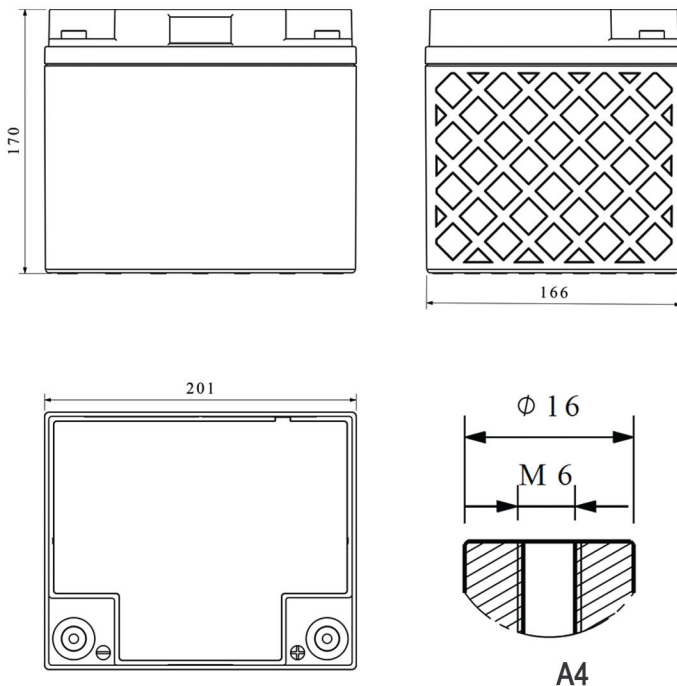


UFO BATTERY

Valve Regulated Sealed Lead Acid Battery



12AP-42 12V | 42AH



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشست گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- درب و جلد ABS ، ضد اشتعال
- بدون نیاز به نگهداری MAINTENANCE FREE

کاربردها

- سیستم های برق اضطراری UPS
- تجهیزات پزشکی و بیمارستانی
- دیتا سنترها
- سیستم های خورشیدی
- سیستم های مخابراتی
- مصارف عمومی و سیستم های هوشمند
- بانک ها و موسسات مالی

مشخصات فنی

12V		ولتاژ اسمی
42AH <td>ظرفیت (10Hr)</td>		ظرفیت (10Hr)
44AH	20Hr(2.20A, 10.8V)	ظرفیت اسمی (25 °C)
42AH	10Hr(4.2A, 10.8V)	
39.4AH	5Hr(7.88A, 10.5V)	
27.5AH	1Hr(27.5A, 9.6V)	
13.1±0.5		وزن تقریبی (kg)
9mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25 °C)
ABS ضد حریق / معمولی		جنس درب و جلد
201	طول	ابعاد (mm)
166	عرض	
170	ارتفاع	
170	ارتفاع کل	
420		حداکثر جریان دشارژ (A, 5s)
A4		نوع قطب
8.4A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25 °C)
13.5-13.8V	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V	ولتاژ شارژ پیوسته	
+50 تا -20	شارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+50 تا -20	دشارژ	

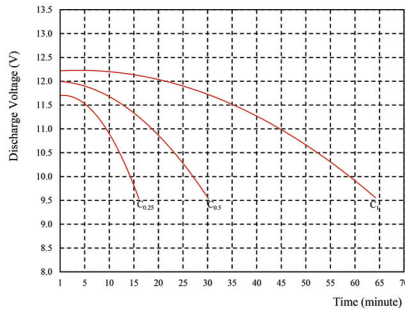


UFO BATTERY

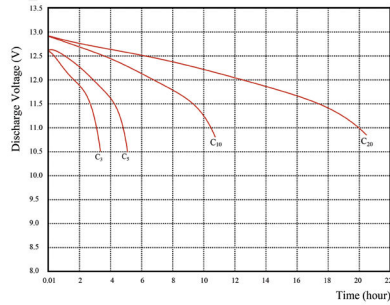
Valve Regulated Sealed Lead Acid Battery

12AP-42 | **12V** | **42AH**

Discharging Characteristic (25°C)

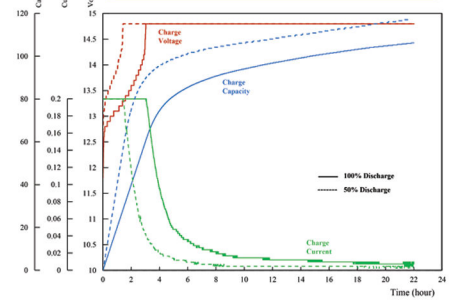


Discharging Characteristic (25°C)

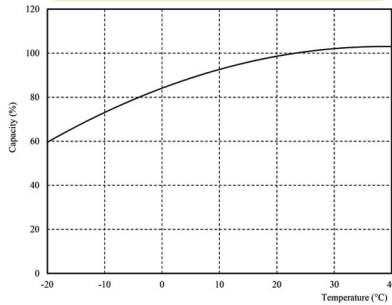


Charging Characteristic

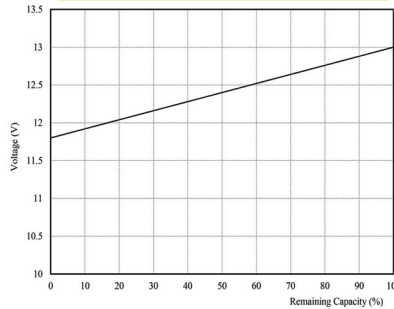
Constant Charge at 0.2CA-14.8V (25°C)



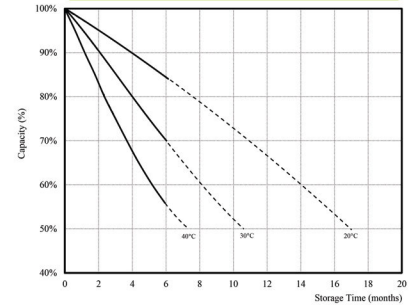
The Effect of Temperature on Capacity



Relationship if OCV and state of charge



Self-Discharge Characteristics



• در صورتی که ظرفیت بارایی 100% باشد، ظرفیت اسمی نشان داده می شود.
• در دمای بارایی بین 0°C تا 30°C درجه سالیانه گرایی ظرفیت بارایی 0.1% در هر 100 ساعت است. حداقل یکبار در هر 3 ماه شارژ شود.
• در دمای بارایی بین 30°C تا 40°C درجه سالیانه گرایی ظرفیت بارایی 0.2% در هر 100 ساعت است.
• بارایی به مدت 2 روز با جریان بار 0.2CA و ولتاژ نامده به ازای (Floor Voltage) 13.5-13.8 ولت شارژ نمود.
• بارایی به مدت 22 ساعت با جریانی بار 0.2CA و ولتاژ پوسته (Cyclic Voltage) 14.4-14.8 ولت شارژ نمود.

جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

ساعت					دقیقه		ولتاژ نهایی
20	10	5	3	1	30	15	
2.26	4.35	8.40	12.25	27.5	52.6	88.0	1.60 V/Cell
2.25	4.32	8.15	12.16	27.2	50.8	86.0	1.65 V/Cell
2.23	4.30	7.98	12.10	26.5	48.4	81.6	1.70 V/Cell
2.22	4.26	7.88	12.00	25.9	46.8	74.0	1.75 V/Cell
2.20	4.20	7.80	11.85	25.4	45.7	70.0	1.80 V/Cell
2.19	4.15	7.60	11.70	25.0	44.7	66.8	1.85 V/Cell

جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell 25°C)

ساعت					دقیقه		ولتاژ نهایی
20	10	5	3	1	30	15	
4.65	8.62	15.95	22.4	50.78	87.66	138.7	1.60 V/Cell
4.610	8.5	15.75	22.01	49.8	85.62	135.2	1.65 V/Cell
4.520	8.39	15.38	21.5	48.24	82.85	131.5	1.70 V/Cell
4.49	8.26	15.06	21.1	45.72	79.45	127.1	1.75 V/Cell
4.32	8.05	14.74	20.7	43.45	75.55	122.8	1.80 V/Cell
4.19	7.7	14.14	19.1	42.1	73.02	117.2	1.85 V/Cell