

مولد طاقة محمول يشحن بالطاقة الشمسية ٦٠٠ واط
SKU:PPBCHA30

جدول المحتويات

١	إرشادات السلامة.....
٢	١,١ الاحتياطات اللازمة للاستخدام.....
	٢,٢ مواصفات المنتج
٣	١,٢ دليل المستخدم.....
٤	٢,٢ تفاصيل المنتج.....
٥	٣,٢ مقدمة لأيقونات العرض.....
٦	٤,٢ كيفية استخدام المنتج.....
٧	٥,٢ مرجع جهاز الإخراج.....
٨	٦,٢ طريقة الشحن.....
٩	٧,٢ وضع حماية BMS.....
١٠	٣. محتويات الحزمة.....
١١	٤. التعليمات.....
	٥. الضمان
١٢	١,٥ وصف الضمان.....

إرشادات السلامة

تم تصميم هذا المنتج بمعايير أمان عالية، ويتميز ببطارية ليثيوم فوسفات حديد طويلة العمر وعالية الجودة وتصميم "حقيبة يد" مريح، مما يجعله آمناً ومريحاً للاستخدام.

إشعار إخلاء المسؤولية القانونية

- يرجى التأكد من قراءة دليل المستخدم جيداً قبل استخدام هذا المنتج والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.
- شركتنا ليست مسؤولة عن الأضرار الناتجة عن الاستخدام غير الصحيح أو عدم اتباع التعليمات الواردة في "دليل المستخدم".
- تتنصل شركتنا من مسؤوليتها عن الأضرار الناجمة عن الحرائق أو الزلازل أو إجراءات الطرف الثالث أو الحوادث أو سوء الاستخدام المتعمد من قبل العملاء أو سوء الاستخدام أو أي ظروف أخرى غير عادية.

الاستخدام المتوقع

تم تصميم هذا المنتج للاستخدام كبنك طاقة/بطارية محمولة خارجية للأجهزة الرقمية ذات الحد الأقصى من متطلبات استهلاك الطاقة.

⚠ تحذير:

منتجاتنا غير مخصصة للاستخدام في المعدات التي تعتمد فيها السلامة الشخصية والعمليات الحيوية على مصدر الطاقة، مثل الأجهزة الطبية أو المنشآت النووية أو الطيران أو تصنيع المركبات الفضائية. شركتنا ليست مسؤولة عن الأضرار المتعلقة بالسلامة الشخصية أو الحرائق أو أعطال المعدات الناتجة عن مثل هذه الاستخدامات.

١. قبل الاستخدام الأولي، قم بشحن البطارية بالكامل لتجنب أي إزعاج بسبب انخفاض الطاقة.
٢. العمل في مكان جيد التهوية والتأكد من عدم وجود أي شيء يعيق التهوية.
٣. تعمل ضمن نطاق درجة حرارة من -١٠ درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية. لاحظ أن البرودة الشديدة يمكن أن تؤثر على كفاءة البطارية، ولكن الاستخدام العادي سوف يسخن البطارية ويحسن الأداء.
٤. قبل الاستخدام، تأكد من أن الجهد الكهربائي الموضح على الملصق الخلفي للمنتج يطابق أجهزتك الكهربائية لمنع التلف.
٥. من الطبيعي أن تصبح البطارية دافئة أثناء الشحن؛ يلتزم الشاحن بروتوكولات السلامة.
٦. للحفاظ على جودة البطارية وعمرها، قم بإعادة الشحن على الفور عند نفاذ البطارية.
٧. المنتج مقاوم للماء إلى حد ما. ومع ذلك، لا تغمره في الماء لأن ذلك قد يؤدي إلى تلف المكونات الداخلية.
٨. تجنب الضغط الزائد على المنتج واللوحة الشمسية عندما يكونان مفتوحين.
٩. لا تقم مطلقاً بتفكيك المنتج أو حرقه أو تعريضه لدرجات حرارة تتجاوز ١٠٠ درجة مئوية.
١٠. تتجاوز سعة هذه البطارية ١٠٠ واط في الساعة وفقاً لـ "لوائح النقل الجوي" وغير مسموح بها على متن الطائرات.
١١. احفظ المنتج بعيداً عن متناول الأطفال.

معلومات أساسية

الطراز:	PPBCHA30
السعة:	٦١٤,٤ واط في الساعة
الوزن الصافي:	١,٥ كجم
المقاس:	١٤٢*٣٣٩*٤٣ مملي متر

معلومات البطارية

المادة:	LiFePO4 (فوسفات الحديد الليثيوم)
دورة الحياة:	٣٥٠ مرة (بعد ٣٥٠ دورة، يتبقى ٨٠٪ من السعة)

معلومات الإدخال والإخراج

مدخل DC:	٣.١٢-DC ٥٥ فولت/٤,٥ أمبير
مخرج DC:	٢xDC ٥٥ فولت/١,٠ أمبير (كحد أقصى)
مخرج التيار المتردد:	المخرج المقدر ٦٠ وات (الذروة ١٢٠ وات) مخرج الموجة الجيبية ٢٣ فولت/٦,٦١ أمبير
مخرج USB-A:	٢xUSB-A: ٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٢ أمبير، ١٢ فولت/١,٥ أمبير
مخرج USB-C:	٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٣ أمبير، ١٢ فولت/٣ أمبير، ١٥ فولت/٣ أمبير، ٢٠ فولت/٣,٢٥ أمبير
منفذ السيارة:	12 فولت/10 أمبير (كحد أقصى)

معلومات السلامة

الحماية:	حماية من درجة الحرارة العالية/المنخفضة، حماية من الشحن الزائد، حماية من التفريغ الزائد، حماية من الجهد الزائد، حماية من الحمل الزائد؛ حماية ماس كهربائي، حماية التيار الزائد.
درجة حرارة التشغيل:	أفضل درجة حرارة للعمل: ٢٠ درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية. درجة حرارة الشحن: من ٠ درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية. درجة حرارة التفريغ: -١٠ درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية.
الشهادة:	UL, FCC, PSE, CE, RoHS, REACH, MEIT, MSDS, UN38.3



مروحة تبريد



لوحة شمسية ٣٠ واط

تشغيل/إيقاف شاشة LCD

مخرج USB-C (٦٥ واط PD)

مدخلات DC

تشغيل/إيقاف إخراج التيار المتردد

مخرج تيار متردد

(٢٣٠ فولت/٢,٦٧ أمبير, ٦٠ واط)

شاشة LCD

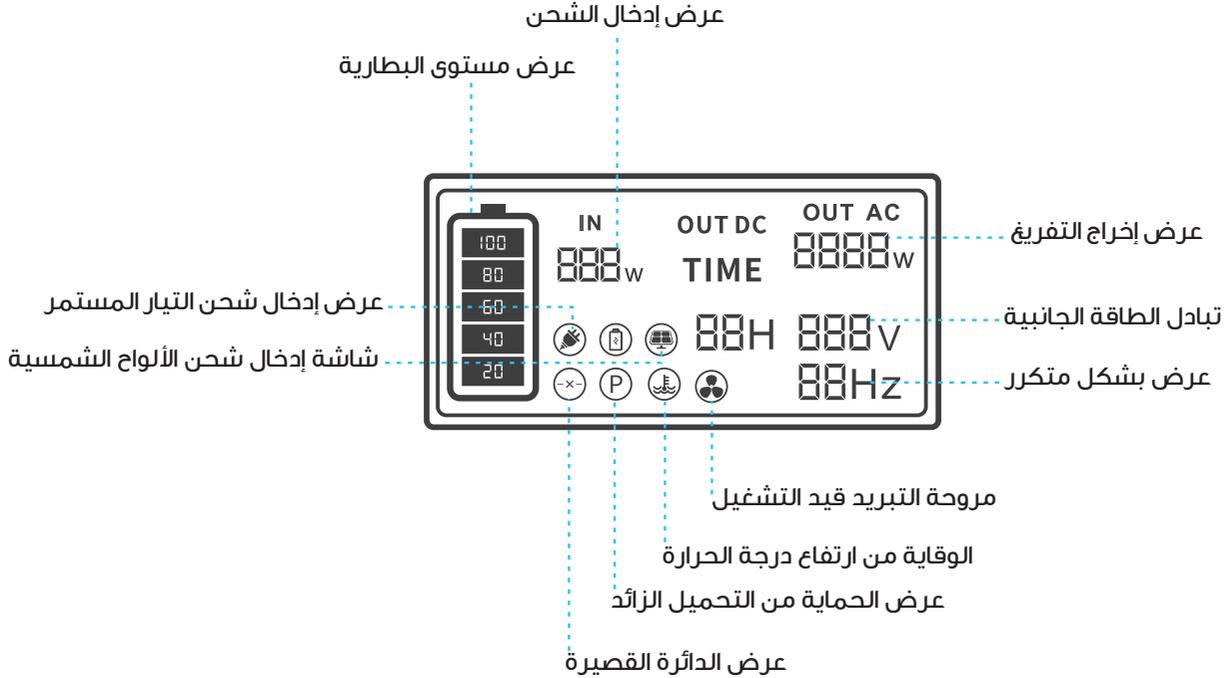
مخرج USB-A (١٨ واط)

مخرج DC

تشغيل/إيقاف مخرج DC

منفذ السيارة (١٢ فولت/١ أمبير)

قوس الدعم



كيفية استخدام المنتج

مصدر الطاقة لأجهزة التيار المستمر

قم بتنشيط إخراج التيار المستمر بالضغط على المفتاح. ستعرض شاشة "OUT DC" LCD، للإشارة إلى الاستعداد لشحن أجهزة التيار المستمر. تذكر أن تقوم بإيقاف تشغيل مخرج التيار المستمر عندما لا يكون قيد الاستخدام.

مصدر الطاقة لأجهزة التيار المتردد

قم بتشغيل مخرج التيار المتردد عن طريق الضغط على المفتاح، وسوف تظهر شاشة "OUT AC" LCD، مما يشير إلى أن بنك الطاقة تم ضبطه لشحن أجهزة التيار المتردد. قم دائمًا بإيقاف تشغيل مخرج التيار المتردد بعد الاستخدام.

ملاحظة: مواصفات إخراج التيار المتردد هي ٢٣٠ فولت ~ ٥٠ هرتز، ٦٠ واط. ضمان التوافق مع متطلبات الجهد والتردد المدخلات.

شرح التبديل

* **مفتاح LCD:** اضغط لعرض الطاقة المتبقية. سيتم إيقاف تشغيل الشاشة تلقائيًا بعد ٥ ثانية في حالة عدم وجود خرج تيار متردد/تيار مستمر نشط.

* **مفتاح إخراج التيار المتردد:** اضغط لبدء إخراج التيار المتردد؛ ستشير الشاشة إلى "OUT AC". اضغط مرة أخرى لإلغاء تنشيط خرج طاقة التيار المتردد.

* **مفتاح إخراج التيار المستمر:** اضغط لتمكين إخراج التيار المستمر؛ ستشير الشاشة إلى "OUT DC". اضغط مرة أخرى لإلغاء تنشيط خرج التيار المستمر.

يشحن ٢١ مرة
iPad (٢٨,٦ واط في الساعة)



يشحن ٥٥ مرة
الهاتف (٣٢,٨ مللي أمبير)



يشحن ١٢ مرة
حاسوب محمول (٥٠ واط في الساعة)



يشحن ٣٠ ساعة
راديو ضوء (٢,٠ واط LWD)



يشحن ٦١ ساعة
مراوح (١,٠ واط)



يشحن ٤١ مرة
الكاميرا (١٥ واط في الساعة)



يشحن ٦١ ساعة
راديو محمول (١,٠ واط)



يشحن ٤,٣ ساعات
تلفزيون (١٤,٠ واط)



يشحن ٦١ ساعة
راوتر (١,٠ واط في الساعة)



يشحن ١٥ ساعة
ماكينة (٤,٠ واط CAPA)



يشحن ١٢ ساعة
ثلاجة السيارة (٥٠ واط ساعي)



يشحن ٢٠ مرة
طائرة بدون طيار (٣٠ واط في الساعة)



يشحن ١٠ ساعات
مكبر الصوت (٦,٠ واط)



يشحن ١٠ ساعات
جهاز عرض (٦,٠ واط في الساعة)



يشحن ٢,٤ ساعة
خلاط (٢٥٠ واط بالساعة)





محول
DC ϵ 7V/ ϵ ,5A ٦h



الألواح الشمسية
DC٣٠-١٢٧V/ ϵ ,5A



سيارة DC ٢٤-١٢٧
١٢-٦h

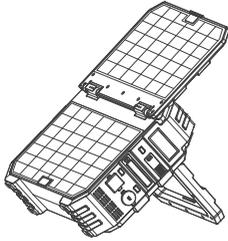


شحن مدمج بلوحة
شمسية بقدرة ٣٠ واط

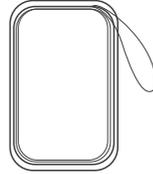


١. **حماية الجهد المنخفض:** تؤدي مستويات البطارية الحرجة إلى ظهور ضوء تحذير  ؛ توقف عن الشحن للحماية من الإفراط في التفريغ.
٢. **حماية التيار الزائد للتيار المستمر:** يؤدي تجاوز الحد الحالي للتيار المستمر إلى وميض (خروج التيار المستمر ) وإيقاف الإخراج، مصحوبًا بنغمة تنبيه "dip-dip-dip". قم بالتصحيح عن طريق فصل بعض الأجهزة وإعادة تشغيل مخرج التيار المستمر.
٣. **حماية الدائرة القصيرة للتيار المستمر:** سيؤدي قصر مخرج التيار المستمر إلى وميض (خروج التيار المستمر ) وإيقاف النظام، مما ينبعث منه نغمة تحذير "dip-dip-dip". بعد حل المشكلة، يمكنك إعادة تشغيل مخرج التيار المستمر.
٤. **حماية التيار المتردد الزائد:** يؤدي التحميل الزائد لمخرج التيار المتردد إلى تشغيل صوت "dip-dip-dip" ووميض مؤشر الطاقة (خروج التيار المستمر )، مما يدفعك إلى ضبط استخدامك على نطاق الطاقة المقدر بـ ٦٠٠ وات.
٥. **حماية ماس كهربائي للتيار المتردد:** سيؤدي قصر التيار المتردد إلى إيقاف التشغيل، وصوت "dip-dip-dip"، وأيقونة تنبيه  على الشاشة، مما ينصحك باستكشاف الأخطاء وإصلاحها ثم إعادة ضبط إخراج التيار المتردد.
٦. **الحماية من الحرارة الزائدة:** تؤدي الحرارة الزائدة بسبب درجة الحرارة الزائدة أو استخدام الطاقة أثناء تشغيل التيار المتردد إلى تنشيط رمز المروحة  وصوت "dip-dip-dip"، مما يحثك على ضمان التهوية المناسبة وتبريد الوحدة. يستأنف بنك الطاقة العمل العادي بمجرد أن يبرد.

محتويات الحزمة



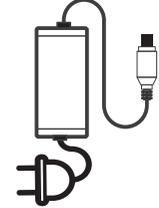
مولد طاقة محمول x 1



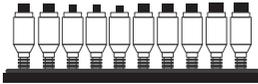
حقيبة للإكسسوارات x 1



كابل شحن السيارة x 1



محول الطاقة x 1



محول تحويل قابس تيار مستمر x 1



دليل الاستخدام x 1



كابل إخراج/إدخال تيار مستمر x 1

محول تحويل قابس تيار مستمر

ث. ٢,١*٥,٥ ملي متر
د. ١,٣٥*٣,٥ ملي متر

ت. ٢,٥*٥,٥ ملي متر
خ. ١,٧*٤,٠ ملي متر

ب. ٣,٠*٦,٣ ملي متر
ج. ١,٧*٤,٨ ملي متر
ر. ٧,٩*٥,٥*٠,٩ ملي متر

أ. ٤,٤*٦,٥ ملي متر
ج. ١,٧*٥,٥ ملي متر
ذ. ٧,٤*٠,٦*٥,٠ ملي متر

المشكلة	استكشاف الأخطاء وإصلاحها	الحل
لم يتم تشغيل بنك الطاقة	تحقق مما إذا كان كابل الشحن متصلًا بشكل صحيح من كلا الطرفين وأن الشاشة قيد التشغيل.	قم بتوصيل طرفي كابل الشحن بشكل آمن.
لا يوجد إخراج نشط	تأكد من تشغيل مفتاح إخراج AC/DC.	اضغط على مفتاح إخراج التيار المتردد /التيار المستمر.
	تأكد من توصيل الأجهزة الكهربائية بشكل صحيح ببنك الطاقة.	تأكد من توصيل كابل الطاقة بإحكام.
	ضع في اعتبارك ما إذا كانت بطارية بنك الطاقة قد استنفدت.	إعادة شحن بنك الطاقة.
يتوقف الإخراج بعد أن يكون نشطًا لبعض الوقت.	قد تتجاوز الطاقة المقدرة للجهاز سعة بنك الطاقة، أو قد تكون طاقة التدفق الأولية المطلوبة عالية جدًا.	قم بتوصيل الجهاز بمصدر طاقة قادر على إنتاج أعلى.

استثناءات الضمان

الضمان لا يشمل الحالات التالية:

١. الأضرار التجميلية التي لحقت من خلال الاستخدام.
٢. العبث أو التعديلات أو الإصلاحات غير المصرح بها.
٣. الأعطال بسبب سوء الاستخدام أو الخطأ البشري.
٤. الأضرار الناجمة عن الأحداث الطبيعية أو العواصف الكهربائية أو الحوادث.

دعم العملاء

للحصول على المساعدة، يرجى التواصل مع فريق خدمة العملاء لدينا.
الموقع الإلكتروني: powerology.me
دعم الخدمة: hey@powerology.me
صنع في الصين