

تفاوت سینوسی و شبه سینوسی در اینورتر چیست ؟

یکی از مهمترین مشخصه ها در مورد اینورتر و یا تبدیل ولتاژ ۱۲ به ۲۲۰ ولت، شکل موج خروجی آن است که در انواع مربعی، پله ای (شبه سینوسی) و سینوسی طراحی و عرضه می گردد.



شکل موج برق شبکه که بعنوان ورودی دستگاههای الکترونیکی و الکتریکی مورد استفاده قرار می گیرد به شکل منحنی سینوسی می باشد و با ولتاژ RMS نامی برابر ۲۲۰ ولت می باشد. برخی بارها به مقدار RMS ولتاژ شبکه حساسند مانند لامپهای روشنایی و برخی دیگر به مقدار پیک ولتاژ شبکه نیاز دارند مانند کامپیوترها و دیگر دستگاههای با تغذیه سوئیچینگ.

مناسب ترین شکل موج مورد استفاده برای تجهیزات حساس الکترونیکی، شکل موج سینوسی می باشد. چرا که شکل موج های متناوب غیر سینوسی به دلیل طبیعت خود، حاوی مولفه های فرکانسی بالاتر از ۵۰ هرتز می باشند که در حقیقت به عنوان فرکانس های ناخواسته حکم نویز یا اختلال را داشته و در برخی از موارد موجب اختلال در عملکرد این تجهیزات می گردد.