

موضوع : انواع باتری های سیلد لید اسید:(Sealed Lead Acid Battery)

این مدل باتری ها به پنج دسته تقسیم میشوند:

۱-باتری های سیلد اسید سری DC (DC Series) : باتری هائی است که به عنوان Deep Cycle Series مطرح میباشند که کاربرد آنها در ماشین های برقی, ماشین های گلف , تجهیزات مخصوص پزشکی و لوازم های خاص می باشد. این مدل باتری ها که میبایستی توان, قدرت و انرژی بالایی داشته و قادر به استارت زدن با جریان بالا باشند , لذا در ساخت آنها از صفحات مخصوصی استفاده شود که این صفحات دارای ضخامت بالا و سپریتورهایی (جدا کننده) از جنس AGM (Absorbance,Glass,Mat) و همچنین از کیسه های مخصوص پلی اتیلن (PE) که دارای مقاومت بسیار پایینی است استفاده میشود لذا طول عمر آنها بالای ۵ سال است.(قیمت بیشتر)

۲- باتری های سیلد اسید سری دی سی: Solar Gel DC

این نوع باتری ها تمام شرایط باتری های سری DC را دارا میباشد با این تفاوت که الکترولیت داخل آنها از ژل مخصوص استفاده میشود و به همین دلیل از لحاظ قیمت هم بالاتر است و طول عمر آنها میبایستی بیشتر از ۸ سال باشد.

۳- باتری های سیلد اسید با طول عمر بالا: Long Life Series

این مدل باتریها دارای پلیت های هستند که آلیاژ آنها کاملا مخصوص بوده و شامل کلسیم , سرب و قلع میباشد و به دلیل اینکه باید طول عمر بالایی داشته باشند از سپریتورهایی مخصوص هم استفاده میشود لذا قیمت آن بسیار بالا بوده و میبایستی طول عمر بیش از ۱۲ سال و راندمان و کارایی را برای این مدل باتری ها تضمین نمود.

۴-باتری های سیلد اسید سری های ریت: HR

این مدل باتریها نیز سیلد اسید بوده لیکن در مصارف تجهیزاتی که در زمان کوتاه جریان بالائی را می بایستی ارائه دهند , قابل استفاده میباشند و بنام High Rate نیز شناخته شده هستند که دارای

خصوصیات شبکه خاص بوده و صفحات آنها نیز کاملاً از لحاظ ضخامت فرق میکند و طول عمر آنها بایستی بالاتر از ۴ سال باشد.

۵- باتری های سیلد اسید سری عمومی: G

این مدل باتری ها که بنام باتری های General معروف هستند برای مصارف معمولی بوده و در دستگاه هایی که حساسیت چندان بالایی ندارند و صرفاً به عنوان پشتیبانی کننده بکار می روند (Stand By Use) استفاده می شوند و از جمله مصارف آنها میتوان به کاربرد در دستگاه های اینورتر , UPS , روشنائی , اسباب بازی های برقی و ... اشاره کرد. و نیز آلیاژ مصرفی در آنها فقط از سرب و کلسیم بوده و سپریتورهای آنها نیز فقط از جنس agm میباشد. طول عمر این باتری ها کمتر از سایر باتری های ذکر شده است.