

۴ - مشخصات فنی سیم کشی و اتصالات

- ۴- ۱ سیم‌ها، کابل‌ها و اتصالات و روش کابل‌کشی باید مطابق روشهای مورد تائید باشند.
- ۴- ۲ تلفات سیمکشی‌ها در ولتاژ پایین و جریان مستقیم حداکثر ۱ درصد باشند و در بخش جریان متناوب ۴ درصد لحاظ شود.
- ۴- ۳ لوله‌های مورد استفاده برای کابل‌کشی باید از نوع گالوانیزه و بیرونیهای از نوع فلکسی با روکش پلاستیکی باشد.
- ۴- ۴ پیمانکار میبایست کلیه تجهیزات جانبی از جمله سینی کابل و ساپورتهای مربوطه را در پیشنهاد خود لحاظ نماید.
- ۴- ۵ کلیه سیم‌ها و کابل‌ها دارای مقاومت در برابر نور خورشید باشند UV (Resistant).
- ۴- ۶ لیبلینگ باید دارای استاندارد باشد.
- ۴- ۷ در هنگام نصب، برچسب‌های لازم باید به کلیه کابل‌ها الصاق گردد.
- ۴- ۸ استفاده از رنگهای مناسب جهت تفکیک پلاریته و فازها
- ۴- ۹ دارای یکی از استانداردهای IEC61034 ، IEC6102 و یا استاندارد IEC60811 و یا معادل آن ISIRI5525 از اداره استاندارد ایران باشد.
- ۴- ۱۰ طراحی بخش الکتریکی سیستم خورشیدی میبایست براساس آخرین ویرایش استانداردهای زیر باشد:
 - نشریه(۱۱۰ مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات برقی ساختمان)
 - مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان(طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمانها IEC62548, IEC60364-7-712, IEC62446)
- ۴- ۱۱ پیوست‌های مورد نیاز:
 - فرم مشخصات فنی در طراحی و تأمین سطح مقطع سیم‌ها، کابل‌ها و اتصالات آنها
 - دیاگرام تک خطی سیستم خورشیدی شامل مشخصات و سایزینگ تجهیزات تابلوهای AC و DC
 - برگه مشخصات فنی تجهیزات انتخاب شده

