



دستگاه شارژر باتری های سرب-اسیدی

Formation Battery Charger

شرکت فنی مهندسی
همان نگار افزار (دانش بنیان)

در مراحل ساخت باتری های خودرویی سرب اسیدی فرایند فرماسیون باتری از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این فرایند باتری ها در دسته های ۱۵ تا ۲۰ تایی به صورت سری در وان های شارژ قرار گرفته و با استفاده از یک رژیم شارژ تعریف شده (جریان های مشخص در بازه های زمانی مشخص) شارژ می شوند. این فرآیند توسط دستگاه شارژر خاصی که قابلیت برنامه ریزی و کنترل از طریق کامپیوتر و صفحه نمایشگر را دارد انجام می شود. دقت جریان دهی دستگاه شارژر، پایین بودن میزان ریبیل جریان خروجی، کنترل مستمر از جمله پارامترهای مهم این دستگاه است. اجرای دقیق این فرایند تاثیر مستقیم بر کیفیت باتری تولید و طول عمر آن دارد. این دستگاه در دو مدل با کنترل کننده کامپیوتری (PC-Based) با امکان شبکه و مدل نمایشگر HMI به صورت لوکال ارائه می شود.



دانش بنیان



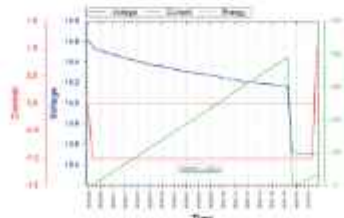
- ✓ کنترل جریان ولتاژ با دقت بالا برای شارژ باتری به
- روش های جریان ثابت (Constant Current C.C)
- و ولتاژ ثابت (Constant Voltage C.V)
- ✓ دقت در خواندن و اعمال جریان ۱۰ آمپر
- ✓ دقت خواندن و اعمال ولتاژ ۱ ولت
- ✓ خطای اندازه گیری و اعمال جریان ۱% Full scale
- ✓ خطای اندازه گیری و اعمال ولتاژ ۱% Full scale
- ✓ قابلیت نوشتن و اجرای برنامه توسط اپراتور
- ✓ ادامه فرآیند کار پس از قطع و وصل برق و شبکه
- ✓ قابلیت اجرای فرآیند دشارژ باتری و بازگشت به شبکه
- ✓ ثبت و گزارش خطاهای احتمالی
- ✓ قابلیت طراحی و ساخت در توان و تعداد کانال دلخواه
- ✓ قابلیت طراحی و ساخت در دو نسخه ی ویندوز و HMI
- ✓ یکسو ساز ترिستیوری تمام موج شش پالسه کنترل شونده
- ✓ ولتاژ ورودی ۳۸۰ VAC-۵۰HZ - $\cos \phi > 0.8$ - THD < 5%
- ✓ ولتاژ خروجی ۴۰۰ V DC
- ✓ جریان خروجی در دو نسخه ی ۳۰ و ۵۰ آمپری



- ✓ قابلیت برنامه ریزی تا ۳۲ مرحله
- ✓ نمایش وضعیت خطا و نام خطا در صورت بروز مشکل
- ✓ رسم نمودارهای ولتاژ، جریان و ظرفیت در هر مرحله
- ✓ ذخیره پارامترهای اندازه گیری شده در پایگاه داده
- ✓ انجام عملیات شروع، پایان، توقف، برنامه ریزی و
- ادامه عملیات توسط کاربر
- ✓ گزارش گیری از گرمایش های انجام شده روی باتری
- و ایجاد خروجی در EXCEL
- ✓ تشخیص خطاهای عدم وجود باتری، اتصال معکوس
- باتری، عدم برنامه ریزی صحیح یونیت،
- دمای بیش از حد یونیت و یکسوساز
- ✓ نمایش وضعیت، نام برنامه جاری، شماره چرخه و مرحله،
- زمان سپری شده و باقی مانده، ولتاژ و جریان
- ✓ برنامه نویسی برای حالت های:
- شارژ ولتاژ ثابت (Constant Voltage)،
- شارژ با جریان ثابت (Constant Current)
- دشارژ (Discharge)، استراحت (Pause)، چرخه (Cycle)



Time	Current (A)	Voltage (V)	Capacity (Ah)
00:00	10.0	14.5	0.0
00:05	10.0	14.5	0.5
00:10	10.0	14.5	1.0
00:15	10.0	14.5	1.5
00:20	10.0	14.5	2.0
00:25	10.0	14.5	2.5
00:30	10.0	14.5	3.0
00:35	10.0	14.5	3.5
00:40	10.0	14.5	4.0
00:45	10.0	14.5	4.5
00:50	10.0	14.5	5.0
00:55	10.0	14.5	5.5
01:00	10.0	14.5	6.0
01:05	10.0	14.5	6.5
01:10	10.0	14.5	7.0
01:15	10.0	14.5	7.5
01:20	10.0	14.5	8.0
01:25	10.0	14.5	8.5
01:30	10.0	14.5	9.0
01:35	10.0	14.5	9.5
01:40	10.0	14.5	10.0
01:45	10.0	14.5	10.5
01:50	10.0	14.5	11.0
01:55	10.0	14.5	11.5
02:00	10.0	14.5	12.0
02:05	10.0	14.5	12.5
02:10	10.0	14.5	13.0
02:15	10.0	14.5	13.5
02:20	10.0	14.5	14.0
02:25	10.0	14.5	14.5
02:30	10.0	14.5	15.0
02:35	10.0	14.5	15.5
02:40	10.0	14.5	16.0
02:45	10.0	14.5	16.5
02:50	10.0	14.5	17.0
02:55	10.0	14.5	17.5
03:00	10.0	14.5	18.0
03:05	10.0	14.5	18.5
03:10	10.0	14.5	19.0
03:15	10.0	14.5	19.5
03:20	10.0	14.5	20.0
03:25	10.0	14.5	20.5
03:30	10.0	14.5	21.0
03:35	10.0	14.5	21.5
03:40	10.0	14.5	22.0
03:45	10.0	14.5	22.5
03:50	10.0	14.5	23.0
03:55	10.0	14.5	23.5
04:00	10.0	14.5	24.0
04:05	10.0	14.5	24.5
04:10	10.0	14.5	25.0
04:15	10.0	14.5	25.5
04:20	10.0	14.5	26.0
04:25	10.0	14.5	26.5
04:30	10.0	14.5	27.0
04:35	10.0	14.5	27.5
04:40	10.0	14.5	28.0
04:45	10.0	14.5	28.5
04:50	10.0	14.5	29.0
04:55	10.0	14.5	29.5
05:00	10.0	14.5	30.0



www.mahanbt.com

Email: info@mahanbt.com

کرج- چهارراه نبوت- بعد از مرکز خرید مهستان- خ بوعلی یکم- پلاک ۱۵۵
 کدپستی: ۳۱۴۹۸۱۶۴۹۱ همراه: ۰۹۱۹۰۹۸۱۵۳۰
 ۰۲۶-۳۲۵۵۴۴۲۰ ۰۲۶-۳۲۵۵۴۴۶۰ ۰۲۶-۳۲۵۵۴۴۸۰
 ۰۹۱۲۳۶۱۶۱۵۵ ۰۹۱۲۶۶۲۶۲۳۸ ۰۹۱۲۳۶۰۹۴۱۰

