

جدول ۱-۲: سطوح عایقی استاندارد در رده ولتاژی I ($U_m \leq 240 \text{ kV}$)

مطابق استاندارد IEC شماره ۱-۶۰۰۷۱ مربوط به شبکه برق ایران

ولتاژ نامی سیستم (کیلوولت موثر فاز به فاز)	حداکثر ولتاژ برای تجهیز U_m (کیلوولت موثر فاز به فاز)	ولتاژ تحمل فرکانس قدرت کوتاه مدت استاندارد (کیلوولت موثر)	ولتاژ تحمل موج ضربه صاعقه استاندارد (کیلوولت پیک)
۱۱	۱۲	۲۸	۶۰ ۷۵ ۹۵
۲۰	۲۴	۵۰	۹۵ ۱۲۵ ۱۴۵
۳۳	۳۶	۷۰	۱۴۵ ۱۷۰
۶۳/۶۶	۷۲/۵	۱۴۰	۳۲۵
۱۳۲	۱۴۵	(۱۸۵) ۲۳۰	(۴۵۰) ۵۵۰
۲۳۰	۲۴۵	۲۷۵ (۲۷۵) (۳۲۵) ۳۶۰ ۳۹۵ ۴۶۰	۶۵۰ (۶۵۰) (۷۵۰) ۸۵۰ ۹۵۰ ۱۰۵۰

توجه: اگر بررسی‌ها نشان دهد که مقادیر ارائه شده در داخل پراکنشها قادر به اثبات برآورده شدن ولتاژهای تحمل فاز به فاز موردنیاز نمی‌باشند، آزمونهای تحمل فاز به فاز تکمیلی مورد نیاز خواهند بود.

جدول ۱-۳: سطوح عایقی استاندارد در رده ولتاژی II ($U_m > 240 \text{ kV}$)

مطابق استاندارد IEC شماره ۱-۶۰۰۷۱ مربوط به شبکه برق ایران

ولتاژ نامی سیستم (کیلوولت موثر فاز به فاز)	حداکثر ولتاژ برای تجهیز U_m (کیلوولت موثر فاز به فاز)	موج ضربه کلیدزنی استاندارد			ولتاژ تحمل موج ضربه صاعقه استاندارد (کیلوولت پیک)
		عایق طولی* (کیلوولت پیک)	فاز به زمین (کیلوولت پیک)	فاز به زمین (نسبت به مقدار پیک فاز به زمین)	
۴۰۰	۴۲۰	۸۵۰	۸۵۰	۱/۶	۱۰۵۰ ۱۱۷۵
		۹۵۰	۹۵۰	۱/۵	۱۱۷۵ ۱۳۰۰
		۹۵۰	۱۰۵۰	۱/۵	۱۳۰۰ ۱۴۲۵

* مقدار مولفه موج ضربه آزمون ترکیبی مربوطه