

Reduce Electricity Bill

Maintenance Free System

Battery life 8 to 10 Years

Battery Warranty 5 Years

Environment Friendly

- Head Office: 73 Karim Block, Allama Iqbal Town, Lahore, Pakistan.
- Display Center: Office # 111-112, 1st Floor Qadri Chambers, Hall Road, 5 Macleod Road, Lahore, Pakistan.

ENFU لیتھیئم بیٹریوں کے فوائد

توانائی کی کثافت(Energy Density)

ENFU لیتھیئم بیڑی دیگرریچارج ایبل بیڑیوں کےمقابلے فی یونٹ وزن میں زیادہ توانا کی ذخیرہ کرتی ہے۔

چارج ڈسچارج سائیکل لائف:

۔ ENFU کیٹھیئم بیٹریاں طویل چارج/ ڈسچارج سائنگل لائف رکھتی ہیں ،مختلف آپیلی کیشنز میں قابل اعتماد ،طویل مدتی استعمال کے لیےوقت کے ساتھ ساتھ پائیدارصلاحیت اور کارکردگی کوفیقنی بناتی ہیں۔

تیز چارجنگ

لیتھیئم بیٹری دیگرریچارج ایبل بیٹر یوں سے زیادہ تیزی سے چارج ہوتی ہے۔

هلكاوزن

ENFU کیتھیئم بیٹریاں ملکےوزن کی ہوتی ہیںاوردوسری ریچا رج ایبل بیٹریوں سے زیادہ توانا کی ذخیر ہ کرسکتی ہیں۔ ------

سيلف ڏسچارج:

لیتھیئم میٹریوں میں خودخارج ہونے کی شرح کم ہوتی ہے،جس سے وہ استعال میں نہ ہونے پرطویل مدت تک چارج برقر ارر کھ سکتے ہیں۔ ENFU

ENFU کیتھیئم بیٹری اور تیزاب بیٹری کے درمیان کیا فرق ھے؟

ENFU کیتھنئم میڑی اور تیزاب بیڑی (لیڈالسڈ بیٹری) کے درمیان فرق واضح ہے، اور بہت ی صورتوں میں کیتھنئم میڑی زیادہ بہتر ہوتی ہے۔

کارکردگی اور طاقت

ENFU کیتھنئم میٹریاں زیادہ توانائی محفوظ کرتی ہیں۔ان کی توانائی کی کثافت(Energy Density) تیزاب بیٹریوں کی نسبت زیادہ ہوتی ہے،جس کا مطلب ہے کہ وہ کم وزن اور جم میں زیادہ توانائی فراہم کرتی ہیں تھیئم بیٹریوں میں خود کوخارج ہونے کی شرح کم ہوتی ہے، یعنی بیزیادہ عرصے تک بغیراستعال کے بھی چارج برقر اررکھتی ہیں۔

چارجنگ کی خصوصیات

ENFU کیتھیئم میٹریاں تیزی سے چارج ہوتی ہیں، جبکہ تیزاب بیٹریاں چارج ہونے میں وقت لیتی ہیں ENFU کیتھیئم بیٹریاں زیادہ چار جنگ سائیکٹز برداشت کرتی ہیں، یعنی ان کی عمرزیادہ ہوتی ہے۔ تیزاب والی بیٹریاں کم چار جنگ سائیکٹز کے بعد خراب ہوجاتی ہیں۔

وزن اور حجم

ENFU کیتھیئم بیٹریاں ہلکی ہوتی ہیں،اور یہ بیٹریاں چھوٹی اور کمپیکٹ ہوتی ہیں، جوانہیں مختلف آلات میں آسانی سے نصب کرنے کے قابل بناتی ہیں۔

ماحول دوست

ENFU کیتھیئم بیٹریاں ماحول کے لئے کم نقصان دہ ہوتی ہیں۔ تیزاب والی بیٹریوں میں لیڈاور دیگرنقصان دہ کیمیکلز ہوتے ہیں جو ماحول کے لئے خطرناک ہوتے ہیں۔ جبکہ تیزاب والی بیٹریوں میں کیمیکلز کی وجہ سےان بیٹریوں کوآگ لگنےاور چھٹنے کا خدشہ بھی ہوتا ہے جو کہ بہت نقصان دہ ہے۔

کارکردگی کا استحکام

ENFU کیتھئیم بیڑیاں زیادہ متعقل کارکردگی فراہم کرتی ہیں اوران کی کارکردگی وقت کے ساتھ کم نہیں ہوتی ، جبکہ تیز اب بیڑیوں کی کارکردگی وقت کے ساتھ کم ہوجاتی ہے۔

ENFUکیتھیئم بیٹریاں کیسے کام کرتی ھیں؟

بنیادی اصول

لیتھیئم آئن بیٹریاں،شمول ENFUکیتھیئم بیٹریاں انوڈ (منفی الیکٹروڈ) اور کیتھوڈ (مثبت الیکٹروڈ) کے درمیان پتھیئم آئنوں کی نقل وحرکت کی بنیا د پر کام کرتی ہیں۔چار جنگ کے دوران، تھیئم آئن الیکٹرولائٹ کے ذریعے کیتھوڈ سے اینوڈ میں منتقل ہوتے ہیں۔خارج ہونے کے دوران عمل الٹ جاتا ہے،اور تھیئم آئن کیتھوڈ میں واپس چلے جاتے ہیں،جس سے برقی روپیدا ہوتا ہے۔

شمسی پینل، انورٹر، لیتھیئمبیٹری

- 🚺 سشمی پینل سورج کی روشنی کو جز ب کر کے اسے بجلی میں تبدیل کرتے ہیں۔ پیمل فوٹو وولٹک اثر کھلا تا ہے۔
 - 🖊 انورٹرششی پینل سے پیدا ہونے والی بجلی کوریگولیٹ کرتا ہے اورا سے بیٹری میں محفوظ کرتا ہے۔
 - ENFU 🛂 کیتھیئم بیٹری یا کوئی اوراسٹور تج بیٹری تمشی پینل سے حاصل ہونے والی بجلی کوز خیرہ کرتی ہے۔
 - 🖊 سشسی بینل بجلی پیدانہیں کررہے ھوتے تو یہ بیٹری بجلی فراہم کرتی ہے۔
 - 🖊 انورٹرز خیرہ شدہ ڈی سی (ڈائر میک کرنٹ) بجلی کوائے پی (آلٹرنیٹ کرنٹ) بجلی میں تبدیل کرتا ہے۔

بیٹری مینجمنٹ سسٹم (BMS)

ENFU کیتھئیم بیڑیوں کا ایک اہم جزوبیڑی مینجنٹ سٹم (BMS) ہے۔(BMS) تفاظت، کمی عمراور کارکردگی کویقنی بنانے کے لیے بیڑی کی کارکردگی کی نگرانی اور انتظام کرتا ہے۔(BMS) کے نوائد:

وولٹیج کی نگرانی:

(BMS) نیتنی بنا تاہے کہ ENFU کیتھیئم بیٹری پیک کے اندر موجود ہرسیل محفوظ وولیٹیج کی حدود کے اندر کام کرتا ہو۔

درجه حرارت کی نگرانی

ENFU کیتھیئم بیٹری(BMS) زیادہ گرم ہونے سے روکق ہے اور یقینی بناتی ہے کہ بیٹری زیادہ سے زیادہ درجہ ترارت کی حدیثی چاتی ہے۔ا گر درجہ حرارت محفوظ حدوں سے تجاوز کرجائے تو (BMS) بیٹری کو بند کردیتا ہے۔

اوور چارج اوور ڈسچارج پروٹیکشن

ENFU کیتھیئم بیٹری(BMS) بیٹری سیلز کوزیادہ چارج ہونے یازیادہ ڈسچارج ہونے سے روکتی ہے،جس سے صلاحیت میں کی یا حفاظتی خطرات پیدا ہو سکتے ہیں۔

شارٹ سرکٹ پروٹیکشن:

ENFU کیتھئیم بیٹری (BMS)شارٹ سرکٹ کا پیندلگاتی ہےاورنقصان یا آگ کورو کنے کے لیے بیٹری کو ہند کردیتی ہے۔

سیل بیانسنگ

ENFU کیتھئیم بیٹری (BMS) بیٹری پیک میں موجو دتمام بیلز کو یکسال طور پر چارج اور ڈسچارج کویقینی بنا تا ہے۔ یہ بیٹری کی صلاحیت کو برقر ارر کھنے کے لیے اہم ہے۔

ڈیٹا کمیونیکیشن:

ENFU کیتھئے میٹری(BMS) بیرونی سسٹوریاڈ سیلے کومیٹری کی حالت(SOC) صحت کی حالت (SOH)اور دیگر پیرا میٹرز کے بارے میں معلومات فراہم کرتی ہے۔

LiFePo4 Battery & Lead Acid Battery Comparison

5کلو واٹ (Hybrid)

This system has been sized for a small 2-3 bedroom house

10كله واث (Hvbrid)

This system has been sized for a medium sized house of 3-4 bedroom.

15كلو واٿ (Hybrid)

This system has been sized for a medium sized house of 4-5 bedroom.

20كلو واٿ

(Hvbrid)

This system has been sized for a medium sized house of 5-7 bedroom.



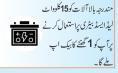






















ENFUکیتھیئم کسٹمائزڈ بیٹری

اگرآپایے سوارسٹم کے بیک اپ لوڈ کو بڑھانا چاہتے ہیں۔ تو آپ ENFU کیتھیئم بیٹری کوکسٹما ئز ڈبھی کرواسکتے ہیں۔ مزیدرا ہنمائی کے لیئے ہمارے دیئے گئے نمبرید رابطہ کرےENFU کیتھیئم بیٹری سے متعلق کسی بھی طرح کی انفار میشن حاصل کر سکتے ہیں۔بعداز فروخت ENFU کیتھئم بیٹری کی کسی بھی قتم کی کسٹمر سروسز کے لیئے ENFU سمپنی کے انجینئر ز





آ کی خدمت کے لیئے حاضر ہیں۔ 942-35415252 💿 0335-7777368 🕝