

Sony US18650VTC6 3000mAh (zielony)



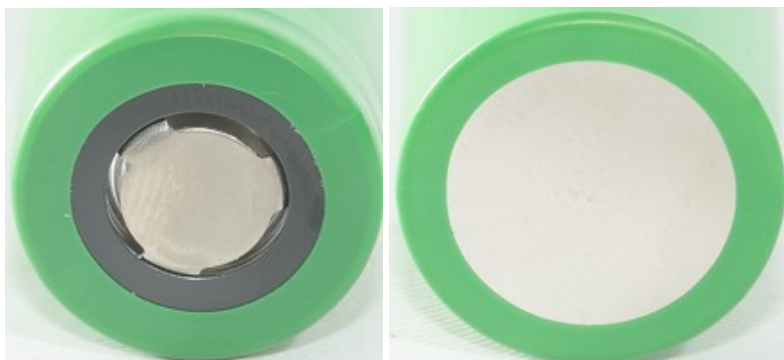
Oficjalne specyfikacje:

- Typowa pojemność: 3120mAh
- Minimalna pojemność: 3000mAh
- Napięcie znamionowe: 3,6 V
- Ładowanie standardowe: CC/CV, 0,2C, 4,2V
- Standardowe rozładowanie: CC, 0,2C, 2,5V
- Napięcie końcowe ładowania: 4,2 V +/-0,05 V
- Prąd końcowy ładowania: 0,02C (około 62mA)
- Napięcie końcowe rozładowania: 2,00 V
- Maksymalne ciągłe rozładowanie: 5C/10C (15A/30A) z odcięciem temperatury przy 80°C
- Maksymalny prąd rozładowania w funkcji czasu: 30A-40A > 44s, 55A > 19s, 80A > 6s (nigdy nie rozładowywać powyżej 80°C)
- Cykl życia: 300 cykli w temp. 0,5°C do 80%
- Impedancja początkowa: 8mOhm - 18mOhm
- Waga: 46,4 g +/- 1,5 g
- Temperatura pracy: ładowanie 0°C ~ 45°C, rozładowywanie: -20°C ~ 60°C
- Temperatura przechowywania: -5°C ~ 35°C

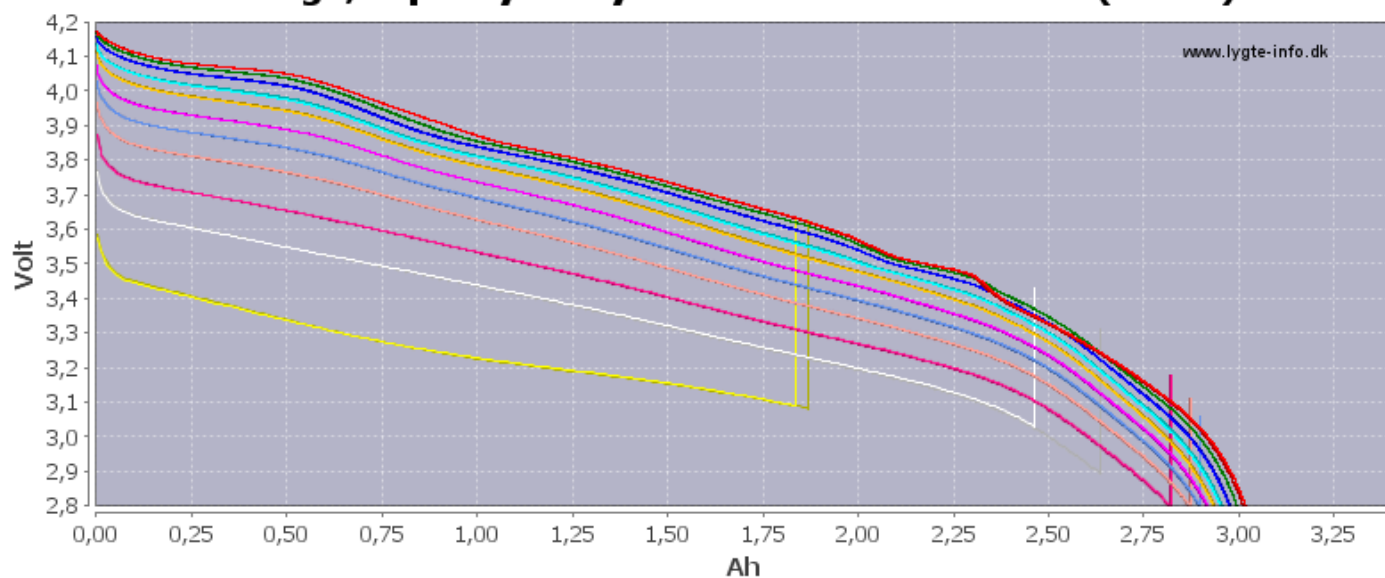
Name	Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)					
Cell	Sony US18650VTC6 3000mAh					
Supplier	Enerpower				Date:	7-2016
Size	Weight:	46.9 g	Length:	65 mm	Diameter:	18.3 mm
Info	Top:	flat	Bottom:	metal	Rated A:	30
Test condition	Charge voltage:		4.2	Termination current:		0,1
Test current (A)	0,2	0,5	1	2	3	5
Measured capacity (Ah)	3,014	2,994	2,976	2,954	2,935	2,917
Measured energy (Wh)	11,087	11,005	10,895	10,737	10,595	10,409
PCB protection trip current (A)	NA					
Calculated internal resistance (ohm)	0,03					

Najnowsza i prawdopodobnie ostatnia bateria wysokoprądowa Sony i była bardzo duża pojemność w połączeniu z dużym prądem.





Discharge, capacity: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)

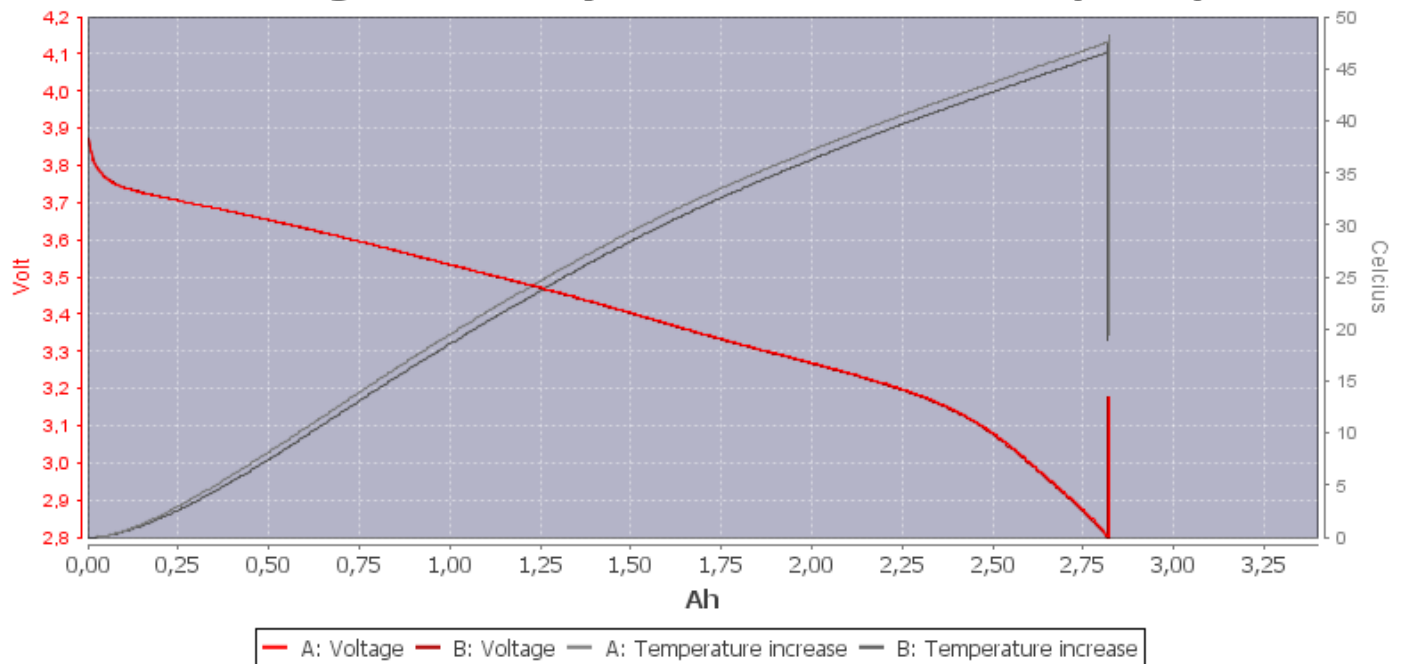


A:0.2A	B:0.2A	A:0.5A	B:0.5A	A:1.0A	B:1.0A	A:2.0A	B:2.0A	A:3.0A	B:3.0A	A:5.0A	B:5.0A
A:7.0A	B:7.0A	A:10.0A	B:10.0A	A:15.0A	B:15.0A	A:20.0A	B:20.0A	A:30.0A	B:30.0A		

Nie ma wątpliwości, że jest to bateria wysokiej jakości, krzywe idealnie się śledzą, a pojemność jest prawie stała w stosunku do prądu.

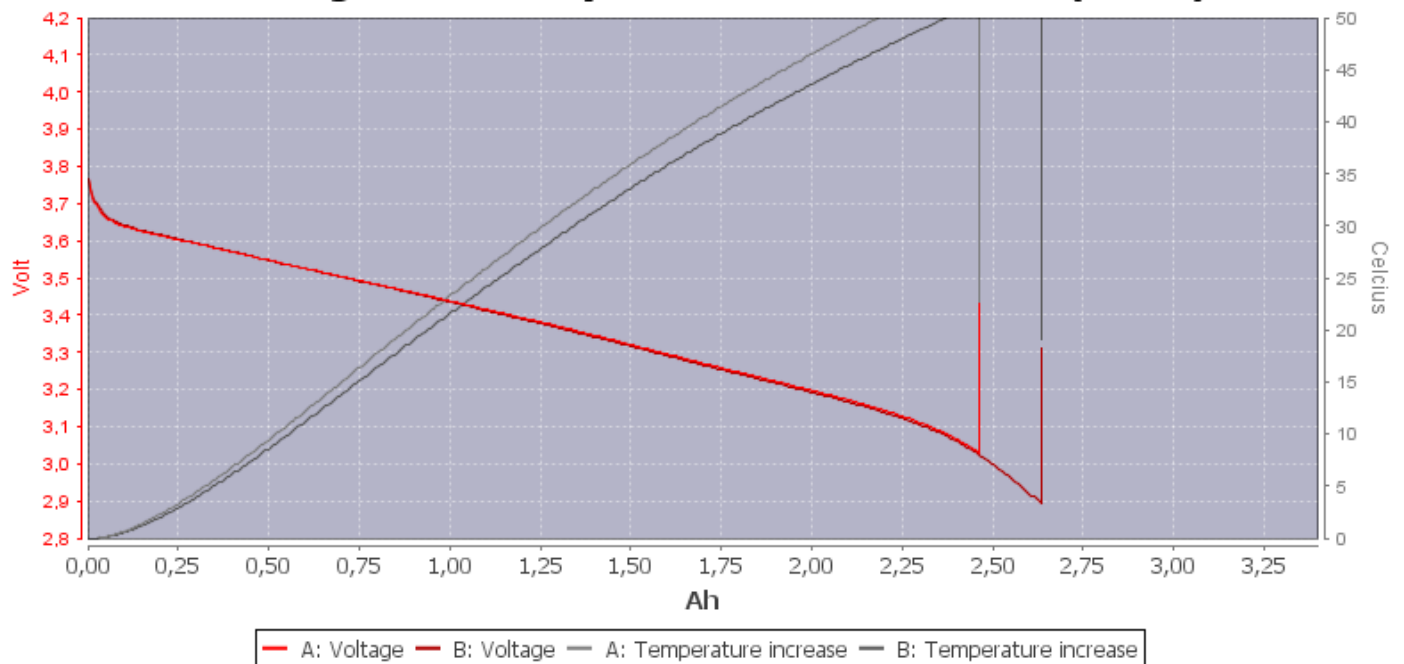
Przy dużym prądzie bateria się nagrzewa i z tego powodu przerwałem test 20 A i 30 A.

Discharge 15.0A: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)

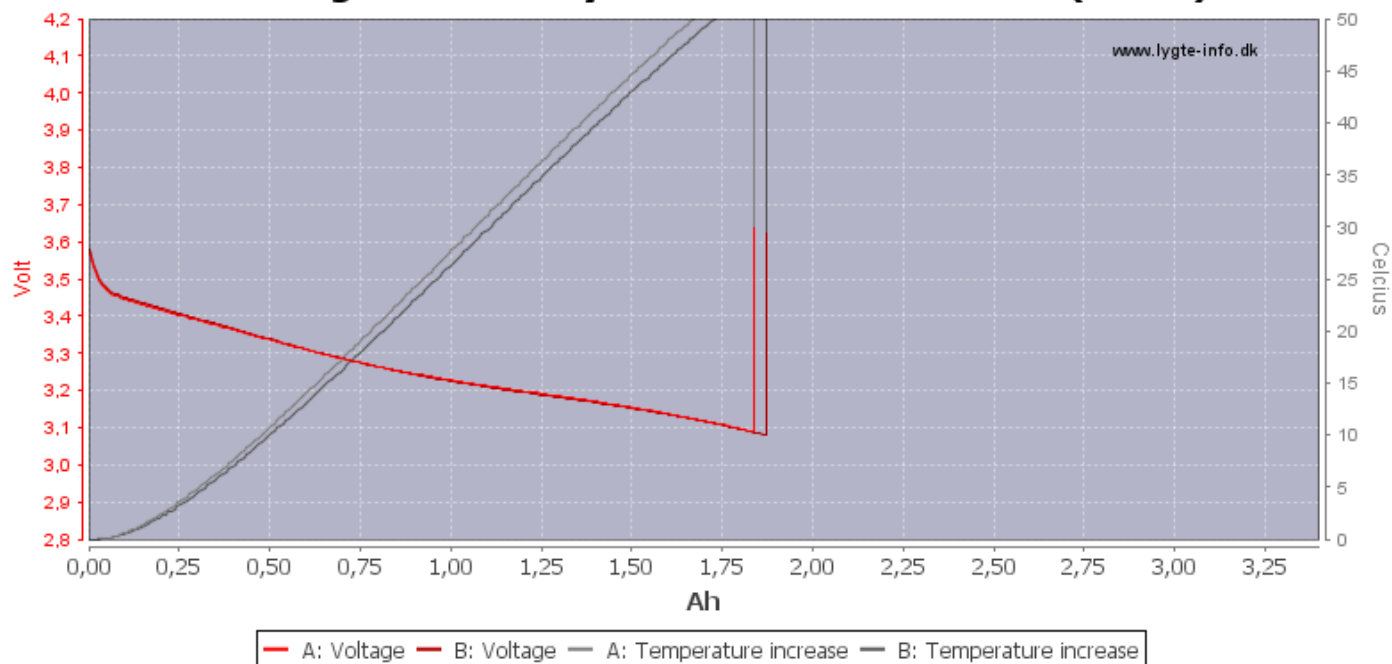


Przy 15 A lub większym Sony uważa, że musi nastąpić odcięcie temperatury przy 80°C, mogłem po prostu pozostać poniżej tego przy 15 A,

Discharge 20.0A: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)

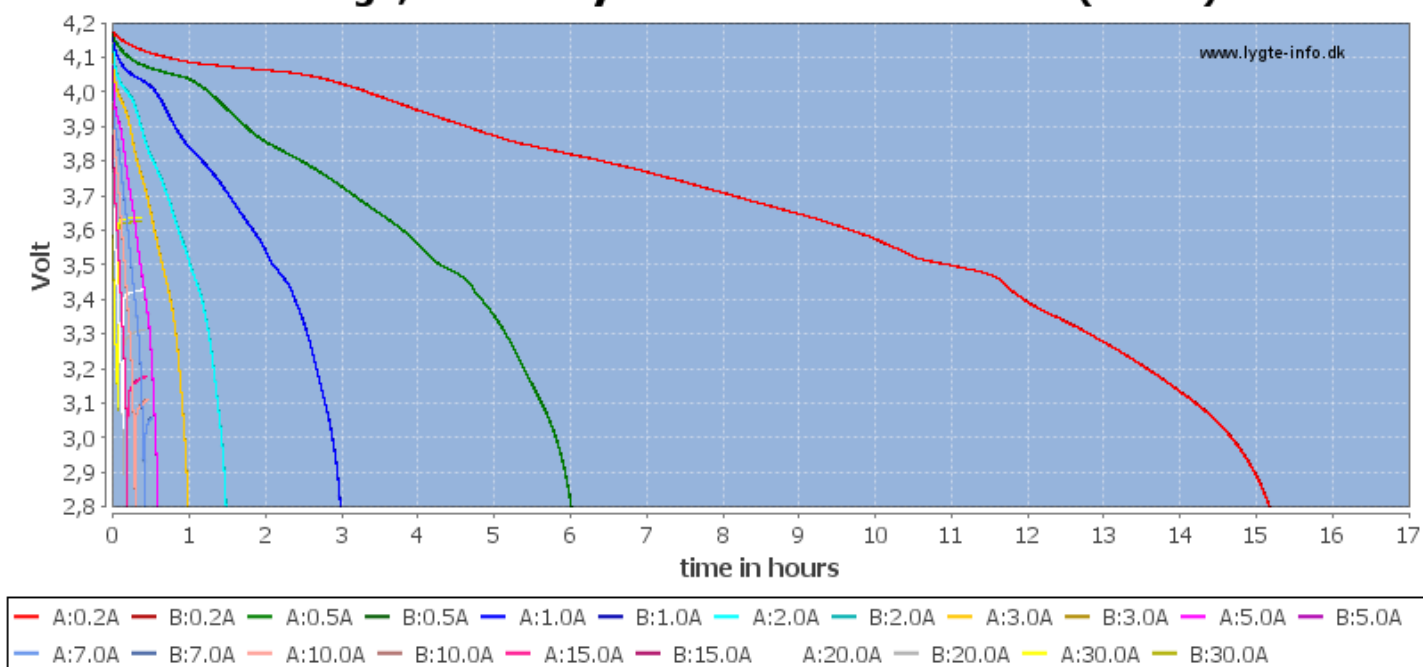


Discharge 30.0A: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)

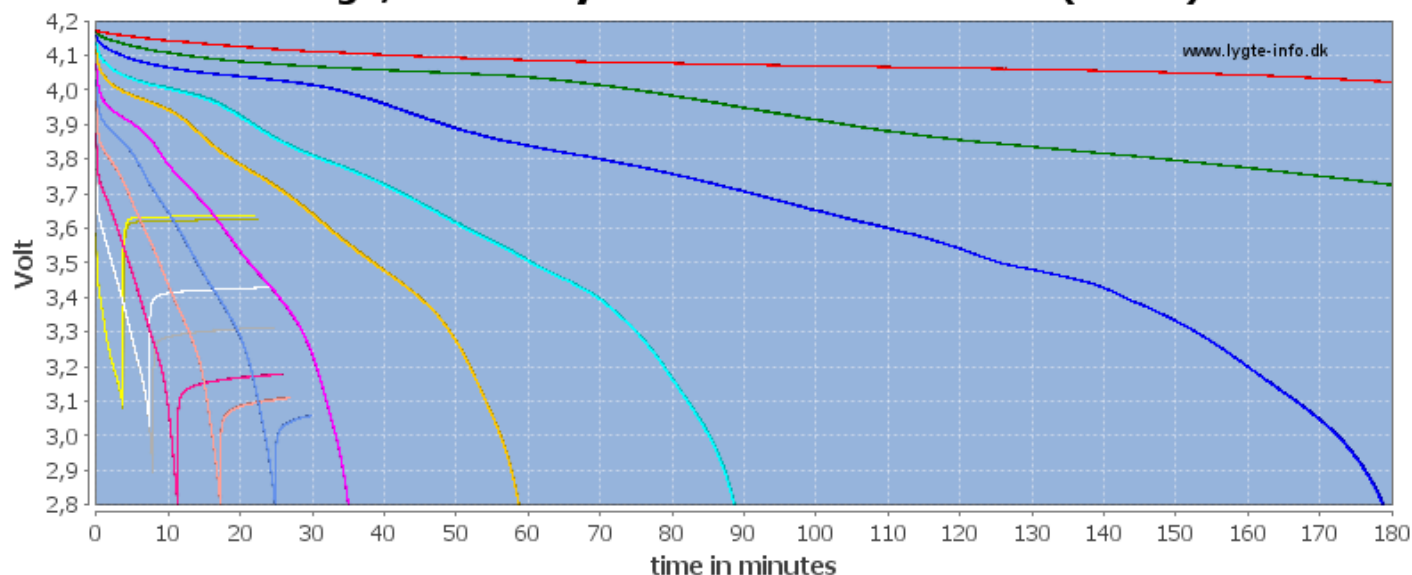


ale przy 20 A i 30 A osiągnąłem 80°C lub raczej przekroczyłem. Tutaj miałem 91°C.

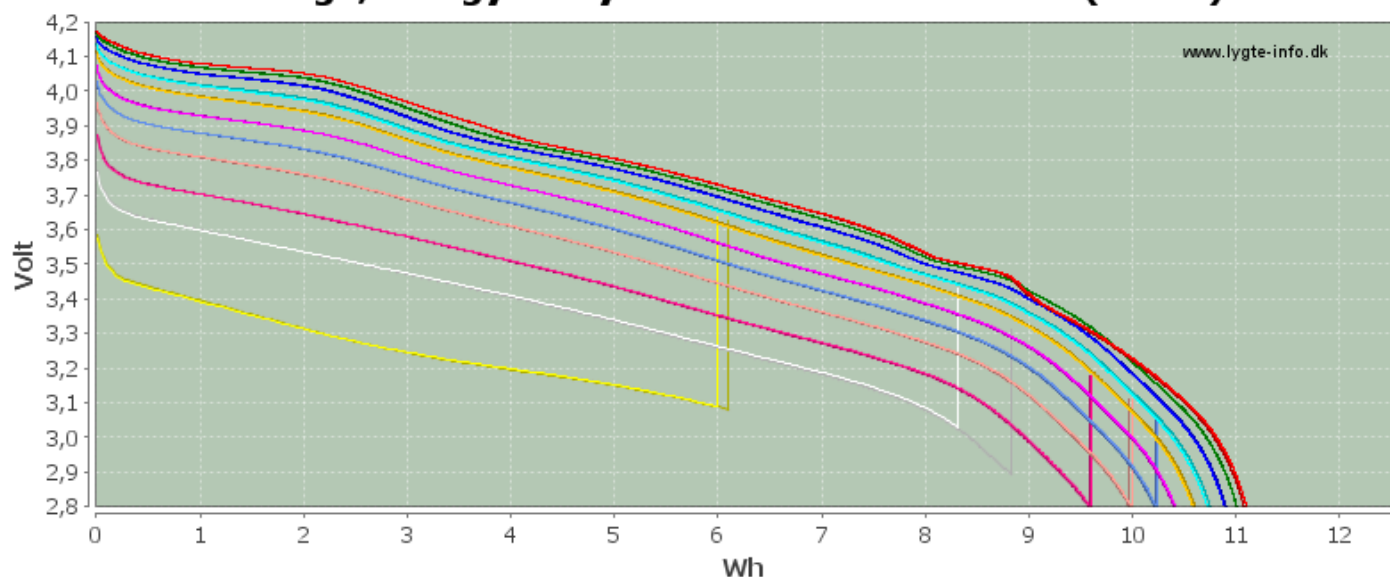
Discharge, time: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)



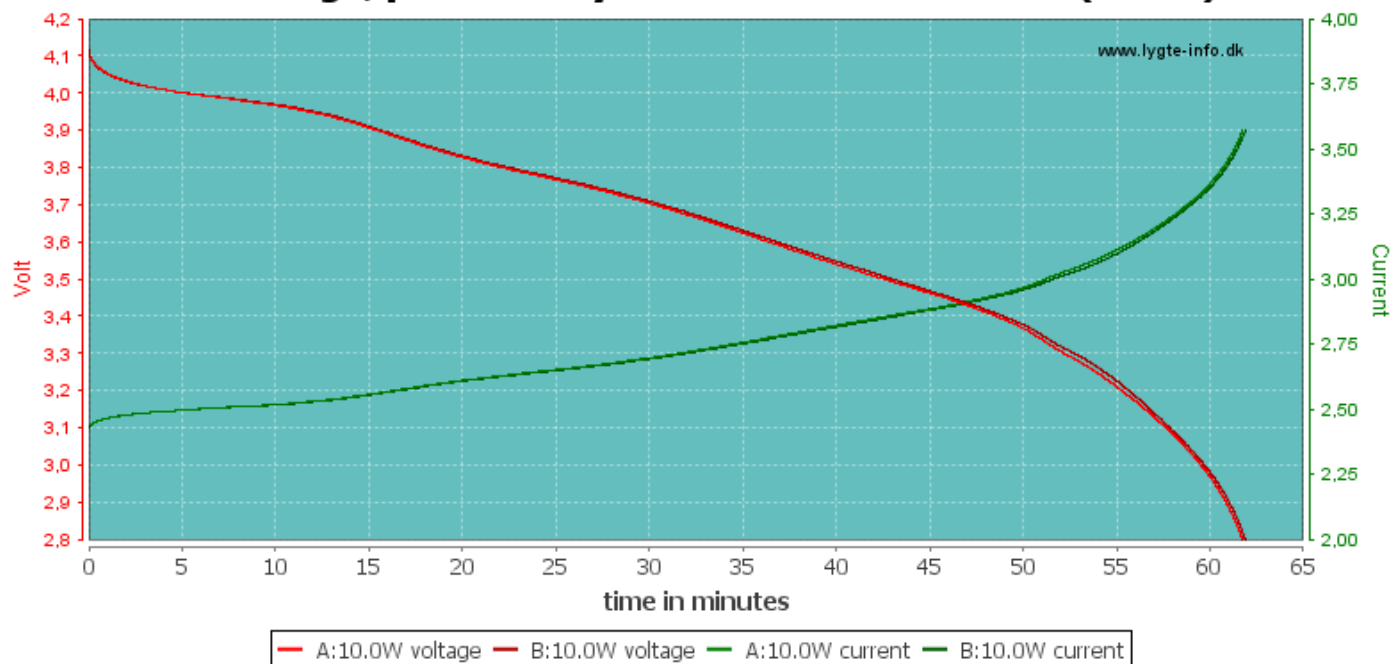
Discharge, time: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)



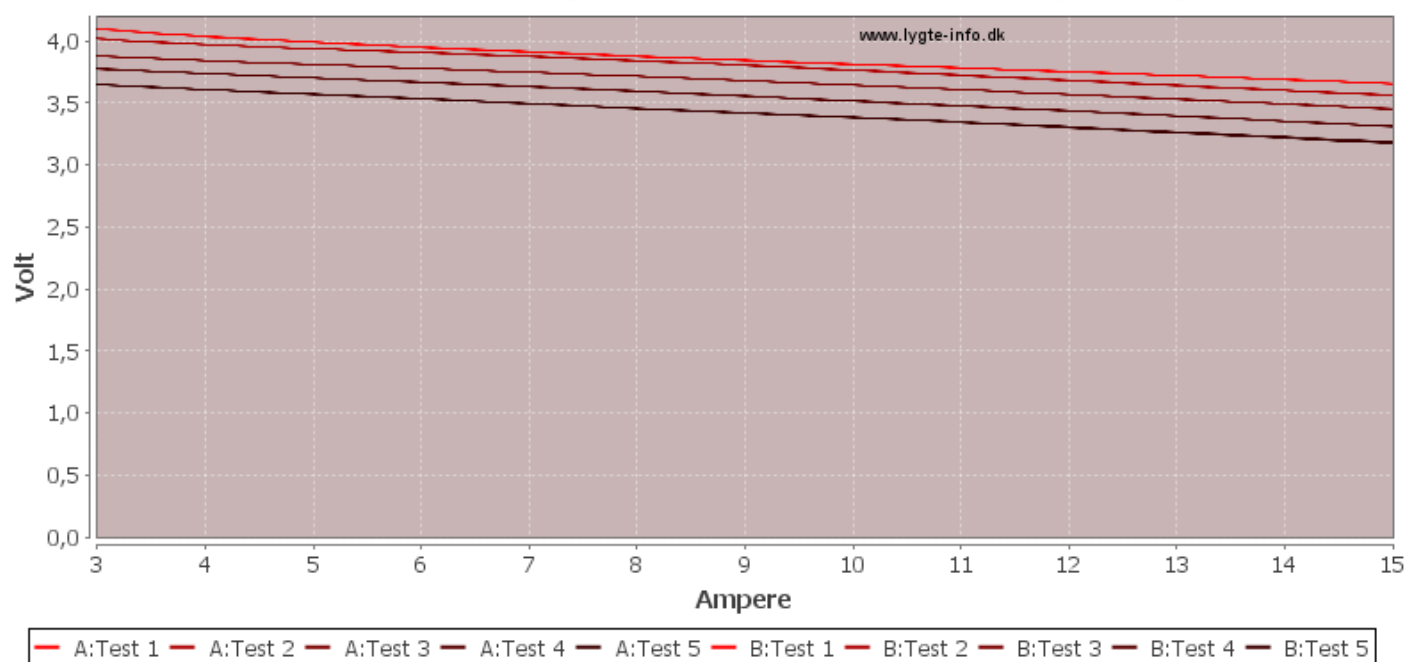
Discharge, energy: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)



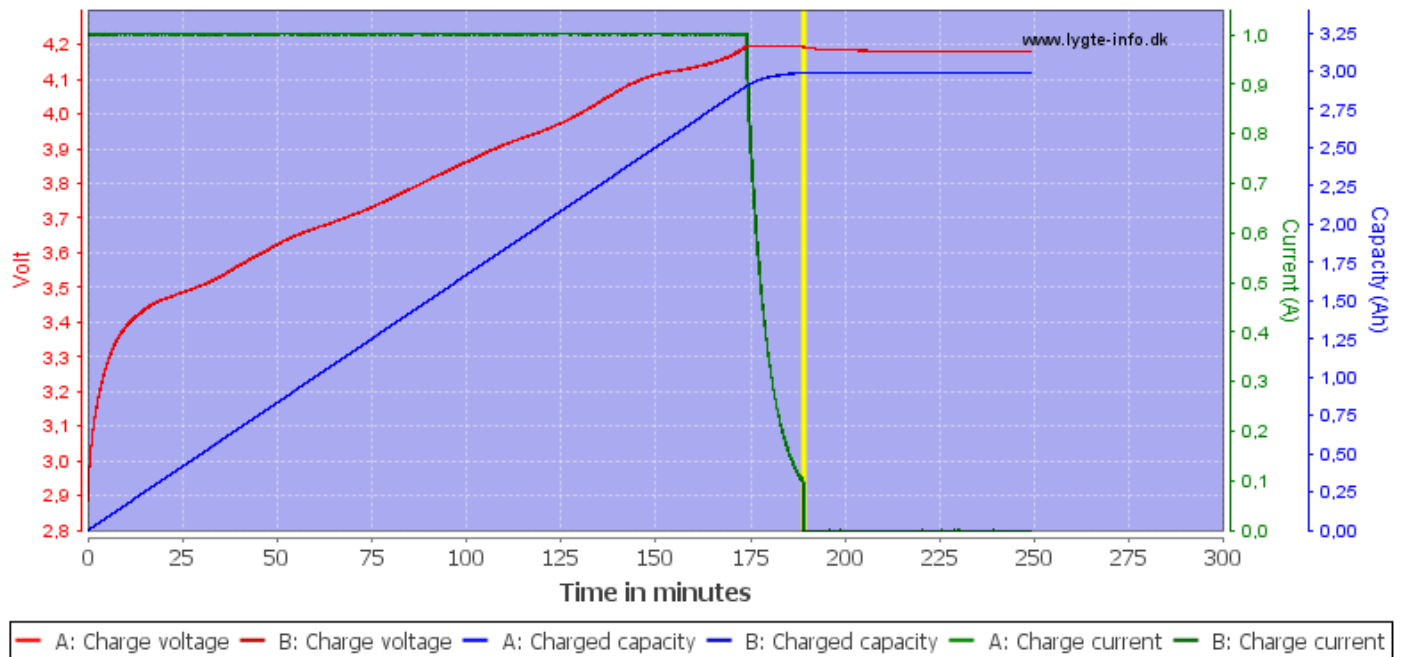
Discharge, power: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)



Protection test: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)



Charging: Sony US18650VTC6 3000mAh (Green)



Wnioski

Bardzo niewiele baterii może poradzić sobie z dużym prądem tak dobrze, jak baterie Sony VTC, a to ogniwo ma również dużą pojemność.

Ale to ogniwo nie jest „pobieraj cały prąd, jaki chcesz i bądź bezpieczny” (taki typ baterii nie istnieje), aby zachować bezpieczeństwo, muszą zostać spełnione pewne wymagania!

Oceń to jako bardzo dobrą baterię.

Uwagi i linki

Baterie zostały dostarczone przez ENERDan do recenzji.

Sony jest w trakcie sprzedaży swojego działu baterii (oprócz alkalicznych) firmie Murata.

[Jak przeprowadza się test i jak czytać wykresy](#)

[Jak skonstruowana jest zabezpieczona bateria LiIon](#)

[Więcej o bateriach z górnym i płaskim wierzchem](#)

[Porównanie z bateriami 18650 i innymi bateriami](#)