

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱۳-۱ مبانی عمومی.....	۹
۱۳-۲ کلیات.....	۱۰
۱-۲-۱۳ دامنه کاربرد.....	۱۰
۲-۲-۱۳ هدف.....	۱۱
۳-۲-۱۳ تعاریف عمومی.....	۱۱
۱۳-۳ اصول اساسی در تاسیسات برق.....	۱۶
۱-۳-۱۳ اصول حفاظت.....	۱۶
۲-۳-۱۳ طراحی.....	۲۹
۳-۳-۱۳ انتخاب تجهیزات الکتریکی.....	۳۱
۴-۳-۱۳ نصب و برپایی.....	۳۲
۵-۳-۱۳ آزمون‌های اولیه و کنترل.....	۳۲
۱۳-۴ برآورد درخواست نیروی برق (تقاضا، دیماند).....	۳۴
۱-۴-۱۳ کلیات.....	۳۴
۲-۴-۱۳ برآورد توان کل نصب شده.....	۳۴
۳-۴-۱۳ غیر همزمانی مصارف و تخمین ضریب همزمانی.....	۳۵
۱۳-۵ منابع تامین نیروی برق (سرویس مشترک).....	۳۶
۱-۵-۱۳ کلیات.....	۳۶
۲-۵-۱۳ تاسیسات انشعاب برق فشار ضعیف (منشعب از شبکه‌های عمومی).....	۳۷
۳-۵-۱۳ انشعاب برق شار متوسط (اختصاصی).....	۳۷
۴-۵-۱۳ اتصال زمین.....	۴۹
۵-۵-۱۳ نیروی برق اضطراری (برق اضطراری).....	۵۱
۶-۵-۱۳ نیروی برق ایمنی.....	۵۵
۱۳-۶ تابلوهای توزیع نیرو، تجهیزات، وسایل حفاظت و کنترل.....	۶۹
۱-۶-۱۳ کلیات.....	۶۹
۲-۶-۱۳ تجهیزات، وسایل حفاظت و کنترل.....	۷۸
۱۳-۷ مدارها (کابل کشی - سیم کشی).....	۸۵
۲-۷-۱۳ کابل و کابل کشی.....	۹۸
۳-۷-۱۳ سیم کشی.....	۱۰۲
۱۳-۸ تجهیزات سیم کشی.....	۱۰۷
۱-۸-۱۳ کلیات.....	۱۰۷
۲-۸-۱۳ کلیدها.....	۱۰۷

۱۳-۹ تاسیسات جریان ضعیف..... ۱۱۲

- ۱۱۲ کلیات ۱-۹-۱۳
- ۱۱۴ سیستم تلفن ۲-۹-۱۳
- ۱۱۵ سیستم‌های احضار، دروازکن (ارتباط صوتی یا صوتی - تصویری) و زنگ اخبار ۳-۹-۱۳
- ۱۱۵ سیستم اعلام حریق ۴-۹-۱۳
- ۱۱۶ سیستم‌های صوتی و اعلام خطر ۵-۹-۱۳
- ۱۱۸ سیستم آنتن مرکزی تلویزیون و ماهواره ۶-۹-۱۳
- ۱۱۹ شبکه کامپیوتر ۷-۹-۱۳
- ۱۲۶ سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) ۸-۹-۱۳
- ۱۲۸ الزامات سایر سیستم‌های جریان ضعیف ۹-۹-۱۳

۱۳-۱۰ محیط‌های عادی و مخصوص..... ۱۳۰

- ۱۳۰ کلیات ۱-۱۰-۳۱
- ۱۳۳ محیط‌های با شرایط عادی (محیط‌های خشک) ۲-۱۰-۱۳
- ۱۳۴ محیط‌های نمناک - محیط‌های مرطوب ۳-۱۰-۱۳
- ۱۳۵ حمامها و دوشها در منازل، هتلها و نظایر آن ۴-۱۰-۱۳
- ۱۳۸ استخر ۵-۱۰-۱۳
- ۱۴۱ سونای خشک ۶-۱۰-۱۳
- ۱۴۲ سونای بخار ۷-۱۰-۱۳
- ۱۴۲ محیط‌های گرم ۸-۱۰-۱۳
- ۱۴۳ محیط‌های مخصوص دیگر ۹-۱۰-۱۳

۱۳-۱۱ محتوای نقشه‌ها و مدارک فنی تاسیسات برقی..... ۱۴۵

- ۱۴۵ کلیات ۱-۱۱-۱۳

پیوست ۱- سیستم‌های نیروی برق..... ۱۴۷

- ۱۴۷ کلیات ۱-۱
- ۱۵۲ مشخصه‌های اصلی سیستم TN ۲-۱
- ۱۶۵ سطح مقطع هادی خنثی ۳-۱
- ۱۶۵ سطح مقطع هادی حفاظتی، حفاظتی - خنثی ۴-۱
- ۱۶۸ سطح مقطع هادی هم‌بندی اصلی ۵-۱
- ۱۶۹ سطح مقطع هادی‌های هم‌بندی اضافی ۶-۱
- ۱۷۰ هادی اتصال زمین ۷-۱
- ۱۷۲ ترمینال یا شینه اصلی زمین اتصال زمین ۸-۱
- ۱۷۳ مقررات اضافی مربوط به هادی‌های حفاظتی، هم‌بندی‌ها و اتصال زمین ۹-۱
- ۱۷۳ الکتروود زمین ۱۰-۱

پیوست ۲ مبانی عمومی سیستم‌های روشنایی داخلی..... ۱۸۶

- ۱۸۶ کلیات ۱-۲

- پ ۲-۲ استاندارد روشنایی داخلی..... ۱۸۶.....
- پ ۳-۲ نحوه استفاده..... ۱۸۶.....
- پ ۴-۲ نکات عمومی قابل توجه در طراحی سیستم روشنایی داخلی..... ۱۸۶.....

پیوست ۳- مبانی عمومی استفاده از ضریب همزمانی..... ۱۸۹.....

- پ ۱-۳ کلیات..... ۱۸۹.....
- پ ۲-۳ اصول و مبانی عمومی..... ۱۸۹.....
- پ ۳-۳ حداکثر درخواست نیروی برق (تقاضا، دیماندا) تاسیسات برقی..... ۱۹۰.....
- پ ۴-۳ مدارهای توزیع..... ۱۹۰.....
- پ ۵-۳ مدارهای نهایی..... ۱۹۱.....

پیوست ۴- مبانی عمومی سیستم اعلام حریق..... ۱۹۳.....

- پ ۱-۴ کلیات..... ۱۹۳.....
- پ ۲-۴ سیستم های مرتبط با سیستم اعلام حریق..... ۱۹۸.....

پیوست ۵- مبانی عمومی بانک خازن..... ۲۰۲.....

- پ ۱-۵ کلیات..... ۲۰۲.....

پیوست ۶- درجه حفاظت بدنه لوازم و تجهیزات الکتریکی در برابر نفوذ رطوبت و اشیاء خارجی..... ۲۰۷.....

- پ ۱-۶ کلیات..... ۲۰۷.....

پیوست ۷- حریم شبکه های برق..... ۲۱۲.....

- پ ۱-۷ کلیات..... ۲۱۲.....
- پ ۲-۷ حریم شبکه برق..... ۲۱۲.....

پیوست ۸- محتوای نقشه ها و مدارک فنی طرح تاسیسات برقی..... ۲۱۵.....

- پ ۱-۸ کلیات..... ۲۱۵.....
- پ ۲-۸ محتوای نقشه ها طرح تاسیسات برقی..... ۲۱۵.....
- پ ۳-۸ محتوای مدارک فنی طرح تاسیسات برقی..... ۲۱۶.....

مراجع..... ۲۱۸.....