

عنوان مقاله:

ارایه روشی نوین برای تعیین ظرفیت پنل های خورشیدی در طراحی سیستم های فتوولتاییک جدا از شبکه

محل انتشار:

فصلنامه عصر برق، دوره 1، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا مصدق - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

امیر خزاعی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

مهران قاسم پور - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

حسین هوشمندی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستمهای فتوولتاییک جدا از شبکه، راهکاری مناسب برای تامین برق مورد نیاز در مناطق دور از شبکه سراسری برق میباشد. در طی روند طراحی این سیستمها، انتخاب ظرفیت آرایه ها باید به گونه ای انجام شود که تامین پایدار انرژی در طی روزهای غیرآفتابی تضمین شود. با توجه به اینکه در الگوریتمهای مرسوم طراحی سیستمهای جدا از شبکه، تعداد روزهای ابری در تعیین ظرفیت آرایه فتوولتاییک دیده نمیشود، در این مقاله روشی نوین برای تعیین ظرفیت پنلها در سیستم های فتوولتاییک جدا از شبکه ارایه میشود. این روش ضمن سادگی، توانایی انتخابیک ضریب اصالحی برای تعیین ظرفیت آرایه فتوولتاییک را خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

سیستم فتوولتاییک جدا از شبکه؛ پنل فتوولتاییک؛ باتری، روزهای پشتیبانی ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/764535>

