

## Efest IMR18650 3000mAh (Fioletowy) 2016



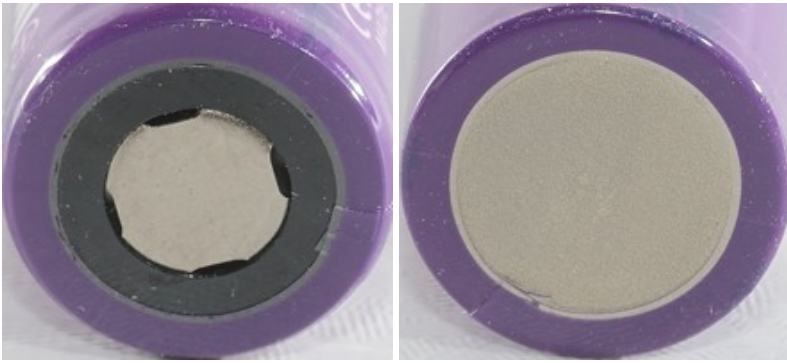
Oficjalne specyfikacje:

- Pojemność znamionowa: 3000mAh
- Napięcie znamionowe: 3,7 V
- Maksymalny prąd ładowania: 4A
- Standardowe ładowanie: 2A
- Maksymalny ciągły prąd rozładowania: 35A
- Prąd rozładowania impulsowego: 60A
- Zakres temperatury ładowania: 0°C ~ 45°C
- Zakres temperatury rozładowania: -20°C ~ 75°C
- Rezystancja wewnętrzna: 20mOhm
- Rozmiar komórki: 18,5 mm x 65,20 mm

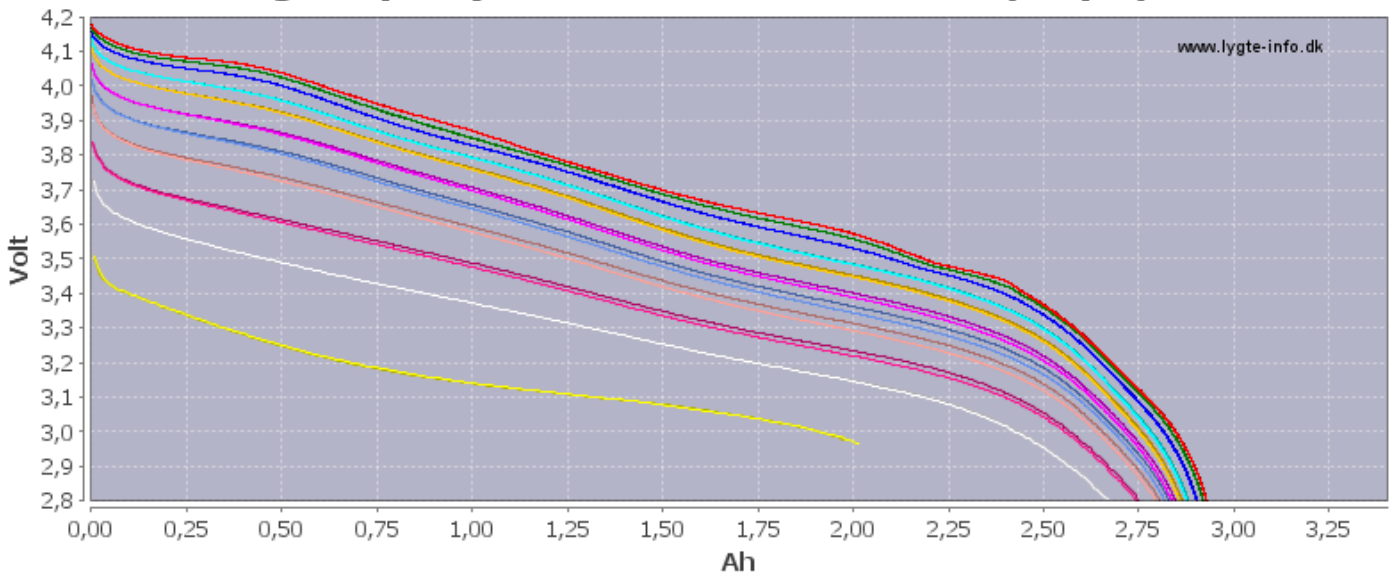
Name	Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016					
Cell						
Supplier	Efest				Date:	1-2016
Size	Weight:	44.6 g	Length:	65.0 mm	Diameter:	18.3 mm
Info	Top:	flat	Bottom:	metal	Rated A:	35
Test condition	Charge voltage:		4.2	Termination current:		0,1
Test current (A)	0,2	0,5	1	2	3	5
Measured capacity (Ah)	2,928	2,920	2,903	2,879	2,860	2,843
Measured energy (Wh)	10,808	10,747	10,636	10,451	10,300	10,092
PCB protection trip current (A)	NA					
Calculated internal resistance (ohm)	0,04					

Duża pojemność i ogniwo o dużym natężeniu prądu.





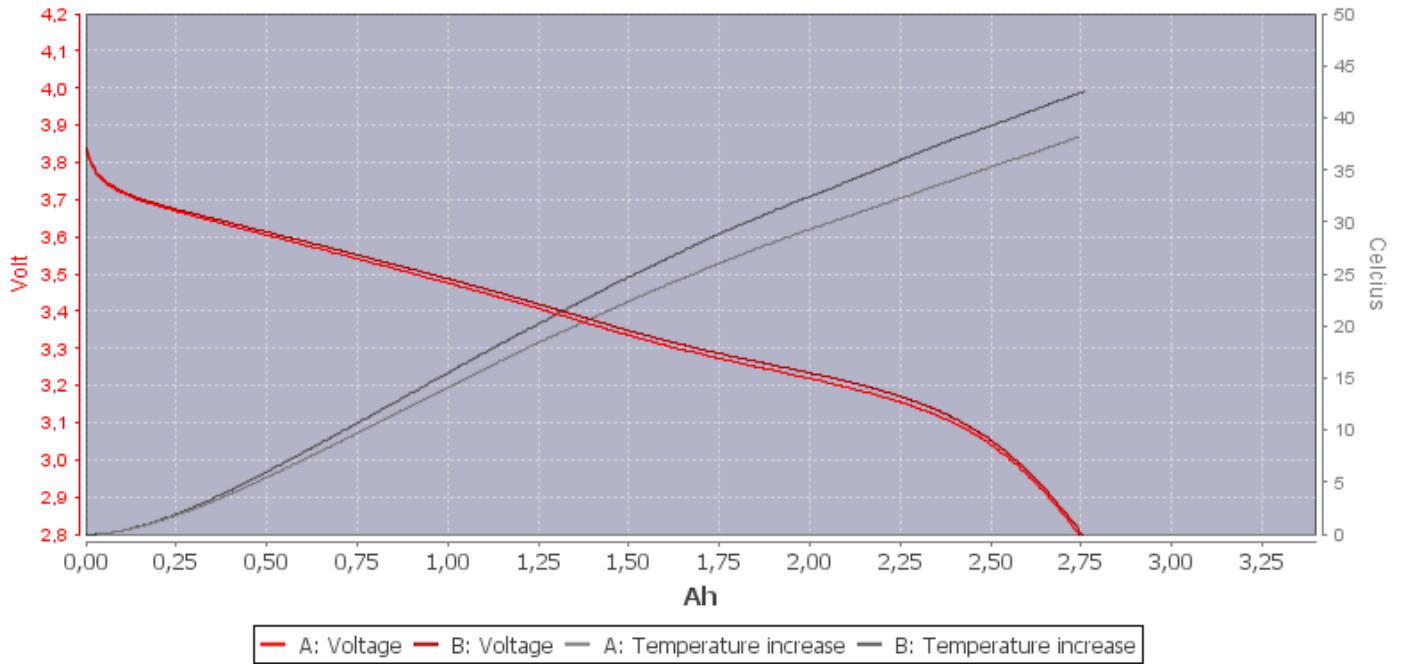
**Discharge, capacity: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016**



— 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		

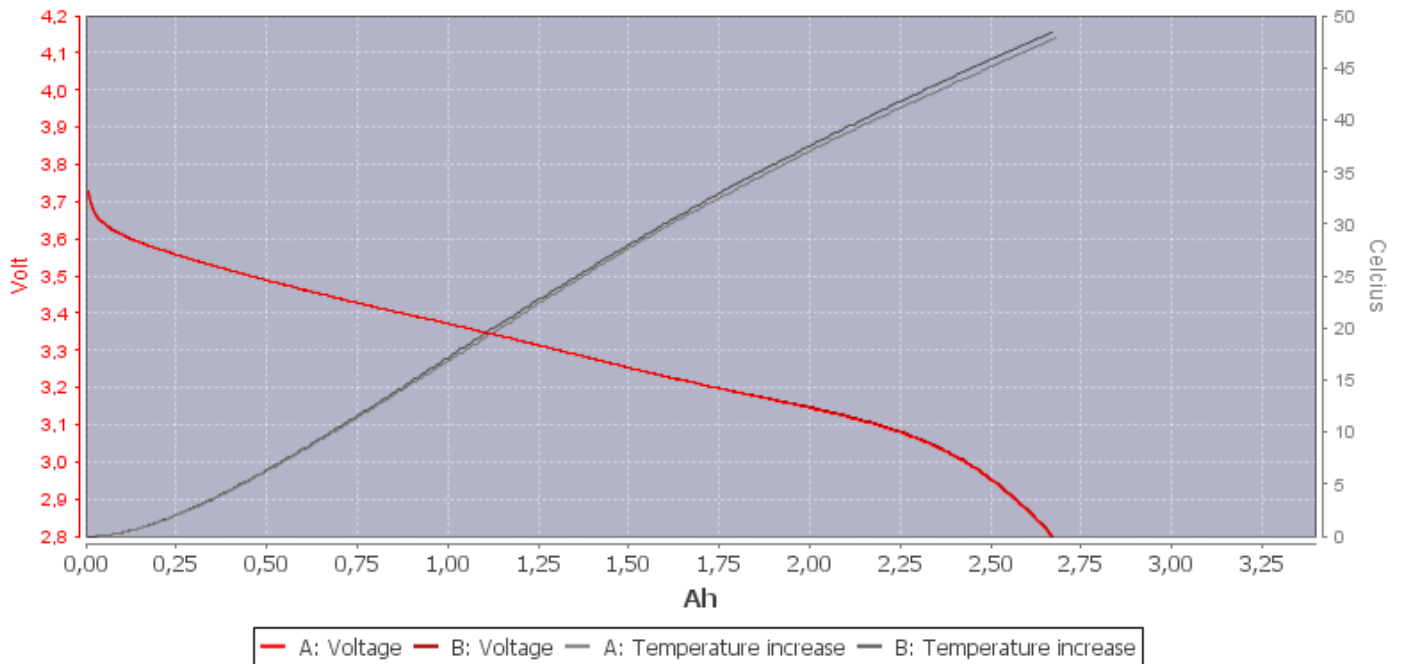
Ogniwo jest bardzo dobre do 20A, ale przy 30A kończę test z powodu temperatury. Śledzenie między ogniwami pokazuje, że są one bardzo dobrze dopasowane.

### Discharge 15.0A: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016

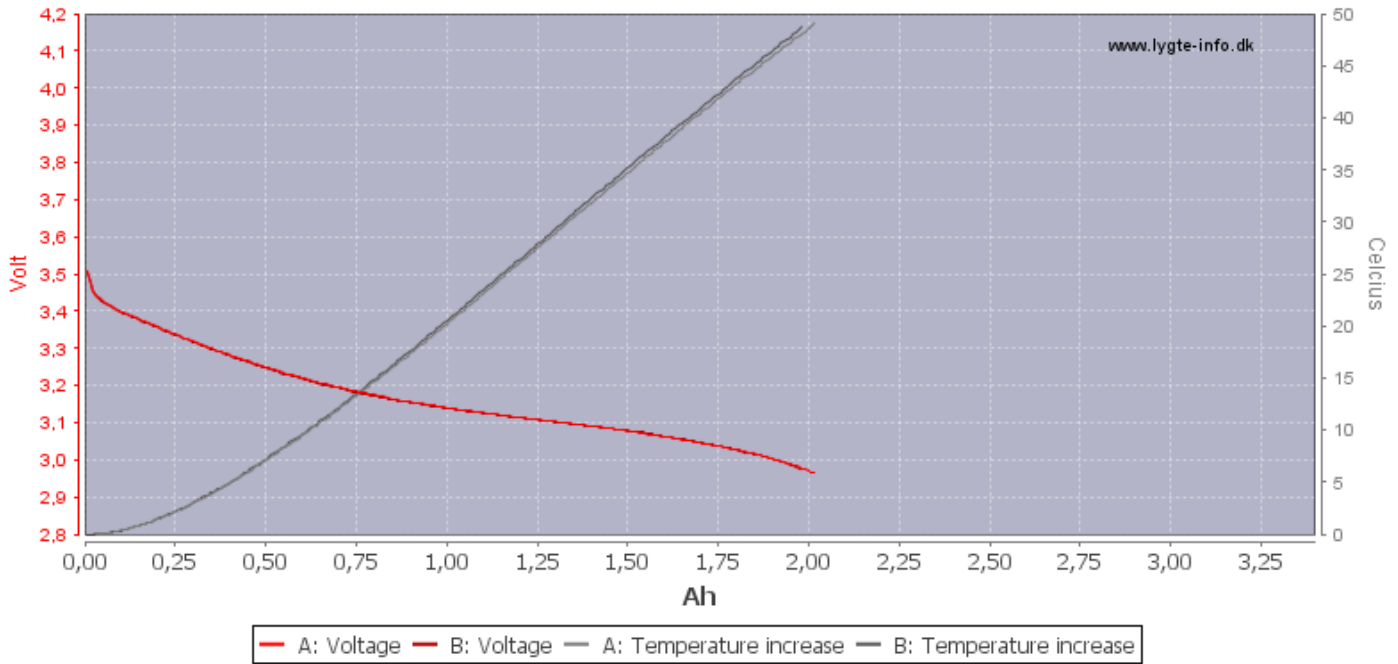


Temperatura wzrasta przy obciążeniu 15A, aby uzyskać rzeczywistą temperaturę ogniwa, dodaj (około) 25°C do temperatury.

### Discharge 20.0A: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016

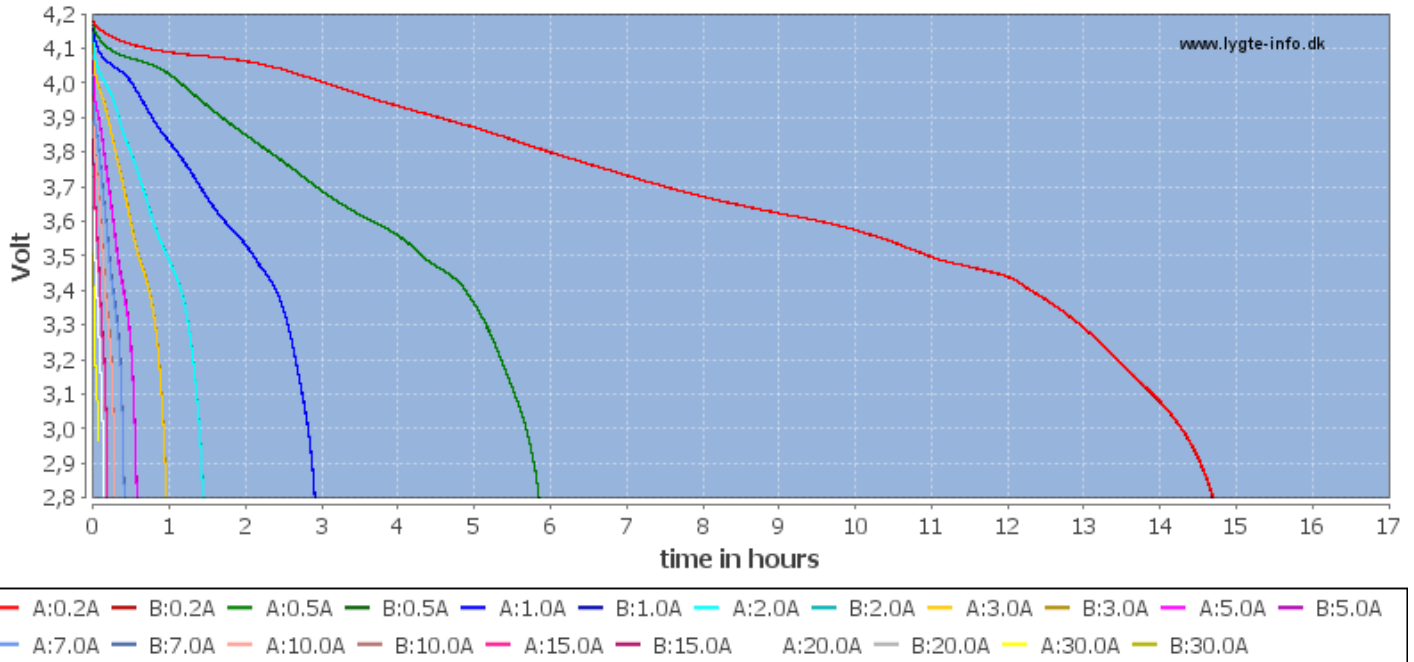


### Discharge 30.0A: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016

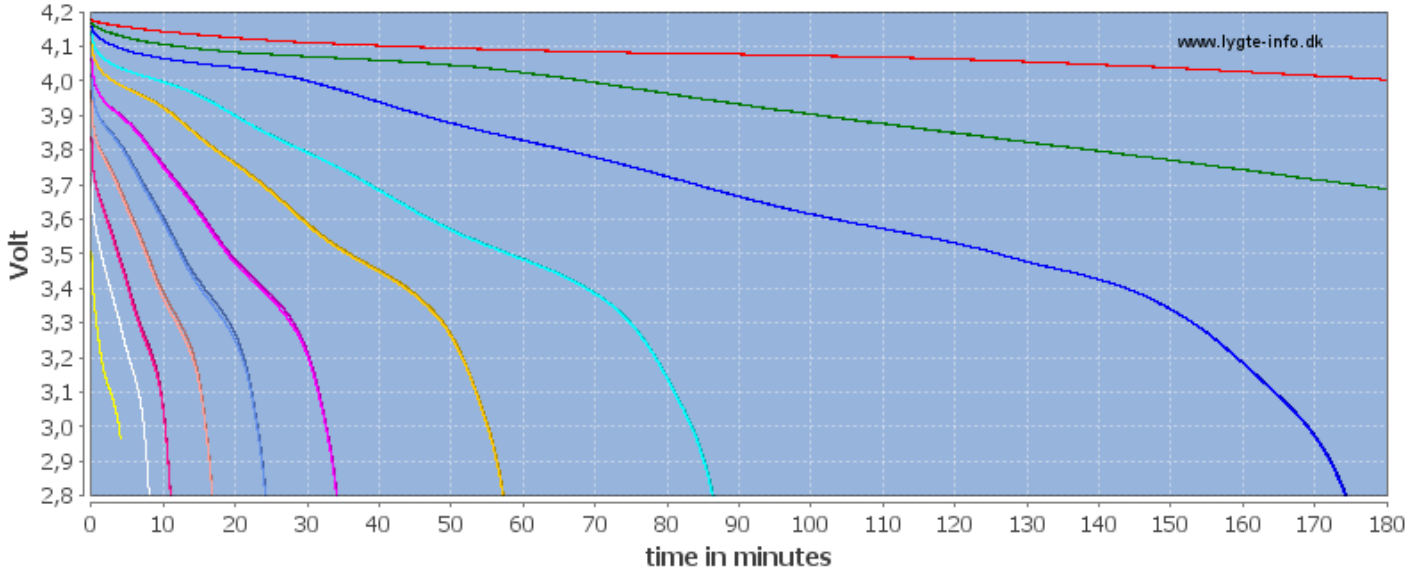


Musiąłem się tu zatrzymać, mój sprzęt topi się w tej temperaturze (mam nadzieję, że to poprawię).  
 Jest to również maksymalna temperatura rozładowania akumulatora.

### Discharge, time: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016

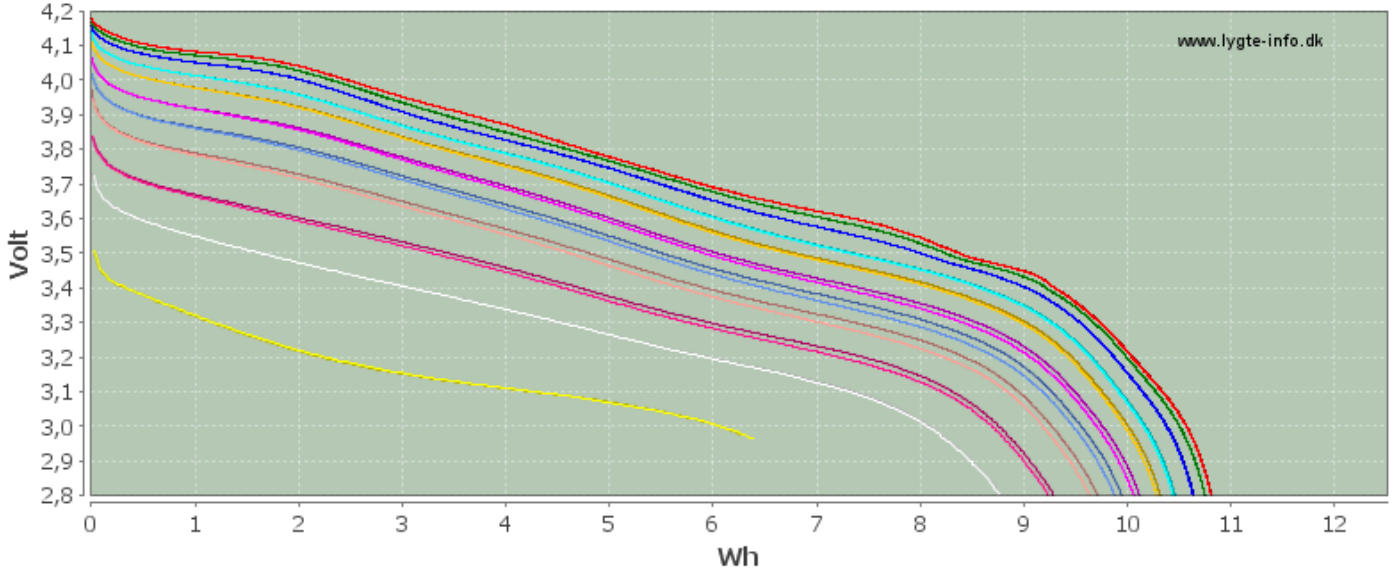


### Discharge, time: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016



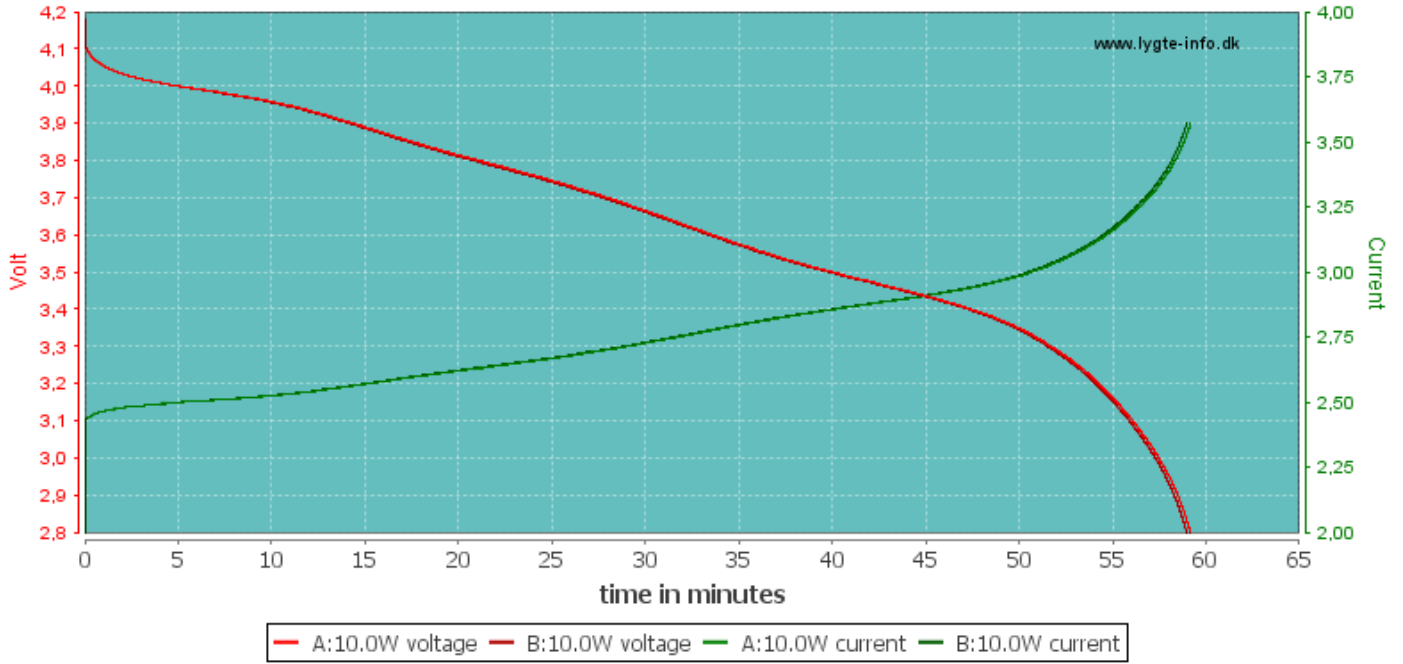
- A:0.2A B:0.2A A:0.5A B:0.5A A:1.0A B:1.0A A:2.0A B:2.0A A:3.0A B:3.0A A:5.0A B:5.0A
- A:7.0A B:7.0A A:10.0A B:10.0A A:15.0A B:15.0A A:20.0A B:20.0A A:30.0A B:30.0A

### Discharge, energy: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016

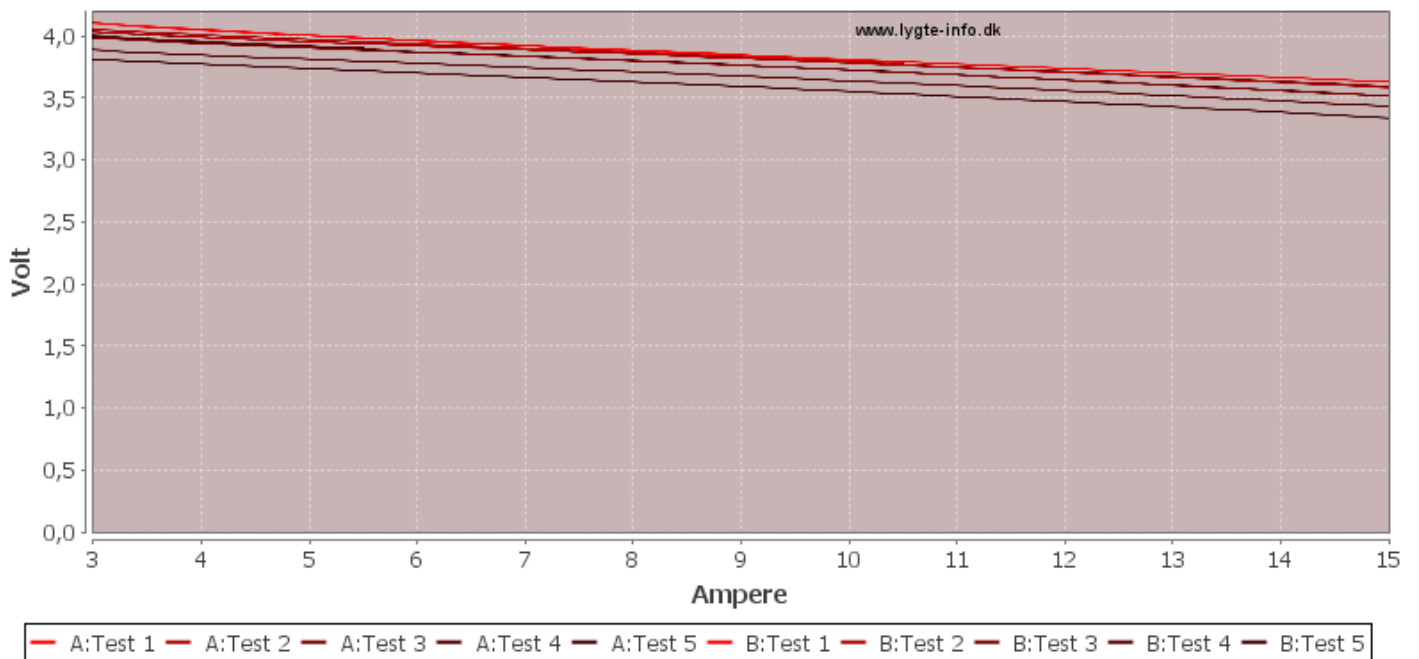


- A:0.2A B:0.2A A:0.5A B:0.5A A:1.0A B:1.0A A:2.0A B:2.0A A:3.0A B:3.0A A:5.0A B:5.0A
- A:7.0A B:7.0A A:10.0A B:10.0A A:15.0A B:15.0A A:20.0A B:20.0A A:30.0A B:30.0A

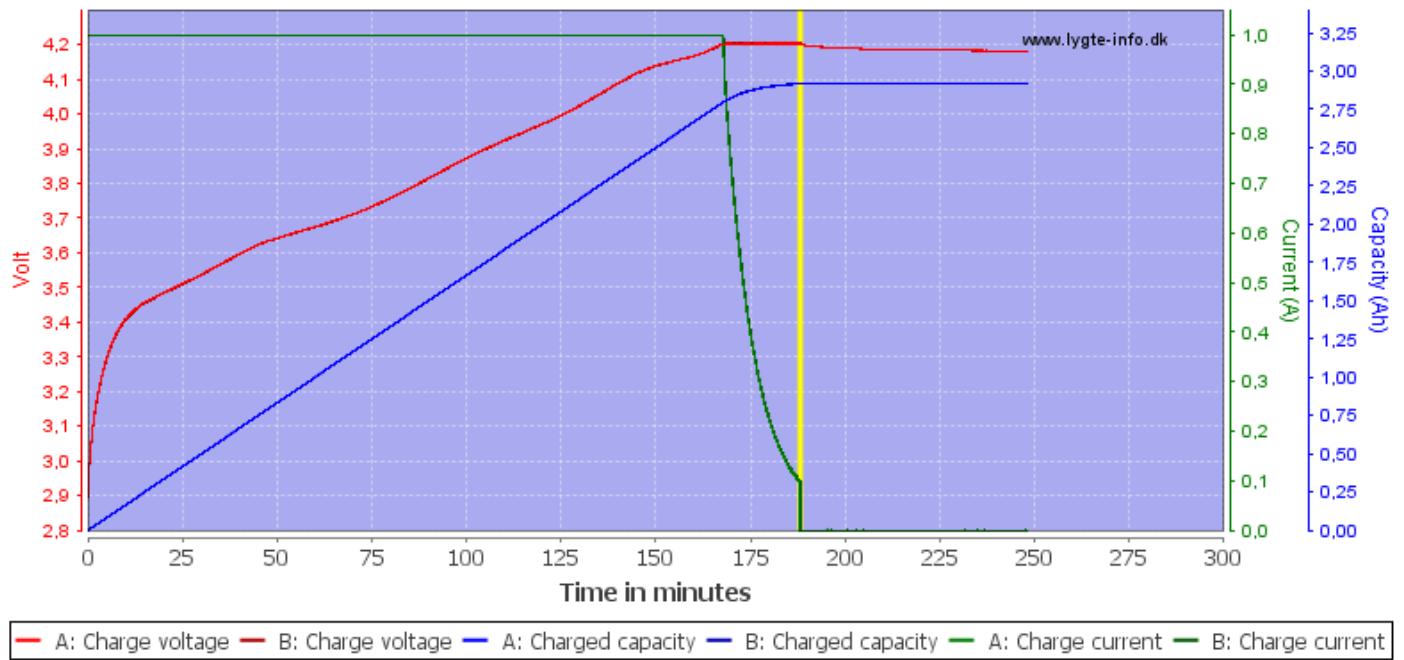
### Discharge, power: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016



### Protection test: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016



## Charging: Efest IMR18650 3000mAh (Purple) 2016



## Wnioski

Akumulator ma bardzo dobrą wydajność, 20A nie stanowi problemu, przy 30A prawdopodobnie najlepiej nie używać ciągłego rozładowania.

## Notatki i linki

Akumulatory zostały dostarczone przez Efest do recenzji.

[Ulepszenia stanowisk testowych](#)

[Jak przeprowadzany jest test i jak czytać wykresy](#)

[Jak skonstruowany jest zabezpieczony akumulator LiIon](#)

[Więcej o akumulatorach z górnym i płaskim wierzchołkiem](#)

[Porównanie z akumulatorami 18650 i innymi](#)