

24.07.2019

Versuchsaufbau Green Rock Batterien 12V (2x6V) an System LPS260, Fabrikat E.R. Elektronik

Batteriekreis 12V

Ziel: Entladung Verbraucher 200W über 1h zuzügl. Alterungsreserve gem. EN50171



Erhaltungsladung: Ladespannung= 13,7V Ladestrom =0,58A

Lasttest: Verbraucher = 200W + Eigenverbrauch Steuerung ca. 40W

Beginn der Entladung: 09.40 Uhr

Uhrzeit	Ub in V	Ib in A
09.40	11,65	20,0
09.50	11,48	20,2
10.00	11,32	20,5
10.10	11,17	20,6
10.20	11,00	20,9
10.30	10,80	21,1
10.40	10,66	21,4
10.50	10,53	21,6
10.51	10,3	Tiefentladeschutz

Ergebnis: Die angestrebte Autonomiezeit von 60 min wurde erreicht, jedoch muss eine Alterungsreserve eingerechnet werden.

Somit muss die Verbraucherlast auf max. 180W beschränkt werden.



24.07.19

Versuchsaufbau Green Rock Batterien 2x12V (2x6V) an System LPS260, Fabrikat E.R. Elektronik

Batteriekreis 12V, Parallelschaltung

Ziel: Entladung Verbraucher 150W über 3h zuzügl. Alterungsreserve gem. EN50171



Erhaltungsladung: Ladespannung= 13,6V Ladestrom =4,3A

Lasttest: Verbraucher = 150W + Eigenverbrauch Steuerung ca. 40W

Beginn der Entladung: 12.00 Uhr

Uhrzeit	Ub in V	Ib in A
12.00	12,68	14,1
12.10	12,57	14,1
12.20	12,44	14,3
12.30	12,36	14,2
12.40	12,30	14,1
12.50	12,23	14,1
13.00	12,18	14,3
13.10	12,12	14,3
13.20	12,06	14,4
13.30	12,00	14,4
13.40	11,93	14,5
13.50	11,87	14,5
14.00	11,85	14,5
14.10	11,78	14,6
14.20	11,73	14,7
14.30	11,69	14,8
14.40	11,65	14,8
14.50	11,58	14,8
15.00	11,52	14,9
15.10	11,46	15,4
15.20	11,34	15,5
15.30	11,30	15,6
15.40	11,24	15,6
15.45	11,21	15,7
15.50	11,15	15,7
16.00	11,08	15,8
16.10	10,91	16,0
16.20	10,65	16,2
16.25	Tiefentladeschutz ausgelöst	

Ergebnis:

Die angestrebte Autonomiezeit von 180 Minuten, sowie eine Alterungsreserve wurden erreicht.

Die maximale Verbraucherlast kann auf 165W erhöht werden.

