



در مورد سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی

در این مقاله به بررسی نکات مهم در مورد سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی خواهیم پرداخت. سیم‌کشی صحیح و استاندارد یکی از مهم‌ترین عوامل ایمنی در سیستم‌های الکتریکی است. رعایت اصول سیم‌کشی می‌تواند از بروز حوادث خطرناک جلوگیری کند. در ادامه به بررسی نکات کلیدی در زمینه سیم‌کشی و نصب تجهیزات خواهیم پرداخت.

نکات مهم در سیم‌کشی و نصب تجهیزات الکتریکی

۱. استفاده از سیم‌های استاندارد: همیشه از سیم‌های استاندارد و دارای مشخصات فنی دقیق استفاده کنید. از سیم‌های تقلبی یا غیرمجاز اجتناب کنید.

۲. رعایت اصول سیم‌کشی: سیم‌ها را به صورت منظم و بدون درهم‌ریختگی بکشید. از عبور سیم‌ها از کنار تجهیزات گرمازا یا از مسیرهای عبور آب خودداری کنید.

۳. استفاده از تجهیزات ایمنی: هنگام کار با سیم‌کشی، همیشه از تجهیزات ایمنی مانند دستکش عایق‌دار و کلاه ایمنی استفاده کنید.

۴. نصب تجهیزات الکتریکی: تجهیزات الکتریکی را در مکان‌های مناسب و دور از رطوبت و گرد و غبار نصب کنید. همچنین از نصب تجهیزات در مسیرهای عبور سیم‌ها خودداری کنید.

۵. تست و بازرسی: پس از اتمام سیم‌کشی و نصب تجهیزات، حتماً سیستم را تست کنید و از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل کنید.

۱. ۲۰۰۰ ولت (۲۰۰۰) ۵۰۰۰ وولت (۵۰۰۰) ۱۰۰۰۰ وولت (۱۰۰۰۰) ۲۰۰۰۰ وولت (۲۰۰۰۰) ۴۰۰۰۰ وولت (۴۰۰۰۰) ۸۰۰۰۰ وولت (۸۰۰۰۰) ۱۶۰۰۰۰ وولت (۱۶۰۰۰۰) ۳۲۰۰۰۰ وولت (۳۲۰۰۰۰) ۶۴۰۰۰۰ وولت (۶۴۰۰۰۰) ۱۲۸۰۰۰۰ وولت (۱۲۸۰۰۰۰) ۲۵۶۰۰۰۰ وولت (۲۵۶۰۰۰۰) ۵۱۲۰۰۰۰ وولت (۵۱۲۰۰۰۰) ۱۰۲۴۰۰۰۰ وولت (۱۰۲۴۰۰۰۰) ۲۰۴۸۰۰۰۰ وولت (۲۰۴۸۰۰۰۰) ۴۰۹۶۰۰۰۰ وولت (۴۰۹۶۰۰۰۰) ۸۱۹۲۰۰۰۰ وولت (۸۱۹۲۰۰۰۰) ۱۶۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۶۳۸۴۰۰۰۰) ۳۲۷۶۸۰۰۰۰ وولت (۳۲۷۶۸۰۰۰۰) ۶۵۵۳۶۰۰۰۰ وولت (۶۵۵۳۶۰۰۰۰) ۱۳۱۰۷۲۰۰۰۰ وولت (۱۳۱۰۷۲۰۰۰۰) ۲۶۲۱۴۴۰۰۰۰ وولت (۲۶۲۱۴۴۰۰۰۰) ۵۲۴۲۸۸۰۰۰۰ وولت (۵۲۴۲۸۸۰۰۰۰) ۱۰۴۸۵۷۶۰۰۰۰ وولت (۱۰۴۸۵۷۶۰۰۰۰) ۲۰۹۷۱۵۲۰۰۰۰ وولت (۲۰۹۷۱۵۲۰۰۰۰) ۴۱۹۴۳۰۴۰۰۰۰ وولت (۴۱۹۴۳۰۴۰۰۰۰) ۸۳۸۸۶۰۸۰۰۰۰ وولت (۸۳۸۸۶۰۸۰۰۰۰) ۱۶۷۷۷۲۱۶۰۰۰۰ وولت (۱۶۷۷۷۲۱۶۰۰۰۰) ۳۳۵۵۴۴۳۲۰۰۰۰ وولت (۳۳۵۵۴۴۳۲۰۰۰۰) ۶۷۱۰۸۸۶۴۰۰۰۰ وولت (۶۷۱۰۸۸۶۴۰۰۰۰) ۱۳۴۲۱۷۲۸۰۰۰۰ وولت (۱۳۴۲۱۷۲۸۰۰۰۰) ۲۶۸۴۳۴۵۶۰۰۰۰ وولت (۲۶۸۴۳۴۵۶۰۰۰۰) ۵۳۶۸۶۹۱۲۰۰۰۰ وولت (۵۳۶۸۶۹۱۲۰۰۰۰) ۱۰۷۳۷۳۸۲۴۰۰۰۰ وولت (۱۰۷۳۷۳۸۲۴۰۰۰۰) ۲۱۴۷۴۷۶۴۸۰۰۰۰ وولت (۲۱۴۷۴۷۶۴۸۰۰۰۰) ۴۲۹۴۹۵۲۹۶۰۰۰۰ وولت (۴۲۹۴۹۵۲۹۶۰۰۰۰) ۸۵۸۹۹۰۵۹۲۰۰۰۰ وولت (۸۵۸۹۹۰۵۹۲۰۰۰۰) ۱۷۱۷۹۱۱۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۷۱۷۹۱۱۸۴۰۰۰۰) ۳۴۳۵۸۲۳۶۸۰۰۰۰ وولت (۳۴۳۵۸۲۳۶۸۰۰۰۰) ۶۸۷۱۶۴۷۳۶۰۰۰۰ وولت (۶۸۷۱۶۴۷۳۶۰۰۰۰) ۱۳۷۴۳۲۴۷۲۰۰۰۰ وولت (۱۳۷۴۳۲۴۷۲۰۰۰۰) ۲۷۴۸۶۴۹۴۴۰۰۰۰ وولت (۲۷۴۸۶۴۹۴۴۰۰۰۰) ۵۴۹۷۲۹۸۸۸۰۰۰۰ وولت (۵۴۹۷۲۹۸۸۸۰۰۰۰) ۱۰۹۹۴۵۹۷۷۶۰۰۰۰ وولت (۱۰۹۹۴۵۹۷۷۶۰۰۰۰) ۲۱۹۸۹۱۹۵۵۲۰۰۰۰ وولت (۲۱۹۸۹۱۹۵۵۲۰۰۰۰) ۴۳۹۷۸۳۹۱۰۴۰۰۰۰ وولت (۴۳۹۷۸۳۹۱۰۴۰۰۰۰) ۸۷۹۵۶۷۸۲۰۸۰۰۰۰ وولت (۸۷۹۵۶۷۸۲۰۸۰۰۰۰) ۱۷۵۹۱۳۵۶۴۱۶۰۰۰۰ وولت (۱۷۵۹۱۳۵۶۴۱۶۰۰۰۰) ۳۵۱۸۲۷۱۲۸۳۲۰۰۰۰ وولت (۳۵۱۸۲۷۱۲۸۳۲۰۰۰۰) ۷۰۳۶۵۴۲۵۶۶۴۰۰۰۰ وولت (۷۰۳۶۵۴۲۵۶۶۴۰۰۰۰) ۱۴۰۷۳۰۸۵۱۳۳۲۸۰۰۰۰ وولت (۱۴۰۷۳۰۸۵۱۳۳۲۸۰۰۰۰) ۲۸۱۴۶۱۷۰۲۶۶۵۶۰۰۰۰ وولت (۲۸۱۴۶۱۷۰۲۶۶۵۶۰۰۰۰) ۵۶۲۹۲۳۴۰۵۳۳۱۲۰۰۰۰ وولت (۵۶۲۹۲۳۴۰۵۳۳۱۲۰۰۰۰) ۱۱۲۵۸۴۶۸۱۰۶۶۶۲۴۰۰۰۰ وولت (۱۱۲۵۸۴۶۸۱۰۶۶۶۲۴۰۰۰۰) ۲۲۵۱۶۹۳۶۲۱۳۳۲۴۸۰۰۰۰ وولت (۲۲۵۱۶۹۳۶۲۱۳۳۲۴۸۰۰۰۰) ۴۵۰۳۳۸۷۲۴۲۶۶۴۹۶۰۰۰۰ وولت (۴۵۰۳۳۸۷۲۴۲۶۶۴۹۶۰۰۰۰) ۹۰۰۶۷۷۴۴۸۴۵۳۱۹۲۰۰۰۰ وولت (۹۰۰۶۷۷۴۴۸۴۵۳۱۹۲۰۰۰۰) ۱۸۰۱۳۵۴۸۹۶۸۹۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۸۰۱۳۵۴۸۹۶۸۹۰۳۸۴۰۰۰۰) ۳۶۰۲۷۰۹۷۹۳۷۷۸۰۷۶۸۰۰۰۰ وولت (۳۶۰۲۷۰۹۷۹۳۷۷۸۰۷۶۸۰۰۰۰) ۷۲۰۵۴۱۹۵۸۷۵۵۵۶۱۵۳۶۰۰۰۰ وولت (۷۲۰۵۴۱۹۵۸۷۵۵۵۶۱۵۳۶۰۰۰۰) ۱۴۴۱۰۸۳۹۱۷۱۱۱۱۲۷۰۷۰۷۲۰۰۰۰ وولت (۱۴۴۱۰۸۳۹۱۷۱۱۱۱۲۷۰۷۰۷۲۰۰۰۰) ۲۸۸۲۱۶۷۸۳۴۲۲۲۲۴۱۴۰۱۴۰۱۴۰۰۰۰ وولت (۲۸۸۲۱۶۷۸۳۴۲۲۲۲۴۱۴۰۱۴۰۱۴۰۰۰۰) ۵۷۶۴۳۳۵۶۶۸۴۴۴۴۸۲۸۰۲۸۰۲۸۰۰۰۰ وولت (۵۷۶۴۳۳۵۶۶۸۴۴۴۴۸۲۸۰۲۸۰۲۸۰۰۰۰) ۱۱۵۲۸۶۷۱۳۳۳۶۸۸۸۹۶۵۶۱۶۰۵۶۰۰۰۰ وولت (۱۱۵۲۸۶۷۱۳۳۳۶۸۸۸۹۶۵۶۱۶۰۵۶۰۰۰۰) ۲۳۰۵۷۳۴۲۶۶۷۳۷۷۷۹۳۱۲۲۱۲۰۱۱۲۰۰۰۰ وولت (۲۳۰۵۷۳۴۲۶۶۷۳۷۷۷۹۳۱۲۲۱۲۰۱۱۲۰۰۰۰) ۴۶۱۱۴۶۸۵۳۳۴۷۵۵۵۵۸۶۲۲۴۲۴۰۲۲۴۰۰۰۰ وولت (۴۶۱۱۴۶۸۵۳۳۴۷۵۵۵۵۸۶۲۲۴۲۴۰۲۲۴۰۰۰۰) ۹۲۲۲۹۳۷۰۶۶۷۹۱۱۱۱۱۷۲۴۴۸۴۸۰۴۴۸۰۰۰۰ وولت (۹۲۲۲۹۳۷۰۶۶۷۹۱۱۱۱۱۷۲۴۴۸۴۸۰۴۴۸۰۰۰۰) ۱۸۴۴۵۷۴۰۱۳۳۵۸۲۲۲۲۲۳۴۴۸۹۶۹۶۰۸۹۶۰۰۰۰ وولت (۱۸۴۴۵۷۴۰۱۳۳۵۸۲۲۲۲۲۳۴۴۸۹۶۹۶۰۸۹۶۰۰۰۰) ۳۶۸۹۱۴۸۰۲۶۷۱۶۴۴۴۴۴۶۸۹۷۹۲۱۹۲۱۶۰۱۹۲۰۰۰۰ وولت (۳۶۸۹۱۴۸۰۲۶۷۱۶۴۴۴۴۴۶۸۹۷۹۲۱۹۲۱۶۰۱۹۲۰۰۰۰) ۷۳۷۸۲۹۶۰۵۳۴۳۲۸۸۸۸۹۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۷۳۷۸۲۹۶۰۵۳۴۳۲۸۸۸۸۹۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۴۷۵۶۵۹۲۱۰۶۶۸۶۵۷۷۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۴۷۵۶۵۹۲۱۰۶۶۸۶۵۷۷۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۲۹۵۱۳۱۸۴۲۱۳۳۷۳۱۵۵۵۵۵۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۲۹۵۱۳۱۸۴۲۱۳۳۷۳۱۵۵۵۵۵۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۵۹۰۲۶۳۶۸۴۲۶۷۴۶۳۱۱۱۱۱۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۵۹۰۲۶۳۶۸۴۲۶۷۴۶۳۱۱۱۱۱۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۱۸۰۵۲۷۳۶۸۵۳۴۹۲۲۲۲۲۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۱۸۰۵۲۷۳۶۸۵۳۴۹۲۲۲۲۲۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۲۳۶۱۰۵۴۷۳۷۰۸۶۴۴۴۴۴۴۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۲۳۶۱۰۵۴۷۳۷۰۸۶۴۴۴۴۴۴۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۴۷۲۲۱۰۹۴۷۴۱۷۲۸۸۸۸۹۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۴۷۲۲۱۰۹۴۷۴۱۷۲۸۸۸۸۹۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۹۴۴۴۲۱۸۹۴۸۳۵۷۷۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۹۴۴۴۲۱۸۹۴۸۳۵۷۷۷۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۸۸۸۸۴۳۷۹۶۷۱۵۵۵۵۵۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۸۸۸۸۴۳۷۹۶۷۱۵۵۵۵۵۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۳۷۷۷۶۸۷۵۹۳۴۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۳۷۷۷۶۸۷۵۹۳۴۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۷۵۵۵۳۷۵۱۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۷۵۵۵۳۷۵۱۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۵۱۱۰۷۵۰۳۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۵۱۱۰۷۵۰۳۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۳۰۲۲۱۵۰۰۷۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۳۰۲۲۱۵۰۰۷۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۶۰۴۴۳۰۰۱۴۹۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۶۰۴۴۳۰۰۱۴۹۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۲۰۸۸۶۰۰۲۹۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۲۰۸۸۶۰۰۲۹۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۲۴۱۷۷۲۰۰۵۹۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۲۴۱۷۷۲۰۰۵۹۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۴۸۳۵۴۴۰۰۱۱۹۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۴۸۳۵۴۴۰۰۱۱۹۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۹۶۷۰۸۸۰۰۲۳۸۹۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۹۶۷۰۸۸۰۰۲۳۸۹۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۹۳۴۱۶۰۰۴۷۷۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۹۳۴۱۶۰۰۴۷۷۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۳۸۶۸۳۲۰۰۹۵۵۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۳۸۶۸۳۲۰۰۹۵۵۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۷۷۳۶۶۴۰۰۱۹۱۱۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۷۷۳۶۶۴۰۰۱۹۱۱۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۵۴۷۳۲۸۰۰۳۸۲۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۵۴۷۳۲۸۰۰۳۸۲۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۳۰۹۴۶۵۶۰۰۷۶۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۳۰۹۴۶۵۶۰۰۷۶۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۶۱۸۹۳۱۲۰۰۱۵۲۹۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۶۱۸۹۳۱۲۰۰۱۵۲۹۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۲۳۷۸۶۲۴۰۰۳۰۵۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۲۳۷۸۶۲۴۰۰۳۰۵۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۲۴۷۵۷۲۴۸۰۰۶۱۱۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۲۴۷۵۷۲۴۸۰۰۶۱۱۷۳۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۴۹۵۱۴۴۹۶۰۰۱۲۲۳۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۴۹۵۱۴۴۹۶۰۰۱۲۲۳۴۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۹۹۰۲۸۹۹۲۰۰۲۴۴۶۹۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۹۹۰۲۸۹۹۲۰۰۲۴۴۶۹۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۱۹۸۰۵۷۹۸۴۰۰۴۸۹۳۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۱۹۸۰۵۷۹۸۴۰۰۴۸۹۳۸۶۶۶۶۶۶۷۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۳۹۶۱۱۵۹۶۸۰۰۹۷۸۷۷۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰ وولت (۳۹۶۱۱۵۹۶۸۰۰۹۷۸۷۷۳۳۳۳۳۳۹۵۳۸۳۳۶۰۳۸۴۰۰۰۰) ۷۹۲۲۳۱۹۳۶۰۰۱۹۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۷۹۲۲۳۱۹۳۶۰۰۱۹۵۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰) ۱۵۸۴۴۶۳۸۷۲۰۰۳۹۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۱۵۸۴۴۶۳۸۷۲۰۰۳۹۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰) ۳۱۶۸۹۲۷۷۴۴۰۰۷۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۳۱۶۸۹۲۷۷۴۴۰۰۷۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰) ۶۳۳۷۸۵۵۴۸۸۰۰۱۵۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۶۳۳۷۸۵۵۴۸۸۰۰۱۵۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰) ۱۲۶۷۵۷۱۰۹۷۷۷۶۰۰۳۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۱۲۶۷۵۷۱۰۹۷۷۷۶۰۰۳۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰) ۲۵۳۵۱۴۲۱۹۵۵۵۲۰۰۶۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۲۵۳۵۱۴۲۱۹۵۵۵۲۰۰۶۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰) ۵۰۷۰۲۸۴۳۹۱۱۰۴۵۲۸۰۰۱۲۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۵۰۷۰۲۸۴۳۹۱۱۰۴۵۲۸۰۰۱۲۵۲۸۰۰۰۰۰) ۱۰۱۴۰۵۶۷۷۸۲۲۰۹۰۵۷۶۰۰۲۵۰۵۶۰۰۰۰۰۰ وولت (۱۰۱۴۰۵۶۷۷۸۲۲۰۹۰۵۷۶۰۰۲۵۰۵۶۰۰۰۰) ۲۰۲۸۱۱۳۵۵۶۴۴۰۱۸۱۱۵۲۰۰۵۰۱۱۲۰۰۰۰۰۰ وولت (۲۰۲۸۱۱۳۵۵۶۴۴۰۱۸۱۱۵۲۰۰۵۰۱۱۲۰۰۰) ۴۰۵۶۲۲۷۱۱۲۸۸۰۳۶۲۳۰۰۱۰۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰ وولت (۴۰۵۶۲۲۷۱۱۲۸۸۰۳۶۲۳۰۰۱۰۰۲۲۴۰۰) ۸۱۱۲۴۵۴۲۵۷۷۶۰۷۲۴۶۰۰۲۰۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰ وولت (۸۱۱۲۴۵۴۲۵۷۷۶۰۷۲۴۶۰۰۲۰۰۴۴۸۰) ۱۶۲۲۴۹۰۹۱۵۵۵۲۰۱۴۴۹۲۰۰۴۰۰۸۹۶۰۰۰۰۰۰ وولت (۱۶۲۲۴۹۰۹۱۵۵۵۲۰۱۴۴۹۲۰۰۴۰۰۸۹۶) ۳۲۴۴۹۸۱۸۳۰۰۲۸۹۸۴۰۰۸۰۰۱۷۹۲۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۳۲۴۴۹۸۱۸۳۰۰۲۸۹۸۴۰۰۸۰۰۱۷۹۲) ۶۴۸۹۹۶۳۶۶۰۰۵۷۹۶۸۰۰۱۶۰۰۳۵۸۴۰۰۰۰۰۰۰ وولت (۶۴۸۹۹۶۳۶۶۰۰۵۷۹۶۸۰۰۱۶۰۰۳۵۸۴) ۱۲۹۷۹۹۷۳۳۲۰۰۱۱۵۹۳۶۰۰۳۲۰۰۷۱۶۸۰۰۰۰۰۰ وولت (۱۲۹۷۹۹۷۳۳۲۰۰۱۱۵۹۳۶۰۰۳۲۰۰۷۱۶۸) ۲۵۹۵۹۹۴۶۶۴۰۰۲۳۱۸۷۲۰۰۶۴۰۰۱۴۳۶۰۰۰۰۰۰ وولت (۲۵۹۵۹۹۴۶۶۴۰۰۲۳۱۸۷۲۰۰۶۴۰۰۱۴۳۶) ۵۱۹۱۹۸۹۳۳۲۸۰۰۴۶۳۷۴۴۰۰۱۲۸۰۰۲۸۷۲۰۰۰۰۰ وولت (۵۱۹۱۹۸۹۳۳۲۸۰۰۴۶۳۷۴۴۰۰۱۲۸۰۰۲۸۷۲) ۱۰۳۸۳۹۸۶۶۶۵۶۰۰۹۲۷۴۸۸۰۰۲۵۶۰۰۵۷۴۴۰۰۰۰ وولت (۱۰۳۸۳۹۸۶۶۶۵۶۰۰۹۲۷۴۸۸۰۰۲۵۶۰۰۵۷۴۴) ۲۰۷۶۷۹۷۳۳۳۱۲۰۰۱۸۵۴۹۶۰۰۵۱۲۰۰۱۱۴۸۸۰۰۰۰ وولت (۲۰۷۶۷۹۷۳۳۳۱۲۰۰۱۸۵۴۹۶۰۰۵۱۲۰۰۱۱۴۸۸) ۴۱۵۳۵۹۴۶۶۶۲۴۰۰۳۷۰۹۹۲۰۰۱۰۲۴۰۰۲۲۹۷۶۰۰۰ وولت (۴۱۵۳۵۹۴۶۶۶۲۴۰۰۳۷۰۹۹۲۰۰۱۰۲۴۰۰۲۲۹۷۶) ۸۳۰۷۱۸۹۳۳۳۴۸۰۰۷۴۱۹۸۴۰۰۲۰۴۸۰۰۴۵۹۵۲۰۰۰ وولت (۸۳۰۷۱۸۹۳۳۳۴۸۰۰۷۴۱۹۸۴۰۰۲۰۴۸۰۰۴۵۹۵۲) ۱۶۶۱۴۳۷۶۶۶۹۶۰۰۱۴۸۳۹۶۸۰۰۴۰۹۶۰۰۹۱۹۰۰۰ وولت (۱۶۶۱۴۳۷۶۶۶۹۶۰۰۱۴۸۳۹۶۸۰۰۴۰۹۶۰۰۹۱۹) ۳۳۲۲۸۷۵۳۳۳۹۲۰۰۲۹۶۷۹۳۶۰۰۸۱۹۲۰۰۱۸۳۸۰۰۰ وولت (۳۳۲۲۸۷۵۳۳۳۹۲۰۰۲۹۶۷۹۳۶۰۰۸۱۹۲۰۰۱۸۳۸) ۶۶۴۵۷۵۰۶۶۶۸۴۰۰۵۹۳۵۸۷۲۰۰۱۶۳۸۴۰۰۳۶۷۶۰۰۰ وولت (۶۶۴۵۷۵۰۶۶۶۸۴۰۰۵۹۳۵۸۷۲۰۰۱۶۳۸۴۰۰۳۶۷۶) ۱۳۲۹۱۵۰۱۳۳۳۶۸۰۰۱۱۸۷۱۷۵۴۰۰۳۲۷۶۸۰۰۷۳۵۲۰۰۰ وولت (۱۳۲۹۱۵۰۱۳۳۳۶۸۰۰۱۱۸۷۱۷۵۴۰۰۳۲۷۶۸۰۰۷۳۵۲) ۲۶۵۸۳۰۰۲۶۶۷۳۶۰۰۲۳۷۳۵۰۸۰۰۶۵۵۳۶۰۰۱۴۷۰۴۰۰ وولت (۲۶۵۸۳۰۰۲۶۶۷۳۶۰۰۲۳۷۳۵۰۸۰۰۶۵۵۳۶۰۰۱۴۷۰۴) ۵۳۱۶۶۰۰۵۳۳۴۷۲۰۰۴۷۴۷۰۱۶۰۰۱۳۱۰۷۲۰۰۲۹۴۰۸۰۰ وولت (۵۳۱۶۶۰۰۵۳۳۴۷۲۰۰۴۷۴۷۰۱۶۰۰۱۳۱۰۷۲۰۰۲۹۴۰۸) ۱۰۶۳۳۲۰۰۱۰۶۶۹۴۴۰۰۹۴۹۴۰۳۲۰۰۲۶۲۱۴۴۰۰۵۸۸۱۶۰۰ وولت (۱۰۶۳۳۲۰۰۱۰۶۶۹۴۴۰۰۹۴۹۴۰۳۲۰۰۲۶۲۱۴۴۰۰۵۸۸۱۶) ۲۱۲۶۶۴۰۰۲۱۳۳۸۸۸۰۰۱۸۹۸۸۰۶۴۰۰۵۲۴۲۸۸۰۰۱۱۷۶۳۲۰۰ وولت (۲۱۲۶۶۴۰۰۲۱۳۳۸۸۸۰۰۱۸۹۸۸۰۶۴۰۰۵۲۴۲۸

