

GBMPPT Solar Charge Controller

INTELLIGENT SOLAR CHARGE CONTROLLER

مبدل MPPT (ردیاب بیشینه توان آرایه خورشیدی)

هنگامی که یک پانل 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 (Pmax) قرار ندارد و با توجه به قیمت بالای سیستم های فتوولتائیک و اهمیت میزان توان تولیدی سیستم ، همواره ضروری است که نقطه کار در نقطه توان حداکثر قرار گیرد تا بیشترین توان ممکن از پانل خورشیدی دریافت گردد ، این عمل توسط تنظیم کننده نقطه توان حداکثر (MPPT) انجام می شود . سیستم MPPT با تنظیم جریان آرایه ویا ولتاژ آن ، نقطه کار را به سمت نقطه توان ماکزیمم (MPP) هدایت می کند . مبدل mppt نسبت به شارژ کنترلر های معمولی باعث می شود که توان بیشتری از پنل های خورشیدی جذب شود .

GBMPPT Solar Charge Controller Specifications	
Nominal Voltage	12V DC
Rated Battery Current	7A
Rated load current	10A
Max Input Power	170W
Power conversion efficiency	up to 98%
Operating Temperature	-20 to +50 °c
Type of protection	IP22

