



Azar Kelid
Engineering of
Electrical Inds.



باتری شارژر هوشمند

با استفاده از باتری شارژر هوشمند ساخت شرکت آذر کلید می‌توان ذخیره انرژی را مدیریت نمود. این باتری شارژر با عملکرد مطمئن طول عمر باتری را بیشتر کرده و در نتیجه مدت زمان بیشتری انرژی مورد نیاز را تامین می‌کند. طراحی و ساخت باتری شارژر هوشمند شرکت آذر کلید با استفاده از تکنولوژی پیشرفته و قطعات با کیفیت انجام شده است. این باتری شارژر مجهز به پردازنده قوی ARM است که مانند یک واحد هوشمند لحظه به لحظه رفتار باتری را مانیتور می‌کند. با استفاده از اطلاعات جمع‌آوری شده و الگوریتم پیاده‌سازی شده بر روی پروسور، عمل شارژ بصورت اتوماتیک انجام می‌شود. پروسه شارژ می‌تواند بصورت سریع (Boost)، آهسته (Trickle) و بازبایی باتری تخلیه شده (Flat Batteries Recovery) باشد و

(که بصورت هوشمند توسط باتری شارژر انتخاب می‌شود). ویژگی دیگر باتری شارژر هوشمند شرکت آذر کلید اندازه گیری دمای باتری‌ها بصورت جداگانه می‌باشد. در صورتی که چند باتری بصورت سری بهم وصل شده باشند، باتری شارژر دمای هر یک را جداگانه اندازه گیری می‌نماید که در صورت بالا رفتن دمای هر باتری بتواند تصمیم درست را اعمال کند. تمام پارامترهای شارژر را بصورت دستی می‌توان تنظیم کرد. پارامترها شامل زمان شارژ، مقدار شارژ، جریان شارژ، انواع آلارم‌ها و غیره هستند. تنظیمات شارژر را با استفاده از کلیدهای روی آن و نمایشگر تعبیه شده می‌توان اعمال کرد. در ضمن اطلاعاتی را در مورد وضعیت شارژ، تعداد سیکل شارژ، جریان و ولتاژ و آلارم‌ها می‌توان بر روی نمایشگر مشاهده نمود. خروجی MODBUS امکان ارتباط با مرکز کنترل را امکان پذیر می‌نماید.

باتری شارژر ساخت شرکت آذر کلید دارای حفاظت‌های زیر است:

- حفاظت خروجی‌ها در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار
- حفاظت ورودی‌ها در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار
- تشخیص اتصال باتری با ولتاژ نادرست

مشخصات عمومی

Climatic Data	
Ambient temperature (operation)	-25 ÷ +55 °C
Humidity at 25 °C no condensation	%95 to 25 °C
Cooling	Auto Convection by Fan
General Data	
Dimensions (w-d-h)	174 - 134 - 117 mm
Input Data	
Nominal input voltage	200 - 240 VAC
Inrush current (I _{2t})	3.5 A (max)
Frequency	50 Hz
Input current (230 VAC)	2 A (max)
Internal fuse	4 A
External fuse (recommended)	MCB Curve B - 16 A
Output Data	
Output voltage	48 VDC
Output current	6 A
Turn-on delay after applying mains voltage	3 sec. (max)
Short circuit protection	Yes by Fuse
Over load protection	Yes
Over voltage output protection	Yes
Overheating thermal protection	Yes
Reverse Battery Polarity	Yes by Internal Fuse
Signal Input / Output	
Battery Temperature (with external probe)	Up to 4
Monitoring Display	Yes
Ethernet	Yes
Serial	One RS485 / One RS232
Output dry relay	4 x 1 A
Indicator	5 LEDs
SD Card (log)	Up to 32 gigabyte
Buzzer Alarm	Yes
Protocol	
MODBUS	Yes

دفتر مرکزی:
تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان احمد قصاب، کوچه ششم، پلاک ۲۲
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۵۴۰۲۰۸ - ۸۸۷۵۷۶۹۱ - ۰۲۱ | فکس: ۰۲۱ - ۸۸۷۳۲۱۵۸

www.azarkelid.com | contact@azarkelid.com