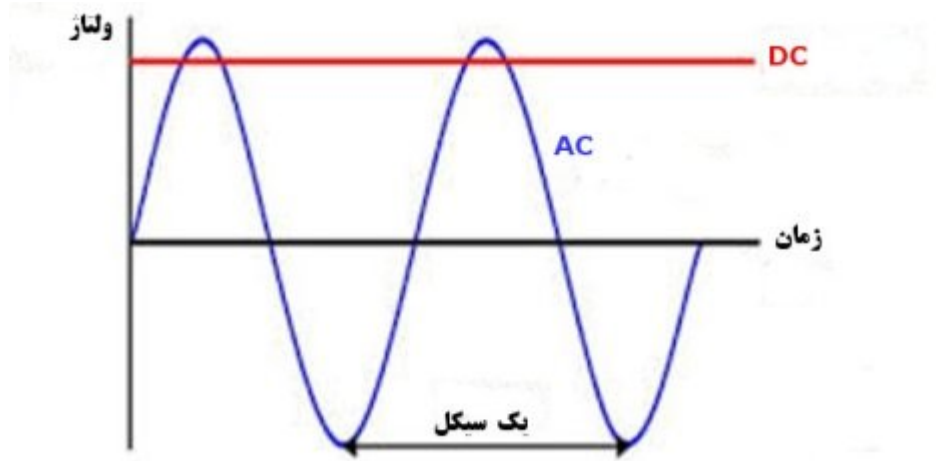


00 .000000 00 000000 0 000000 00000000 00000000 000 0000 000000 0000 000 000000 0000 0000 00 000 000000 00 00 0000 0000 0000 000 0000 000 00 0000000 000000 00000000 00000000 000 000000 00000 (0000000 0000000) 0000000 00000 00 00000000 00000000 000000 0000000000 .000 000 00 00000000 0000 000000 0 0000 0000 00000000 00 00 00000000 00 0 000000 00 000000 00 00000000 000000 00000000 .000000 000000 000000 00000000 00000000 00 000000 0 000000 00000 000000 00 00 000000000 000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00 00000 000 00000 00000 00000 00 000000 00000 0 000000 00 00000 00 00000000 00 000000 00 .000 000000 00 0000 .000000 000000 (0000 60) 000000 00 00000 00 00000000 00 0 (0000 50) 000000 00 00000 00 000000 0 000000 00 00000000 000000 00000000 0000 .000000 000 000000 00 00000000 000000 00000000 000 00000 0000 000000 .0000 000000 000000 000 00000000 0000000000 .



شکل 1: تفاوت ولتاژ DC و AC

در سیستم‌های انرژی، ولتاژ DC و AC به روش‌های مختلفی تولید و توزیع می‌شود. در ادامه، به بررسی تفاوت‌های این دو نوع ولتاژ و کاربردهای آن‌ها می‌پردازیم.

ولتاژ DC (Direct Current) نوعی جریان الکتریکی است که در یک جهت ثابت حرکت می‌کند. این نوع ولتاژ معمولاً در باتری‌ها، پیل‌ها و سیستم‌های انتقال انرژی با ولتاژ بالا (HVDC) استفاده می‌شود.

ولتاژ AC (Alternating Current) نوعی جریان الکتریکی است که به صورت سینوسی تغییر می‌کند. این نوع ولتاژ در اکثر سیستم‌های انرژی خانگی و صنعتی استفاده می‌شود. تفاوت اصلی بین DC و AC در نحوه انتقال و توزیع آن‌هاست. ولتاژ AC به دلیل قابلیت انتقال در فواصل طولانی با تلفات کمتر، برای انتقال انرژی در شبکه‌های توزیع مناسب‌تر است. در حالی که ولتاژ DC برای انتقال در فواصل کوتاه و در سیستم‌های خاص مانند موتورهای الکتریکی و سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی مناسب‌تر است. همچنین، ولتاژ AC به راحتی می‌تواند با ترانسفورماتورها تغییر ولتاژ دهد، در حالی که این کار برای DC بسیار دشوار است. بنابراین، انتخاب بین DC و AC بستگی به نیازهای سیستم و فاصله انتقال انرژی دارد.

در سیستم‌های انرژی، ولتاژ DC و AC به روش‌های مختلفی تولید و توزیع می‌شود. در ادامه، به بررسی تفاوت‌های این دو نوع ولتاژ و کاربردهای آن‌ها می‌پردازیم. ولتاژ DC (Direct Current) نوعی جریان الکتریکی است که در یک جهت ثابت حرکت می‌کند. این نوع ولتاژ معمولاً در باتری‌ها، پیل‌ها و سیستم‌های انتقال انرژی با ولتاژ بالا (HVDC) استفاده می‌شود. ولتاژ AC (Alternating Current) نوعی جریان الکتریکی است که به صورت سینوسی تغییر می‌کند. این نوع ولتاژ در اکثر سیستم‌های انرژی خانگی و صنعتی استفاده می‌شود. تفاوت اصلی بین DC و AC در نحوه انتقال و توزیع آن‌هاست. ولتاژ AC به دلیل قابلیت انتقال در فواصل طولانی با تلفات کمتر، برای انتقال انرژی در شبکه‌های توزیع مناسب‌تر است. در حالی که ولتاژ DC برای انتقال در فواصل کوتاه و در سیستم‌های خاص مانند موتورهای الکتریکی و سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی مناسب‌تر است. همچنین، ولتاژ AC به راحتی می‌تواند با ترانسفورماتورها تغییر ولتاژ دهد، در حالی که این کار برای DC بسیار دشوار است. بنابراین، انتخاب بین DC و AC بستگی به نیازهای سیستم و فاصله انتقال انرژی دارد.

00000 00 00 00000000 AT&T Verizon CenturyLink 000000 00000000 0000 00 00000 0000 00000000
 0000000000 00000000 000000 000000 000000 00000000 .0000000 00000000 0000 000000 000000 00 00000000
 .000000 000 UPS 000000000 0 0000000000 000000000 000000 000000 0000 00000000 0000 00 0000 00000000 00 000000

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/17057/%D8%A8%D8%B1%D9%82-%D9%85%D8%B1%DA%A9%D8%B2-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%AC%D8%B1%DB%8C%D8%A7%D9%86%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%B3%D8%AA%D9%82%DB%8C%D9%85-%D9%88-%D9%85%D8%AA%D9%86%D8%A7%D9%88%D8%A8-%D8%AF%D8%B1-%D9%85%D8%B1%D8%A7%DA%A9%D8%B2-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D9%85%DB%8C>