



**Powerology** علم الطاقة الشمسية المحمولة

مولد طاقة ٣٠٠ واط

SKU: PPBCHA38

# قائمة المحتويات

٢ ..... نظرة عامة على المنتج

٢ ..... منظر تخطيطي لمولد الطاقة

٣ ..... سمات

٣ ..... إرشادات السلامة التشغيلية

٥ ..... تحديد

٦ ..... محتويات الحزمة

٦ ..... إرشادات الاستخدام

٧ ..... تحذير

٧ ..... وضع حماية البطارية

٩ ..... صيانة

٩ ..... استكشاف الأخطاء وإصلاحها

١٠ ..... ضمان

١٠ ..... اتصل بنا

أشكركم على شراء منتجاتنا. نحن نقدر ثقتك واختيارك. للحصول على الأداء الأمثل والسلامة، يرجى قراءة التعليمات التالية بدقة قبل استخدام المنتج.

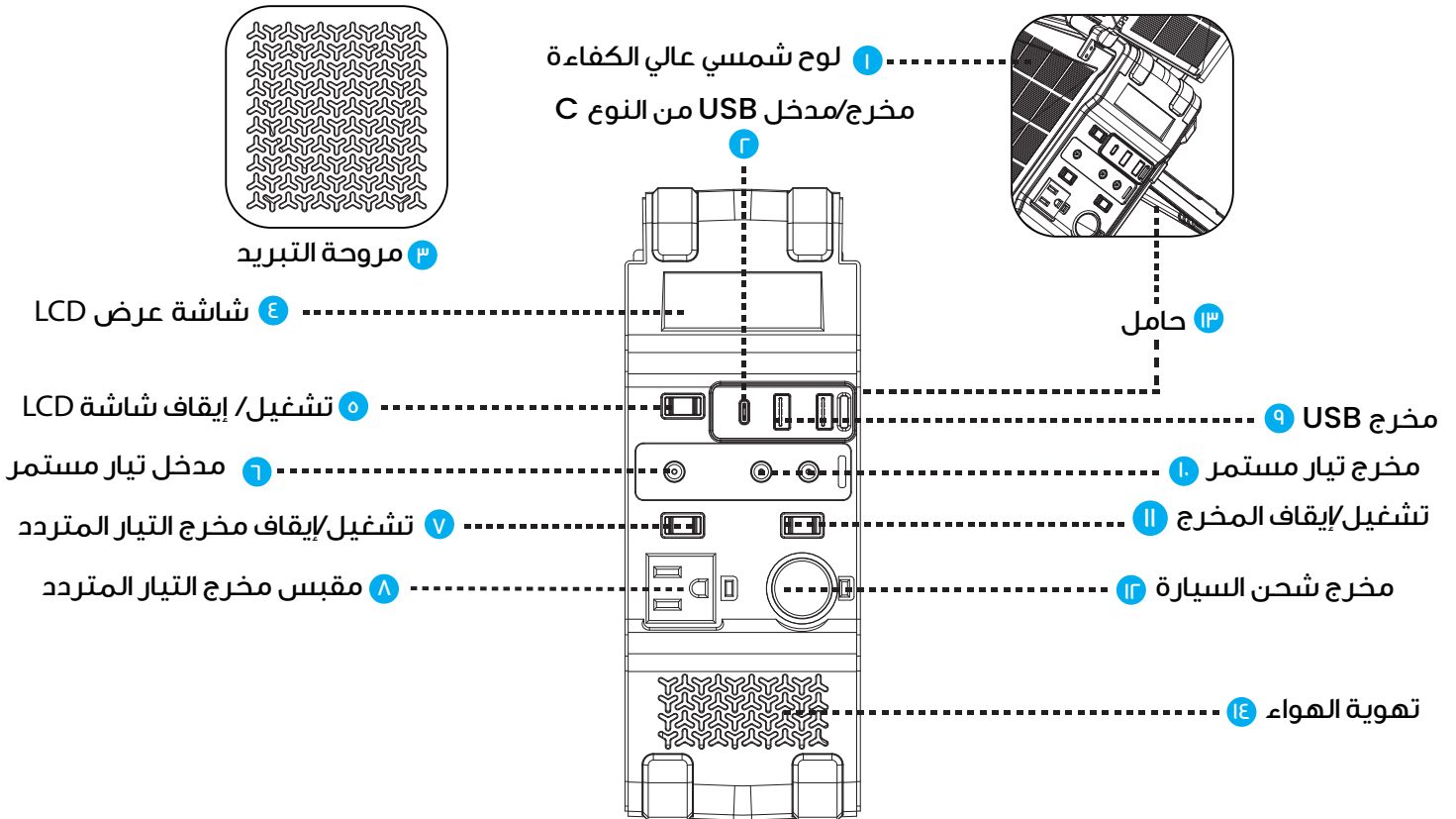
## نظرة عامة على المنتج



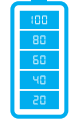




تم تصميم وحدة إمداد الطاقة هذه لدعم مخرجات متعددة، بما في ذلك DC و USB و AC. إنه متعدد الاستخدامات ويمكن استخدامه لمجموعة من الأجهزة مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية وحلول الإضاءة المحمولة والمراوح المحمولة والتلفزيون وأجهزة طبخ الأرز وغيرها.

### ملحوظة:

تم تصميم هذا المنتج ليكون متوافقاً مع معظم الأجهزة بقدرته تصل إلى ٣٠٠ واط.

## عرض تخطيطي لمولد الطاقة



مؤشر المروحة		عرض مدخل شحن تيار مستمر	
نسبة الطاقة		عرض مدخل شحن لوح شمسي	
طاقة الشحن المُدخلة	IN 888W	حماية من التماس الكهربائي القصير	
طاقة الإخراج المُفرَغة	OUT AC 8888W	حماية من التحميل الزائد	
طاقة الجانب المتبادل	888V 88Hz	حماية من درجة الحرارة الزائدة	

## السمات

١. تصميم حديث ومريح.
٢. يستخدم خلايا بطارية عالية السعة معتمدة من UL لتعزيز السلامة والاستقرار.
٣. يوفر سعة كبيرة وقابلية للنقل، ويدعم التشغيل المتزامن خرج الطاقة من منافذ متعددة لمجموعة متنوعة من الأجهزة الكهربائية.
٤. مجهزة بأربعة ألواح شمسية عالية الكفاءة، مما يتيح شحن الجهاز في أي وقت وفي أي مكان.

## إرشادات السلامة التشغيلية

١. عند الضغط على الزر ⑤، ستضيء الشاشة للإشارة إلى مستوى البطارية الحالي وسيتم إيقاف تشغيلها تلقائيًا بعد ٥ ثانية للحفاظ على الطاقة.
٢. زر التنشيط ⑥ سيعرض "OUT DC" على الشاشة مما يشير إلى أن مخرجي USB وTYPE-C وDC ومنافذ شاحن السيارة نشطة وجاهزة لتوصيل الطاقة إلى الأجهزة المتصلة. للحفاظ على البطارية عندما لا تكون هذه المخارج قيد الاستخدام، اضغط على الزر ⑥ مرة أخرى لإلغاء تنشيطها.

٣. الضغط على الزر ٧ سيطلب من الشاشة عرض "OUT AC" مما يدل على تمكين إخراج التيار المتردد وقدرته على تشغيل الأجهزة. لإلغاء التنشيط وتوفير الطاقة عند عدم الاستخدام، ببساطة اضغط على الزر ٧ مرة أخرى.
٤. يرجى ملاحظة أن درجات الحرارة المنخفضة يمكن أن تؤثر على طاقة التفريغ للمنتج. تم تحسينه للشحن في نطاق درجة حرارة بيئية من ٠ درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية ويمكن أن يشغل الأجهزة في نطاق درجة حرارة من ١٠ - درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية.
٥. تتراوح مواصفات إخراج التيار المتردد لهذا المنتج من ١٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت. لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية، تأكد من تخزين المنتج بأمان بعيدًا عن متناول الأطفال.
٦. عند استخدام لوحة الطاقة الشمسية المدمجة ١ لشحن الجهاز، يرجى فتح الحامل ١٣ لتسهيل تبديد الحرارة بكفاءة ووضع المنتج بشكل ثابت على الأرض.
٧. هذا المنتج غير مقاوم للماء. تجنب استخدامه ميزة شحن اللوحة الشمسية في ظروف رطبة لتجنب دخول الماء الذي قد يتسبب في تلف المنتج.
٨. تجنب ممارسة القوة الزائدة على حامل المنتج أو عند فتح غطاء اللوحة الشمسية لتجنب التلف.
٩. قبل البدء في الاستخدام، تحقق من أن الجهد المذكور على ملصق المعلومات للمنتج يتوافق مع جهاز كهربائي لتجنب مشاكل عدم توافق الجهد.
١٠. يُمنع بشدة تفكيك المنتج حيث يمكن أن يؤدي إلى مواقف خطيرة، بما في ذلك الحريق أو الانفجار أو صدمة كهربائية.
١١. تجنب تعريض المنتج للهب الأوتوماتيكي أو درجات الحرارة التي تتجاوز ١٠٠ درجة مئوية للحد من خطر الحريق أو الانفجار.
١٢. يجب ألا يتم وضع المنتج أو استخدامه في ظروف درجات الحرارة العالية، مثل داخل مركبة ثابتة تحت أشعة الشمس المباشرة، حيث يمكن أن يتسبب ذلك في ارتفاع درجة حرارة البطارية الداخلية، مما قد يتسبب في تلف البطارية أو المكونات الأخرى ويقلل من عمرها الافتراضي.

**١٣.** تأكد من أن البيئة جيدة التهوية عند شحن الجهاز أو تشغيل الأجهزة الكهربائية، وأن المداخل والمخارج الهوائية غير معوقة بواسطة أي أجسام.

**١٤.** لتحقيق أداء مثالي، من المستحسن شحن المنتج بالكامل قبل استخدامه لأول مرة لتجنب أي إزعاج بسبب ضعف بطارية الجهاز. إذا كان المنتج لن يستخدم لفترة طويلة، فمن المستحسن شحنه كل ٣ أشهر.

**١٥.** تفوق سعة بطارية هذا المنتج على القيود المفروضة على السفر الجوي والبالغة ١٠٠ واط في ساعة، ولذلك لا يُسمح بحمله على متن الطائرة.

**١٦.** من الطبيعي أن يتولد حرارة من الشاحن أثناء الشحن. يفى الشاحن القياسي المقدم بجميع المعايير الأمنية ذات الصلة، مما يضمن لك الاستخدام بثقة.

## التحديدات

نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون
السعة	١٩,٢ أمبير/الجهد: ١٤,٨ فولت/٢٨٤,١٧ وات في الساعة
الأبعاد	١٤٦ × ٩٤ × ٣٨٤ ملم
الوزن الصافي	٦,٢ كجم
المدخل	تيار مستمر ٥-٢٤ فولت/٣ أمبير من النوع C: ٥ فولت/٣ أمبير - ٩ فولت/٢ أمبير - ١٢ فولت/ ١,٥ أمبير - ١٥ فولت/٣ أمبير - ٢٠ فولت/٣ أمبير
وقت الشحن	عبر المحول (20 فولت / 3 أمبير DC): ~ ٥,٥ ساعة عبر USB-C (60 واط PD): ~ ٥,٥ ساعة عبر شاحن السيارة (12 فولت DC): ~ ٨,٥ ساعة عبر شاحن السيارة (12 فولت DC): ~ ٥ ساعات عبر اللوحة الشمسية المدمجة: ~ ٣٠ ساعة (قد تختلف)
المخرج التيار المستمر	٢ * ٥٥٢٥ DC / ١٢-١٦,٨ فولت / ١٠ أمبير (الحد الأقصى)
المخرج USB	يو اس بي: ٥ فولت/٣ أمبير - ٩ فولت/٢ أمبير - ١٢ فولت/ ١,٥ أمبير من النوع C: ٥ فولت/٣ أمبير - ٩ فولت/٣ أمبير - ١٢ فولت/ ٣ أمبير - ١٥ فولت/٣ أمبير - ٢٠ فولت/٣ أمبير

مخرج شاحن السيارة	١٦,٨-١٢ فولت / ١٠ أمبير (الحد الأقصى)
مخرج التيار المتردد	٢٣٠ فولت / ٣٠٠ واط (بحد أقصى ٦٠٠ واط) شكل موجة جيبيه
درجة الحرارة العملية	١٠ - درجة مئوية إلى ٤٥ درجة مئوية
عمر الدورة	≤ ٥٠٠ مرة

## محتويات الحزمة

١. محطة طاقة محمولة
٢. كابل شحن السيارة
٣. كابل إخراج/مدخل التيار المستمر
٤. محولات تحويل موصل التيار المستمر
٥. حقيبة للملحقات
٦. محول طاقة
٧. محول أسود

## إرشادات الاستخدام

### تحقق من مستوى البطارية:

اضغط برفق زر عرض الشاشة لتفعيله. ستعرض الشاشة مستوى البطارية الحالي للجهاز، ثم ستنتطفئ تلقائيًا بعد ١٠ ثوانٍ لتوفير الطاقة.

### تعليمات الشحن:

١. أدخل موصل الشاحن القياسي في المدخل التيار المستمر للجهاز لبدء عملية الشحن. ستظهر الشاشة رمز البطارية متحركًا، وسيزداد النسبة تدريجيًا مع شحن الجهاز. يشير رمز البطارية الثابت إلى أن الشحنة كاملة. قم بفصل الشاحن بمجرد اكتمال عملية الشحن.

٢. قم بتوصيل شاحن السيارة بمقبس ولاعة السجائر في سيارتك إلى منفذ الشحن التيار المستمر للجهاز. لتجنب تفريغ بطارية السيارة، قم بتشغيل المحرك أثناء الشحن.

٣. للشحن عبر شاحن الهاتف الذكي، قم بتوصيله بمنفذ USB-C من الجهاز. تعتمد كفاءة الشحن على مخرجات الشاحن، بسعة قصوى تبلغ ٢٠ فولت/٣ أمبير.

٤. للشحن بالطاقة الشمسية، افتح غطاء المنتج وافتح اللوحة الشمسية الخاصة بالمنتج. قم بضبط الألواح باتجاه ضوء الشمس المباشر للحصول على التعرض الأمثل. سوف تختلف كفاءة الشحن وفعال شدة ضوء الشمس.

### مصدر الطاقة لأجهزة التيار المستمر

لتنشيط خرج التيار المستمر، اضغط على مفتاح التشغيل/الإيقاف المقابل بلطف. ستعرض شاشة "OUTPUT DC". قم بتوصيل المعدات التي تتطلب الطاقة بمخرج التيار المستمر المناسب.

### مصدر الطاقة لأجهزة التيار المتردد

قم بتنشيط خرج التيار المتردد بالضغط على مفتاح تشغيل/إيقاف التيار المتردد برفق. عندما تشير شاشة LCD إلى "OUTPUT AC"، قم بتوصيل الجهاز الذي يحتاج إلى الطاقة بمنفذ التيار المتردد الخاص بالجهاز.

## تحذير

١. قبل استخدام وظيفة التيار المتردد، تأكد من توافق جهد الخرج التيار المتردد والتردد لهذا المنتج مع تلك الموجودة في جهازك الكهربائي لتجنب التلف الناتج عن ذلك.

٢. استخدم الأجهزة الكهربائية التي تستهلك طاقة كحد أقصى ٣٠٠ واط أو أقل، كما يدعمه هذا المنتج.

٣. لتوفير الطاقة، قم بإيقاف تشغيل مفتاح خرج التيار المتردد عند عدم الاستخدام على الفور.

## وضع حماية البطارية

### ١. حماية البطارية من الجهد المنخفض

تعمل هذه الميزة على حماية البطارية من الإفراط في التفريغ. عندما يكون مستوى البطارية منخفضًا جدًا، يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا. يرجى إعادة شحن الجهاز عند حدوث ذلك.



## ٢. حماية من تيار التيار المستمر الزائد

إذا تجاوز التيار الذي يتم سحبه من الأجهزة الكهربائية التي تعمل بالتيار المستمر الحد الأقصى المسموح به، فسيتم إيقاف تشغيل الإخراج التيار المستمر تلقائيًا، وسيصدر صوت "beep" لتنبيهك بحالة التيار الزائد. قم بإزالة بعض الأجهزة لتقليل الحمل، ثم اضغط على الزر لإعادة التعيين واستئناف الإخراج.

## ٣. حماية من تيار التيار المستمر القصير

عند حدوث اختصار في منفذ الإخراج التيار المستمر، سيتم إيقاف تشغيل الإخراج تلقائيًا لمنع التلف، مصحوبًا بصوت جرس يشير إلى وجود خطأ. قم بحل هذه المشكلة واضغط على الزر لتفعيل الإخراج.

## ٤. حماية ضد الحمل الزائد للتيار المتردد

إذا تجاوز التيار الذي يتم سحبه من الأجهزة الكهربائية التي تعمل بالتيار المتردد الحد الأقصى المسموح به، فسيتم إيقاف تشغيل الإخراج التيار المتردد تلقائيًا، وسيصدر صوت "beep" لتنبيهك بحالة التيار الزائد. قم بإزالة بعض الأجهزة لتقليل الحمل، ثم اضغط على الزر لإعادة التعيين واستئناف الإخراج.

## ٥. حماية ضد اختصار التيار المتردد

في حالة حدوث اختصار في الإخراج التيار المتردد، سيقوم النظام تلقائيًا بفصل التيار، وسيتم تشغيل جرس تحذيري مع رمز إشعار لدعوتك إلى معالجة المشكلة. بعد حل المشكلة، يمكنك إعادة تشغيل الإخراج بالضغط على الزر.

## ٦. حماية ضد درجة الحرارة الزائدة

أثناء تشغيل التيار المتردد، إذا كانت درجة الحرارة المحيطة مرتفعة أو كانت الأجهزة الكهربائية المتصلة تستهلك طاقة كبيرة، فإن المروحة الداخلية ستعمل لتبديد الحرارة الزائدة، مما يضمن استمرارية عمل الوحدة. إذا تجاوزت درجة الحرارة الداخلية الحدود الآمنة، فإن حماية الحرارة الزائدة ستقوم بإيقاف تشغيل الإخراج التيار المتردد، وسيتم إصدار صوت "beep"، وسيتم عرض رمز تحذير الحرارة على الشاشة. يتم استئناف الاستخدام الطبيعي بمجرد انخفاض درجة الحرارة أو تقليل حمل الطاقة.

١. حماية المنتج من الرطوبة والمواد المسببة للتآكل. تجنب استخدام المواد الكيميائية للتنظيف.
٢. للحفاظ على عمر المنتج، قم بشحنه على الفور عندما يكون مستوى البطارية منخفضاً لمنع الضرر الناتج عن التفريغ الزائد.
٣. يتضاءل أداء البطارية في البيئات الباردة، مما يؤدي إلى انخفاض قدرة التفريغ. قم بتشغيل الجهاز في الظروف المناسبة. يمكن أن يساعد الشحن والتفريغ المنتظم في الحفاظ على درجة حرارة المنتج، وتحسين سعة البطارية.
٤. تعمل البطارية بكفاءة أكبر في درجات الحرارة المحيطة التي تتراوح بين ٥ درجات مئوية و ٣٠ درجة مئوية، مما يضمن أفضل نتائج الشحن والتفريغ.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

### المشكلة ١: الجهاز لا يشحن.

#### سبب محتمل:

١. لا يوجد اتصال بين الوحدة والجهاز.
٢. لا تضيء الشاشة عند الشحن.

**الحل:** تحقق مما إذا كان الشاحن متصلاً بشكل صحيح وآمن بالجهاز.

### المشكلة ٢: الوحدة ليس لها مخرج.

#### سبب محتمل:

١. يتم تشغيل مخرجات التيار المستمر/التيار المتردد.
٢. لا يوجد اتصال بين الوحدة والجهاز.
٣. مستوى البطارية منخفض.

#### الحل:

١. اضغط على مفتاح AC/DC لتشغيل مخرج AC/DC.
٢. أعد توصيل مولد الطاقة بالجهاز.

٣. قم بشحن مولد الطاقة

**المشكلة ٣:** تمت مقاطعة عملية الشحن.

**سبب محتمل:**

الطاقة المقدرة تتجاوز إخراج الجهاز.

**الحل:** اختر أجهزة أخرى ذات تصنيف طاقة أعلى.

## الضمان

المنتجات التي تشتريها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Powerology** تأتي مع ضمان لمدة ٢٤ شهراً. ينطبق الضمان لمدة ٢٤ شهراً على المنتجات التي تم شراؤها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Powerology**. إذا تم شراء منتجات **Powerology** من أي من بائعي التجزئة المعتمدين لدينا، فسيكون المنتج مؤهلاً للحصول على ضمان لمدة ٢٤ شهراً فقط. لتمديد ضمان منتجك، تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني **powerology.me/warranty** واملأ بياناتك في النموذج المقدم بالإضافة إلى صورة تم تحميلها للمنتج لمعالجة طلبك. بمجرد الموافقة، ستتلقى رسالة تأكيد عبر البريد الإلكتروني بشأن ضمان المنتج الممتد. قم بتحميل المعلومات المطلوبة خلال ٤٨ ساعة من الشراء لتكون مؤهلاً لمدة ٢٤ شهراً من فترة الضمان.

لمزيد من المعلومات، يرجى التحقق من:

**powerology.me/warranty**

## اتصل بنا

إذا كانت لديك أي أسئلة حول سياسة الخصوصية هذه، فيرجى الاتصال بنا

على: **hey@powerology.me**

موقع الكتروني: **powerology.me**

انستقرام: **powerology.me**

الفيسبوك: **powerology.ME**