

GITA MPPT Solar Charge Controller

مبدل MPPT گیتا (ردیاب بیشینه توان)

هنگامی که یک پنل خورشیدی در معرض تابش خورشید قرار می گیرد و در آن پتانسیلی ایجاد می شود و باری را تغذیه می کند همیشه نقطه بارگیری در نقطه توان حداکثر (P_{max}) قرار ندارد و با توجه به قیمت بالای سیستم های فتوولتائیک و اهمیت میزان توان تولیدی سیستم، همراه ضروری است که نقطه کار در توان حداکثر قرار گیرد تا بیشترین توان ممکن از پنل خورشیدی دریافت گردد. این عمل توسط تنظیم کننده نقطه توان حداکثر (MPPT) انجام می شود. سیستم MPPT با تنظیم جریان آرایه و یا ولتاژ آن، نقطه کار را به سمت نقطه توان ماکزیمم (MPPT) هدایت می کند. مبدل MPPT نسبت به شارژکنترلرهای معمولی باعث می شود که توان بیشتری از پنل های خورشیدی جذب شود. گروه مهندسی گیتا مدل های مختلف شارژکنترلرهای MPPT را طراحی و تولید نموده است. این شارژکنترلرها قابل برنامه ریزی می باشند و مد های مختلف دائم کار، شب کار و زمانبندی شده را دارند. قابلیت شارژ باتری های لیتیم یون و سرب اسیدی از مزیت های ویژه شارژکنترلرهای گیتا می باشد.

GITA MPPT Solar Charge Controller Specification	
Nominal Voltage	24/12V DC
Rated Battery Current	10A
Rated Load Current	10A
Max. PV input power	300W
Voc Max	100V
Power conversation efficiency	Up to 98%
Operating Temperature	-30 to +60
Type of protection	IP22
Battery type	Lead (GEL,AGM), Li-ION
Weight	0.6Kg
Dimension	185 110 30 mm

