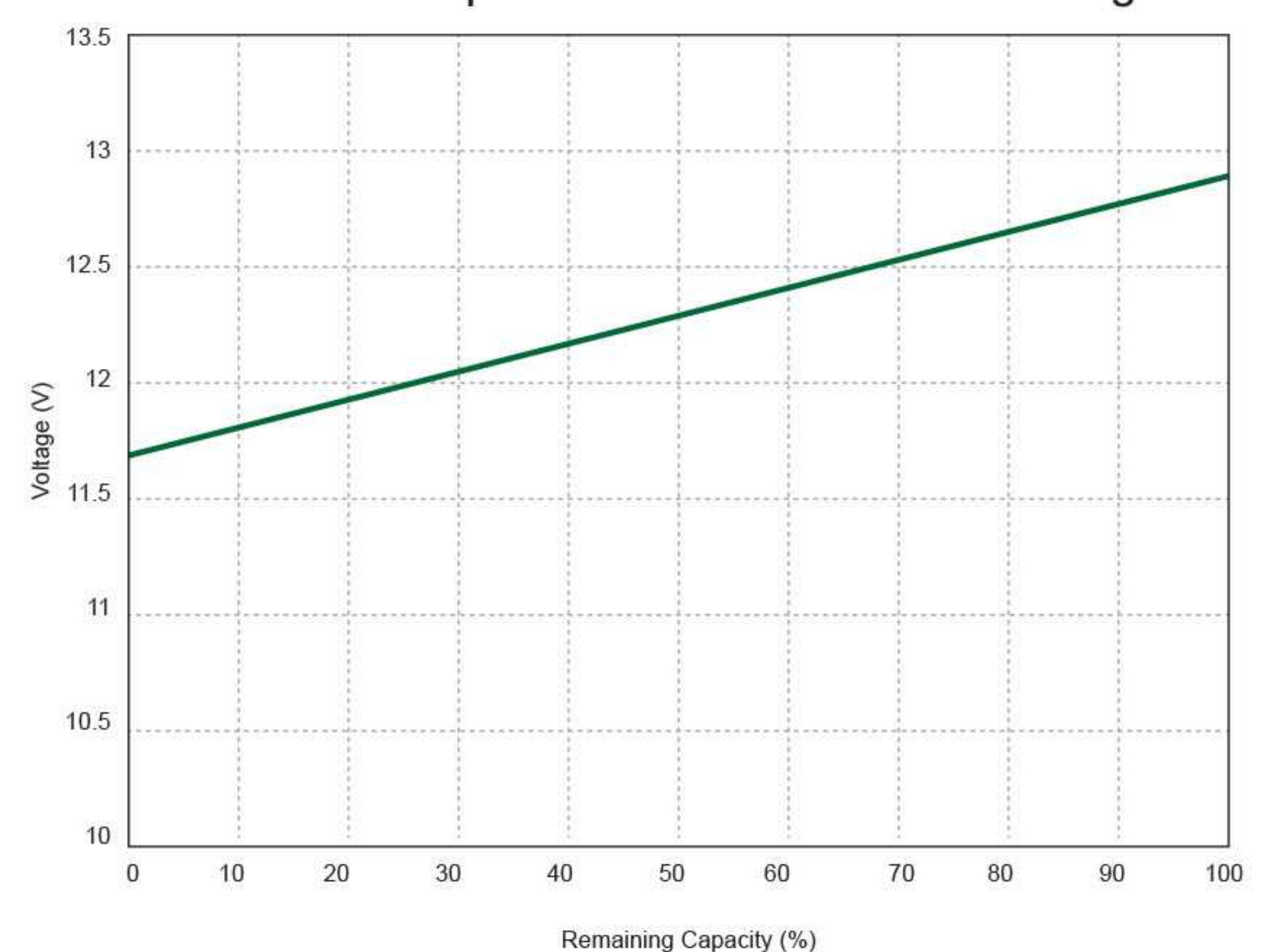
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	267.1	167.8	97.6	41.6	27.9	16.12	8.16
1.65 V/Cell	260.6	165.2	96.3	41.4	27.1	15.95	8.07
1.70 V/Cell	250.8	160.6	94.1	40.5	26.9	15.76	7.98
1.75 V/Cell	235.2	153.0	92.0	39.7	26.3	15.61	7.90
1.80 V/Cell	225.1	146.1	89.5	38.8	25.5	15.50	7.85

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	490	304	178.8	76.4	51.4	29.61	15.55
1.65 V/Cell	480	298	175.2	74.8	50.4	29.01	15.33
1.70 V/Cell	468	292	172.5	74.4	49.4	28.95	15.21
1.75 V/Cell	443	278	168.6	72.9	48.3	28.65	15.15
1.80 V/Cell	428	267	163.9	71.1	46.8	28.37	15.05

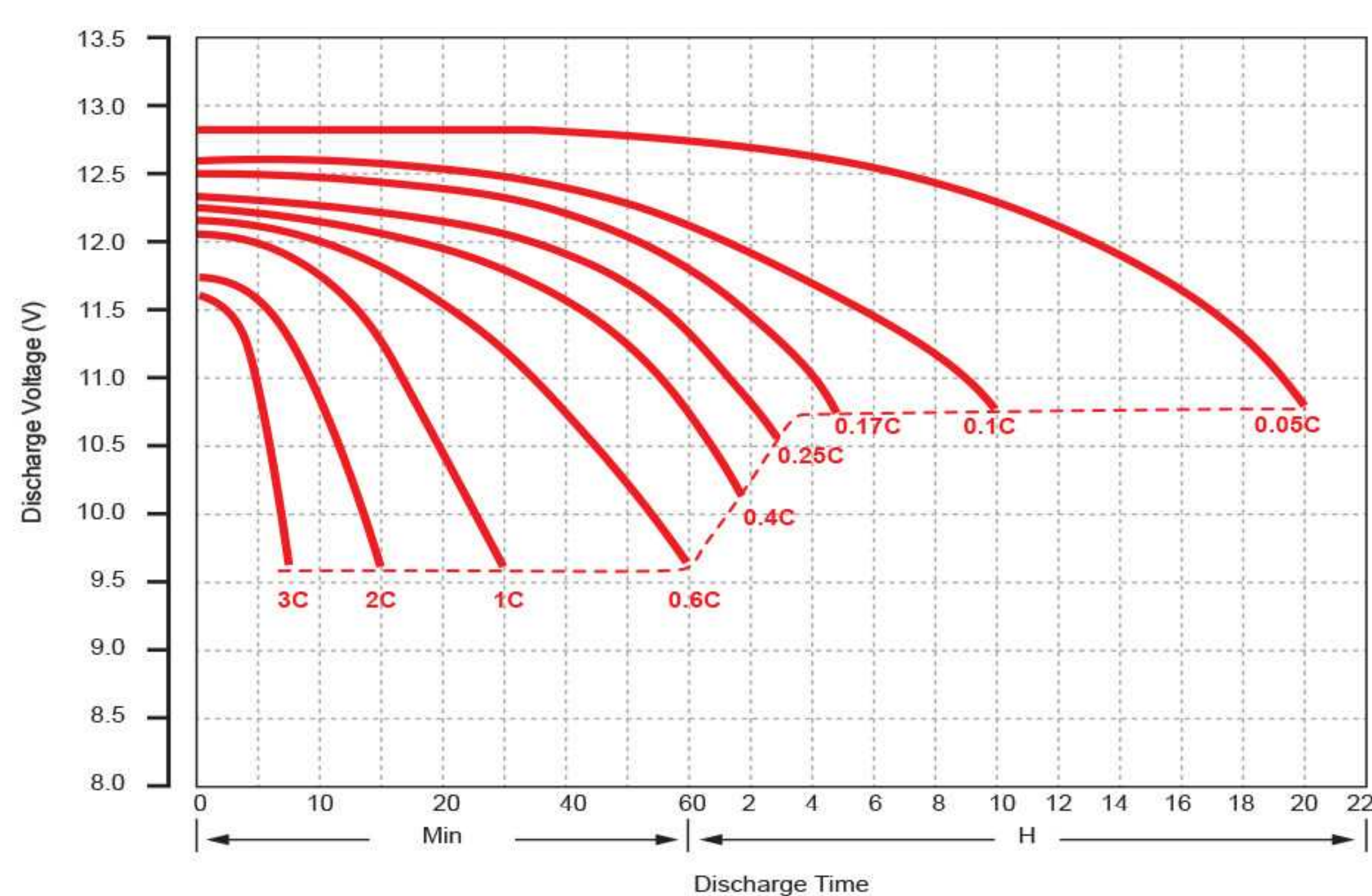


STAR CELL

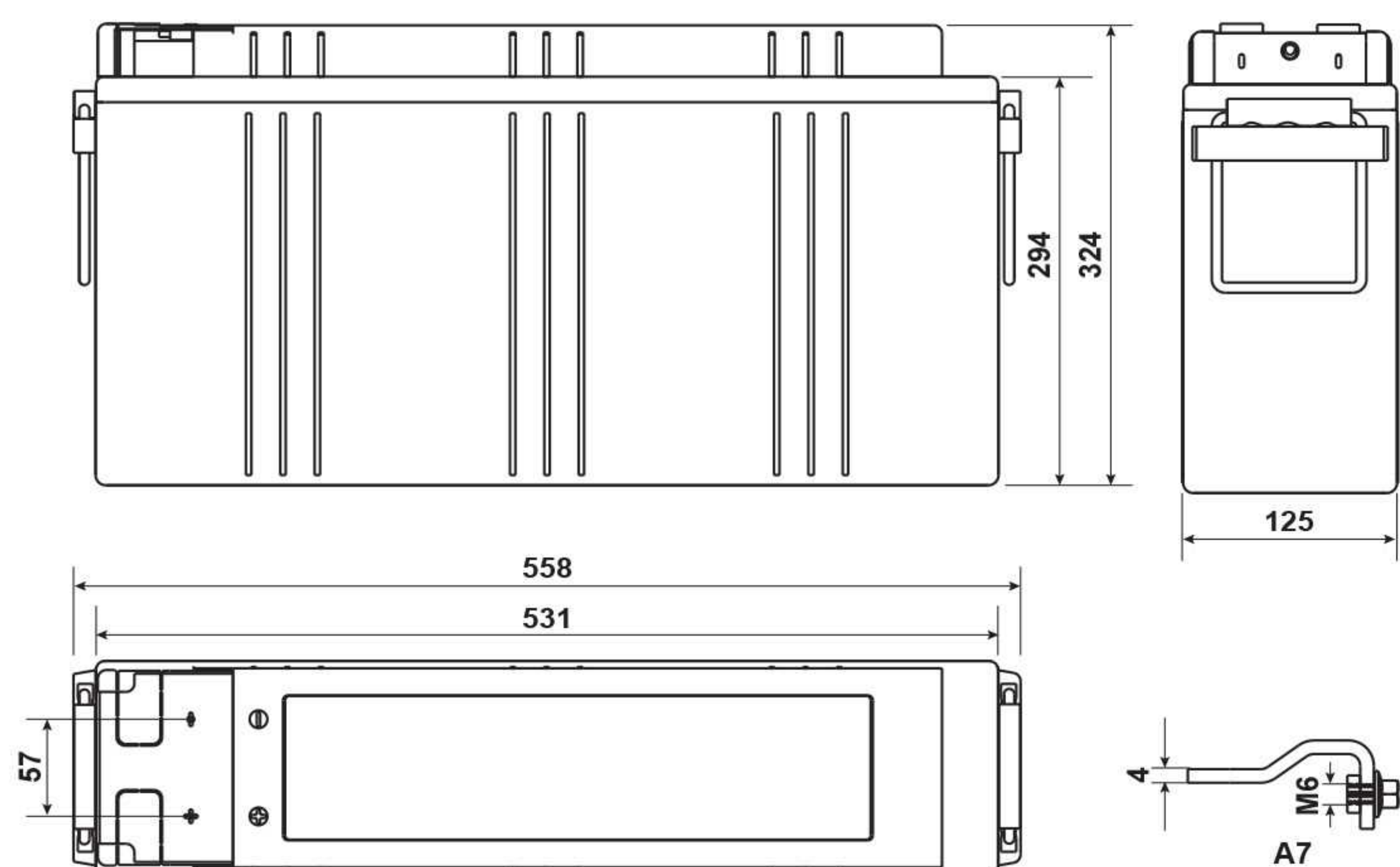
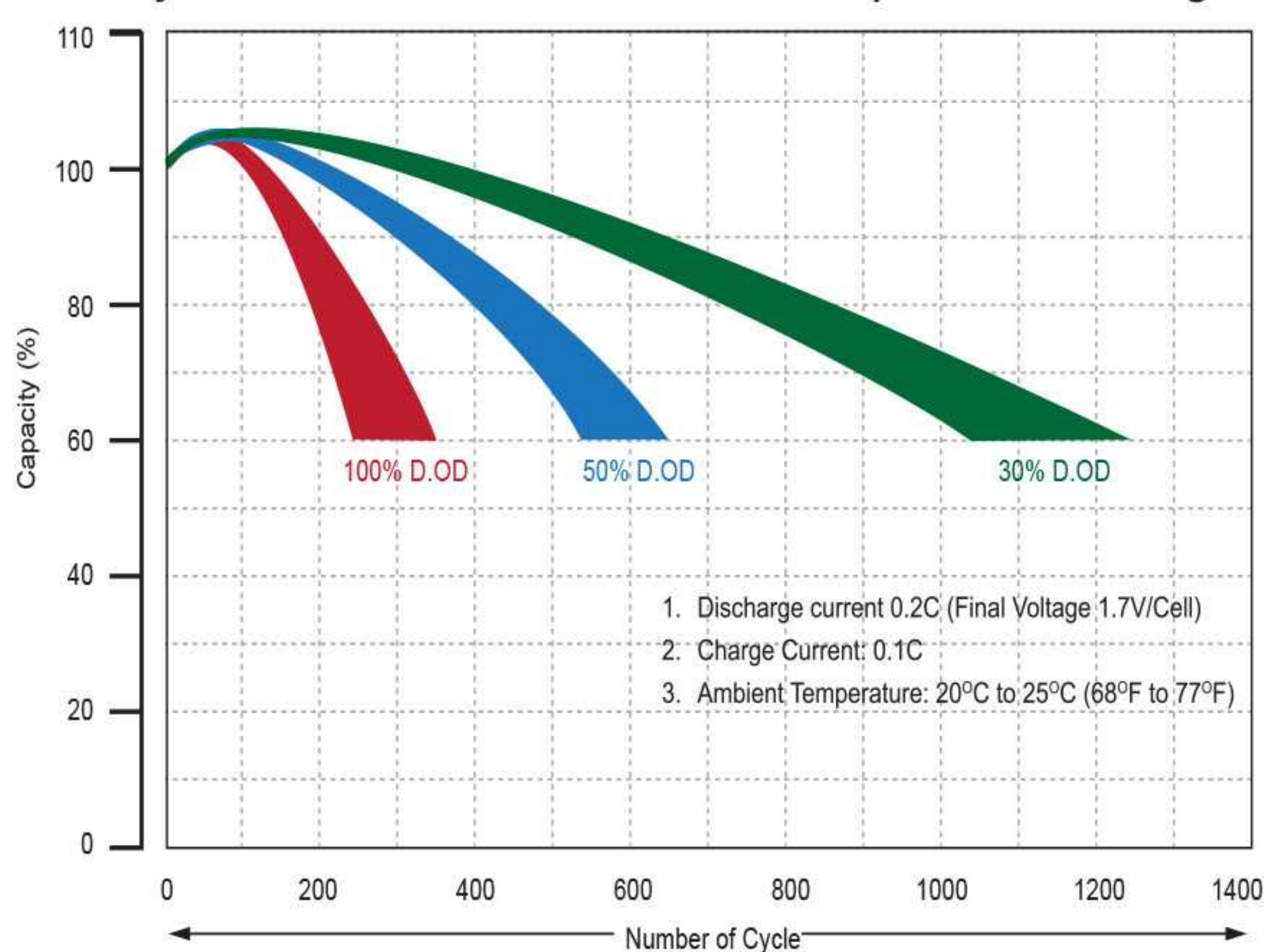
12 ST-200

12v 200Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



مزایا و ویژگی ها

قدرت دشارژ عمیق

طول عمر بالا (Long Life)

جریان دشارژ داخلی بسیار کم

عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری

عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی

Flame Retardant ABS

بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)

تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)

تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده

سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)

سیستم های مخابراتی

تجهیزات انرژی تجدیدپذیر

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

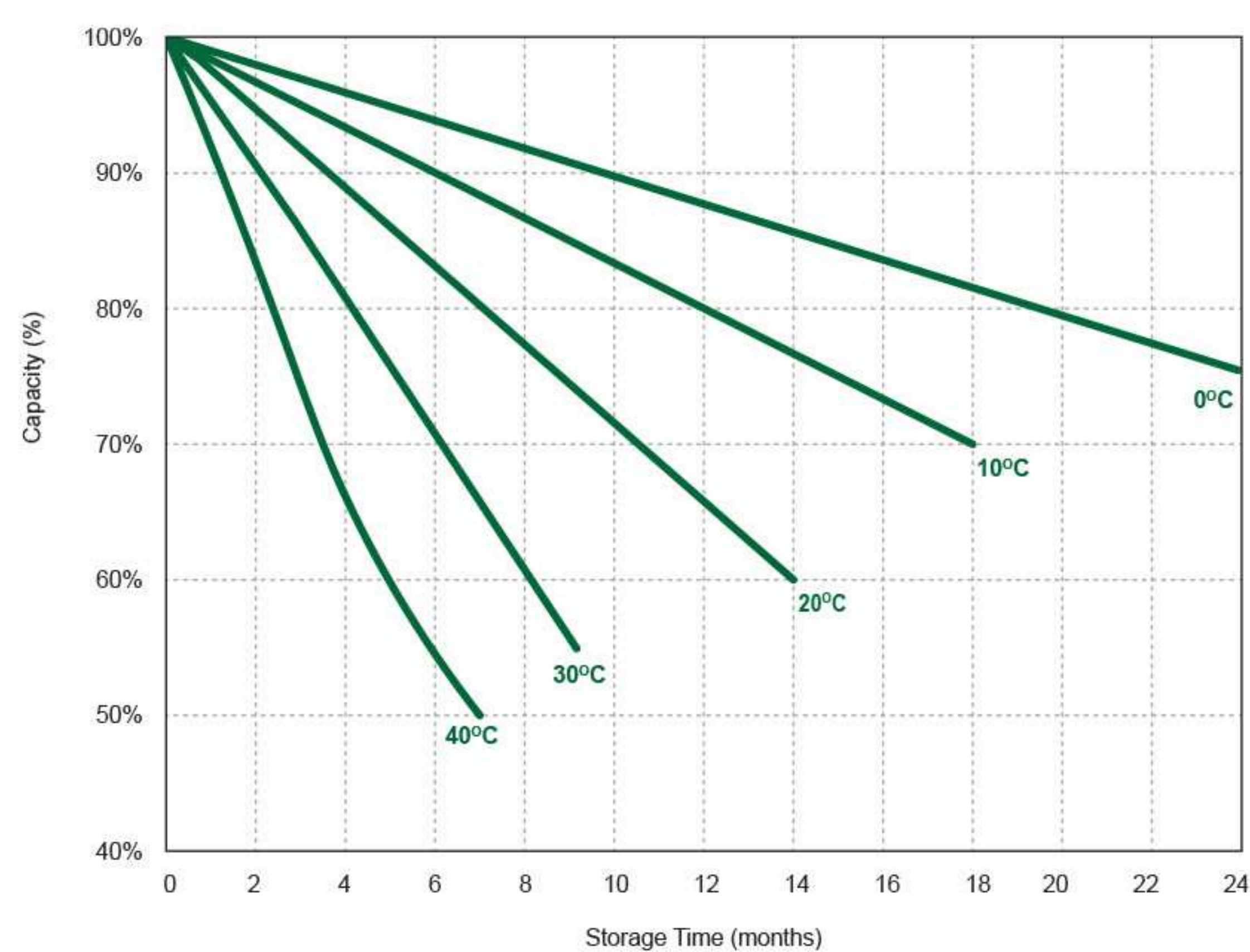
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
200 AH		ظرفیت (10Hr)
202	20 Hr (10.1A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
200	10 Hr (20A,10.5V)	
165	5 Hr (33.1A,10.5V)	
150.8	3 Hr (50.3A,10.5V)	
120.4	1 Hr (120.4A,9.6V)	
54.5 ± 1.7		وزن تقریبی (kg)
3.9mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS		جنس درب و جلد
558	طول	ابعاد (mm)
125	عرض	
324	ارتفاع	
324	ارتفاع کل	
1400		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A7		نوع قطب
40A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	محدوده دمای کارکرد (°C)
+50 تا -15	دشارژ	
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

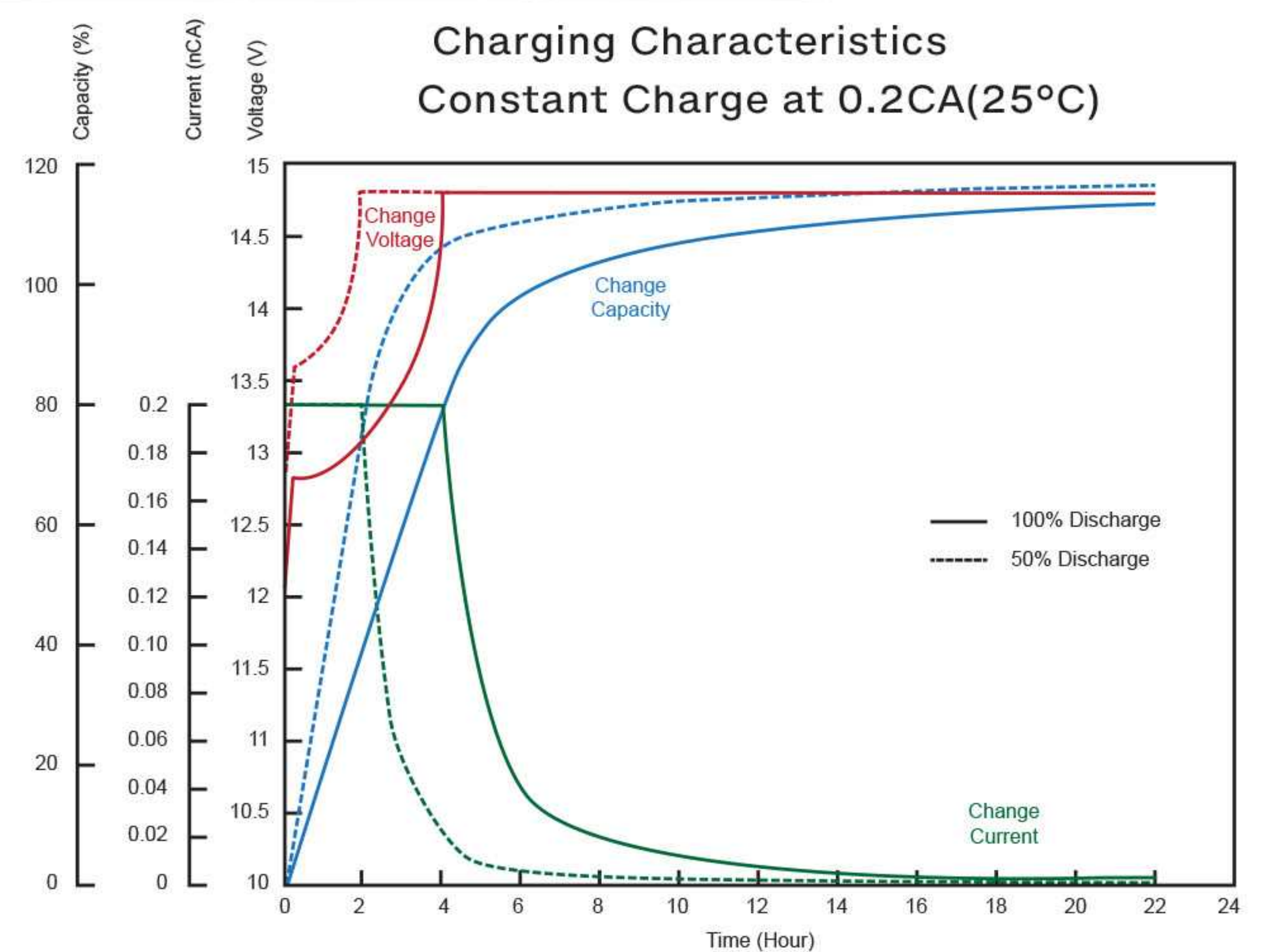
12 ST-200

12v 200Ah

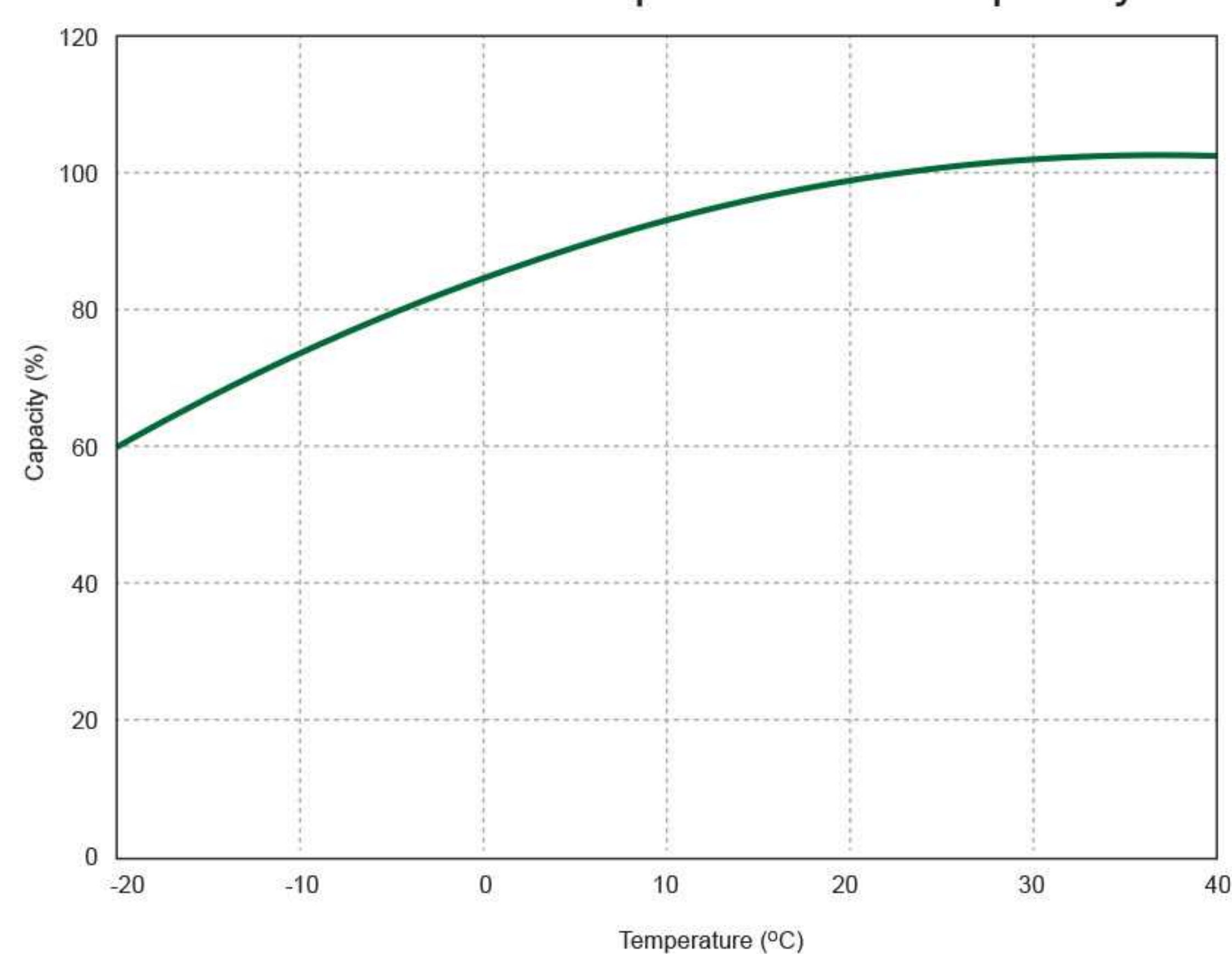
Self-Discharge Characteristics



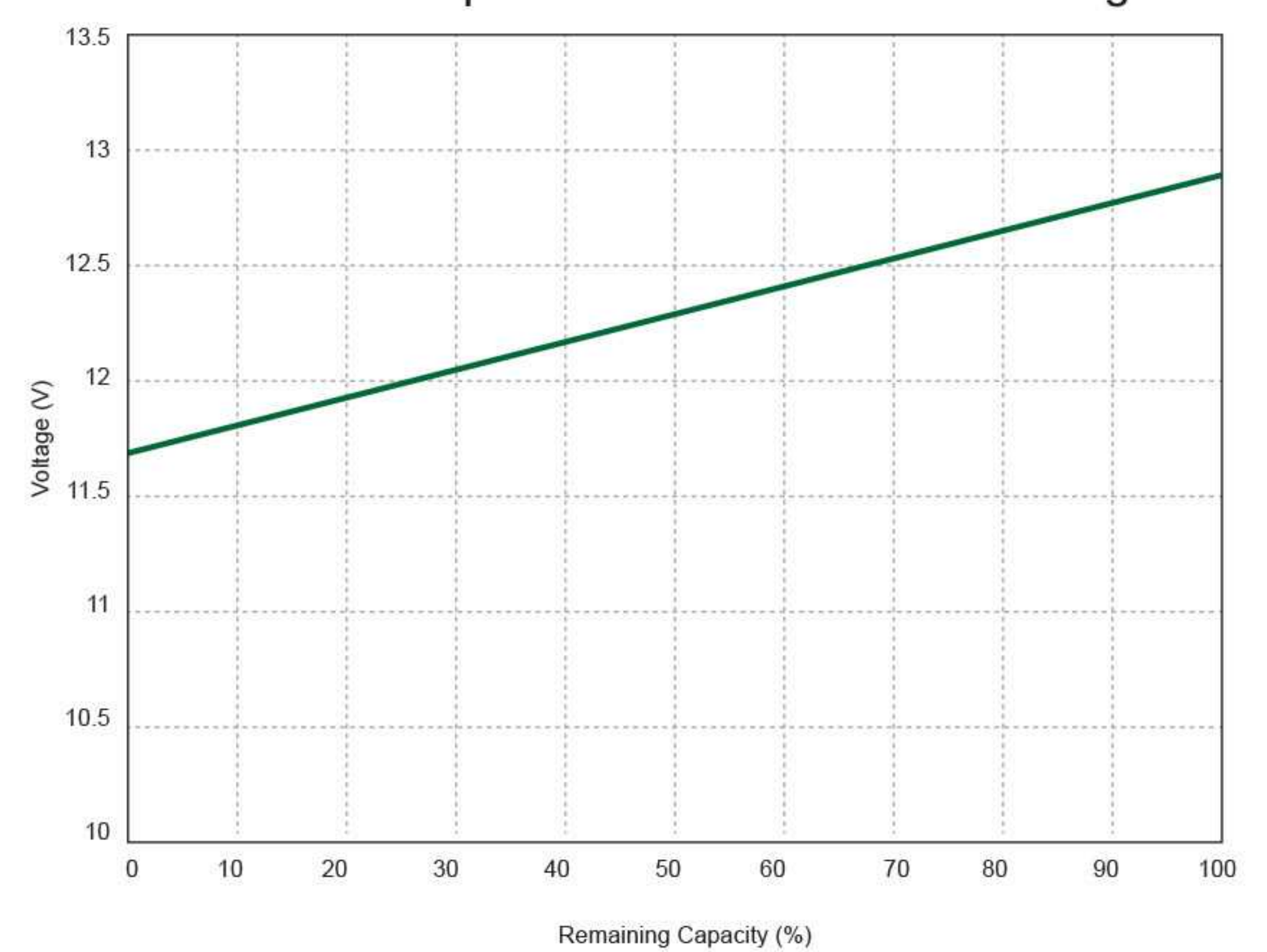
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	320.6	208.5	120.4	52.6	35.1	20.8	10.5
1.65 V/Cell	312.3	205.3	118.8	52.4	34.1	20.6	10.4
1.70 V/Cell	300.5	199.5	116.2	51.3	33.8	20.3	10.3
1.75 V/Cell	281.8	190.1	113.6	50.3	33.1	20.1	10.2
1.80 V/Cell	269.7	181.6	110.4	49.1	32.1	20.0	10.1

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	600.0	389.2	220.7	96.4	64.4	38.1	19.3
1.65 V/Cell	578.5	381.4	216.3	94.4	63.1	37.4	18.9
1.70 V/Cell	548.0	375.8	213.0	94.0	62.0	37.3	18.8
1.75 V/Cell	508.6	361.2	208.3	92.1	60.6	36.9	18.6
1.80 V/Cell	498.0	348.1	202.4	90.0	58.9	36.7	18.6