

کلید مہندسے

ساخت منبع تغذیہ

UPS

مؤلفین: احمد احمدی
معصومہ حکیمی سیبئی





سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کلید مهندسی ساخت منبع تغذیه، UPS مؤلفین: احمد احمدی، احمد
مشخصات نشر : تهران: سها پویش، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری : ۸۸ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۸۷-۸۸-۱ : ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۸۷-۸۸-۱

وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : کتابنامه: ص ۸۸
موضوع : ساخت و شناخت و طراحی منبع تغذیه سوئیچینگ و UPS و تغذیه مدار و تنظیم ولتاژ

شناسه افزوده : شناسه سبینی، معصومه - ۱۳۶۲
رده بندی کنگره : QJ۷۸۶/۱۳۱۴۴۴ ۱۴۰۲ :
رده بندی دیویی : ۳۵۱/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی : ۳۷۷۷۱۵۶ :
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

همراه : ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

تلفن : ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱

عنوان کتاب کلید مهندس ساخت منبع تغذیه، UPS،
مؤلفین: احمدی، حکیمی سبینی
ناشر سها پویش
نوبت چاپ اول
سال چاپ ۱۴۰۲
تیراژ ۵۰ نسخه
قیمت ۸۰۰۰۰ تومان

شابک ۱-۸۸-۵۳۸۷-۶۲۲-۹۷۸

soha_pub
@soha_pub

فروشگاه آنلاین: www.sohabook.ir



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می‌باشد.

۷ ساخت منبع تغذیه (۱)

- ۷ منابع تغذیه (۱-۱)
- ۸ تنظیم کننده ولتاژ (۲-۱)
- ۱۳ تنظیم کننده ولتاژ سری (۱-۲-۱)
- ۱۶ تنظیم کننده های ولتاژ مجتمع سه سر (۳-۱)
- ۱۷ رگولاتورهای سری ۷۸xx (۱-۳-۱)
- ۱۸ رگولاتورهای سری ۷۹xx (۲-۳-۱)
- ۱۹ رگولاتورهای سری LMxxx (۳-۳-۱)
- ۱۹ مدارات منبع تغذیه (1-4)
- ۱۹ مدار منبع تغذیه ۱۲ ولت از ۵ تا ۳۰ آمپر (۱-۴-۱)
- ۲۱ تشریح یک منبع تغذیه سوئیچینگ ساده (۲-۴-۱)
- ۲۲ منبع تغذیه سوئیچینگ (۳-۴-۱)
- ۱۹ منبع تغذیه ۱,۲ ولت تا ۲۴ ولت بسیار ساده و کاربردی (1-4-4)
- ۲۵ LM317 با
- ۲۵ منبع تغذیه ۰ تا ۳۰ ولت تثبیت شده با قابلیت کنترل جریان (۵-۴-۱)
- ۲۶ ۰,۰۰۲ تا ۳ آمپر (۶-۴-۱)
- ۳۳ منبع تغذیه متغییر ۰ تا ۳۰ ولت - ۲ آمپر (۶-۴-۱)

۳۶ طراحی و شناخت UPS (۲)

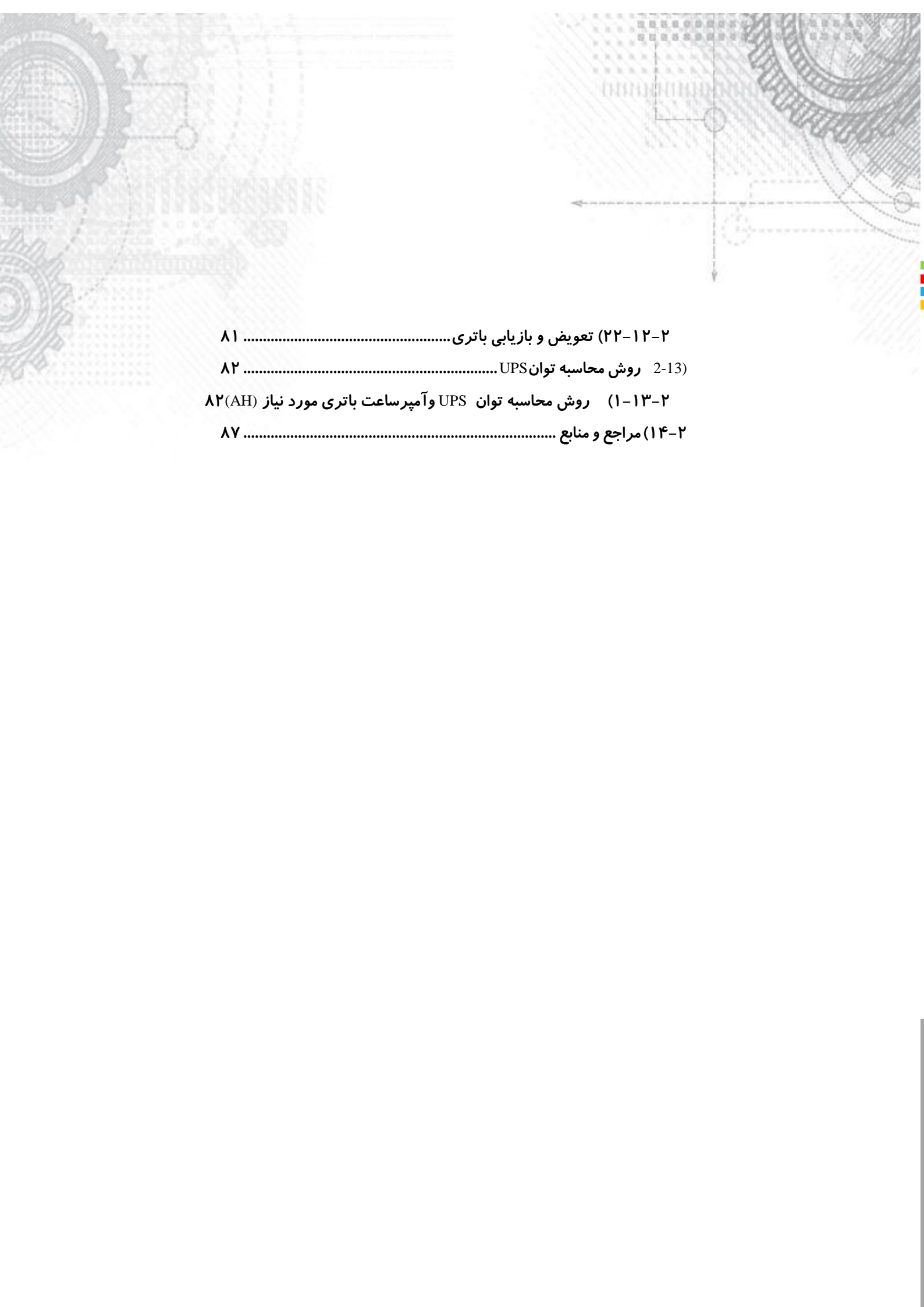
- ۳۶ U.P.S به زبان ساده چیست؟ (۱-۲)
- ۴۰ ساختمان داخلی یک UPS (۲-۲)

- ۳-۲) پارامترهای اصلی یک دستگاه UPS ۴۱
- 2-4) انواع تکنولوژی ساخت ۴۳
- Standby (۱-۴-۲) ۴۴
- Ferro resonant (۲-۴-۲) ۴۵
- Line – interactive (2-4-3) ۴۷
- Double Conversion (۴-۴-۲) ۴۸
- Delta conversion (۵-۴-۲) ۴۹
- ۵-۲) مقایسه ی انواع UPS ۵۰
- ۶-۲) شکل موج خروجی UPS ۵۱
- موج مربعی تعدیل شده ۵۱ (۱-۶-۲)
- موج سینوسی پله ای ۵۲ (۲-۶-۲)
- موج سینوسی خالص ۵۲ (۳-۶-۲)
- ۷-۲) مشخصات فیزیکی و نحوه مونتاژ باید به شکل زیر باشد ۵۳
- 2-8) تستهایی که UPS باید پاسخگو باشد ۵۴
- 2-9) حفاظتهای مورد نیاز ۵۵
- ۱۰-۲) نحوه اتصال UPS به کامپیوتر ۵۶
- ۱۱-۲) اگر UPS خراب شود چه اتفاقی می افتد ؟ ۵۹
- ۱۲-۲) باتریها ۶۰
- ۱-۱۲-۲) باتری چیست ؟ ۶۱
- ۲-۱۲-۲) باتری سرب اسید (Lead – Acid) ۶۲

- ۶۴ اندازه و مکان باتریها (۳-۱۲-۲)
- ۶۵ طرز قرار گیری باتریها (۴-۱۲-۲)
- ۶۸ جعبه های اتصال (۵-۱۲-۲)

طاق باتری در سیستمهای توان بالا و باتریهای پارالل شده ۷۱

- ۷۱ روش انبار کردن ، حفظ و نگهداری باتری (۶-۱۲-۲)
- ۷۲ انبار کردن (۷-۱۲-۲)
- ۷۲ عمر تعیین شده برای باتری (۸-۱۲-۲)
- ۷۳ سولفات شده شدن باتری / Undercharge (۹-۱۲-۲)
- ۷۴ شارژ بیش از حد باتری (۱۰-۱۲-۲)
- ۷۴ دما (۱۱-۱۲-۲)
- ۷۵ دشارژ بیش از حد یا شدید (۱۲-۱۲-۲)
- ۷۶ ریپل AC (۱۳-۱۲-۲)
- ۷۶ طراحی ups و عمر مفید باتری (۱۴-۱۲-۲)
- ۷۷ نگهداری باتری (۱۵-۱۲-۲)
- ۷۷ انتخاب باتری با ظرفیت سرویس دهی مناسب (۱۶-۱۲-۲)
- ۷۸ محاسبات (۱۷-۱۲-۲)
- ۷۹ بار باتری (۱۸-۱۲-۲)
- ۷۹ محاسبات (۱۹-۱۲-۲)
- ۸۰ شارژ کردن (۲۰-۱۲-۲)
- ۸۱ ایمنی باتری (۲۱-۱۲-۲)

- 
- ۲-۱۲-۲) تعویض و بازیابی باتری ۸۱
- 2-13) روش محاسبه توان UPS ۸۲
- ۲-۱۳-۱) روش محاسبه توان UPS و آمپرساعت باتری مورد نیاز (AH) ۸۲
- ۲-۱۴) مراجع و منابع ۸۷