



Powerology

مولد طاقة ذكي بقوة ٧٠٠ واط

SKU: PGN700FCA

جدول المحتويات

١	وصف المنتج
٢	الأبعاد
٣	المواصفات
٤	المعلومات الفنية للبطارية
٥	مدة تفريغ المنتج
٦	اختبار موثوقية المنتج
٧	مكونات المنتج
٨	شاشة العرض
٩	التخلص من المنتج
١٠	الضمان
١١	اتصل بنا

وصف المنتج

يوضح هذا الدليل ميزات ومواصفات مولد الطاقة الذكي باورلوجي .. ٧ واط. وهو يُشكل أساساً لتصميم المنتج وإنتاجه وفحص جودته. يتكون النظام من لوحة حماية ثلاثة بطارية الليثيوم، ودائرة تفريغ ديناميكي، ودائرة شحن تيار مستمر، ونظام تحكم بوحدة تحكم دقيقة (MCU). كما يتضمن دائرة عاكس ثنائية الاتجاه وشاشة LCD.

يُعد هذا الجهاز مثالياً لمجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك التخييم، والاتصالات في حالات الطوارئ، والعمليات الطبية وعمليات الإنقاذ من الحرائق، وغيرها.



قمة



غادر



خلف

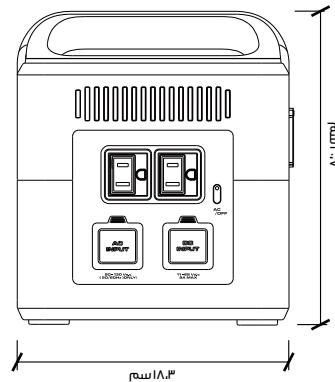
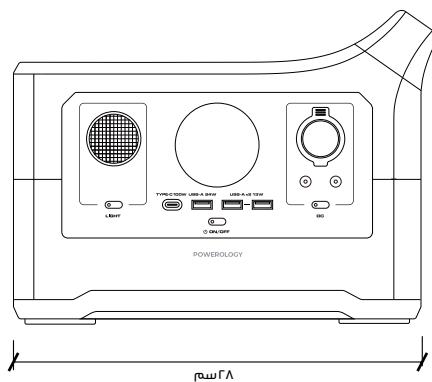


أمام



يمين

الأبعاد



المواصفات

..... أمبير/ساعة ٣٨٤ واط/ساعة	سعة البطارية
٤٥ فولت، ... واط كحد أقصى	مدخل تيار مستمر
شحن سريع للغاية .. واط كحد أقصى	مدخل تيار متعدد
٦، ١٣ فولت / .١ أمبير	مخرج شاحن السيارة
٦، ١٣ فولت / ٣ أمبير	تيار مستمر ٥٥٢١*
٦ فولت / .٢٣ فولت، ٥٠ هرتز	مخرج تيار متعدد
١٤ / .. ٧ واط	المخرج المقدر للذروة
١٥ واط	مخرج الشحن اللاسلكي
٤ واط ٥ فولت / ٢ أمبير، ٩ فولت / ٢ أمبير، ٢٣ فولت / ٢ أمبير	مخرج AI-USB-* واحد
٣١ واط ٥ فولت / ٥، ٢ أمبير	مخرج USB-A* اثنان
..١ واط ٥ فولت / ٣ أمبير، ٩ فولت / ٣ أمبير، ٢٣ فولت / ٣ أمبير، ٥٠ فولت / ٥ أمبير	مخرج النوع-C
٢٨ سم × ١٨ سم × ٧ سم	أبعاد المنتج
٦ كجم	وزن المنتج
حماية من الحرارة الزائدة التفريغ ٥ درجة مئوية، العاكس ٩٥ درجة مئوية	
العاكس ٨ درجة مئوية	استعادة الحرارة الزائدة
ـ درجة مئوية ٦ درجة مئوية ٣ ± درجات مئوية	درجة حرارة التفريغ
ـ درجة مئوية ٤٥ درجة مئوية ٣ ± درجة مئوية	درجة حرارة الشحن

المواصفات	المشاريع	الفئة
يتم التحكم في المفتاح بلوحة المفاتيح	رمز الحالة النشطة	النوع-C ، حالة التيار المستمر USB
يتم التحكم في مخرج التيار المتعدد بلوحة المفاتيح، ودخل التيار المتعدد، والطاقة الشمسية تلقائياً	رمز الحالة النشطة	مدخل التيار المتعدد، مخرج التيار المتعدد، الطاقة الشمسية الحالة

السعة المتبقية (SOC)	النسبة المئوية	عمود طاقة من .ا خلايا (% الكل خلية)
الوقت المتبقى	عرض الحد الأدنى والحد الأقصى	الحد الأدنى بالدقائق، والحد الأقصى بالساعات
رسائل التحذير	ارتفاع درجة الحرارة، الحمل الزائد	يتم عرض إشعارات التنبيه
حالة المروحة	تشغيل المروحة	يدور أو يتوقف حسب حالة النظام



المعلومات الفنية للبطارية

القيمة	التفاصيل	الرمز	الوظيفة
٣,٦٥ فول特	جهد كشف الشحن الزائد	VCU	حماية من الشحن الزائد
٣,٥٥ فولت	جهد تحرير الشحن الزائد	VCL	
٢,٧٠ فولت	جهد كشف التفريغ الزائد	VDL	حماية من التفريغ الزائد
٣ فولت	جهد التفريغ الزائد	VDR	
٣٠ أمبير	الحماية من التيار الزائد/الحماية من الحمل الزائد	-	حماية من التيار الزائد/الحمل الزائد
فصل الحمل	شروط تحرير الحماية	-	
٥ درجة مئوية	الحماية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء الشحن	-	حماية من ارتفاع درجة الحرارة
٤٥ درجة مئوية	استعادة الشحن من ارتفاع درجة الحرارة	-	
٦ درجة مئوية	الحماية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء التفريغ	-	
٥٥ درجة مئوية	استعادة التفريغ من ارتفاع درجة الحرارة	-	
قصر في الدائرة الخارجية	شروط الحماية من قصر الدائرة	-	حماية من قصر الدائرة
فصل قصر في الدائرة الأحمال	شروط تحرير الحماية من قصر الدائرة	-	
١٥ ملي أمبير	استهلاك الدائرة الداخلية أثناء التشغيل	IDD	استهلاك التيار

مدة تفريغ المنتج

الكاميرا الرقمية (١٦ واط/ساعة): يمكن لمولد الطاقة شحن كاميرتك الرقمية أكثر من ٢٩ مرة.

الطائرات بدون طيار (٤٥ واط/ساعة): يُوفر مولد الطاقة طاقة كافية لطائرك بدون طيار للتحليق أكثر من ٧ مرات.

شحن الهاتف المحمول (.1 واط/ساعة): اشحن هاتفك المحمول حتى ٣٥ مرة باستخدام مولد الطاقة هذا.

- الثلاجة (٦٠ واط): يمكن لمولد الطاقة تشغيل ثلاجة لمدة تصل إلى ٧ ساعات.
- مصابح التخييم (١٠ واط): استمتع بإضاءة مستمرة لأكثر من ٤٥ ساعة مع مصابح جهاز التهوية (٤٠ واط): يشغل المولد جهاز التهوية لمدة ٦ ساعات.

اختيار موثوقة المنتج



ب



أ



ج



هـ



نـ



زـ



كـ

المُنْتَج

لـ

مُحَدَّثَة طَاقَة مُتَقَلَّلة

أـ

العَبَوة

بـ

كَابِل شَحْنِ تِيَارٍ مُتَرَدِّد بِطُولِ ۱۰ مِتر (مُدْخَل)

هـ

كَابِل إِدْخَالٍ شَاحِنٍ سِيَارَة بِطُولِ ۱۰ مِتر (مُدْخَل)

دـ

دَلِيلُ الْمُسْتَخْدِم

هـ

كَابِل شَحْنٍ بِالطاَقَة الشَّمْسِيَّة (MC4 إِلَى مِنْفَذٍ أَنْدَرُسُون)

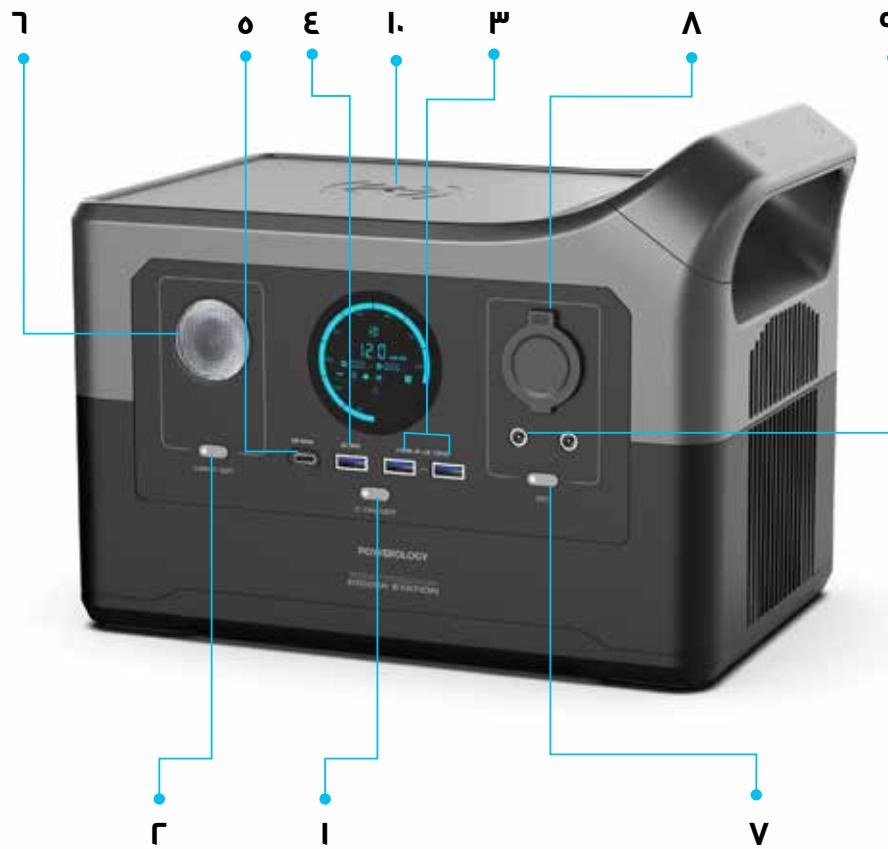
وـ

كَابِل شَحْنٍ بِطَارِيَّةِ السِّيَارَة (مُخْرَج)

زـ

الْأَلْوَاح الشَّمْسِيَّة

كـ



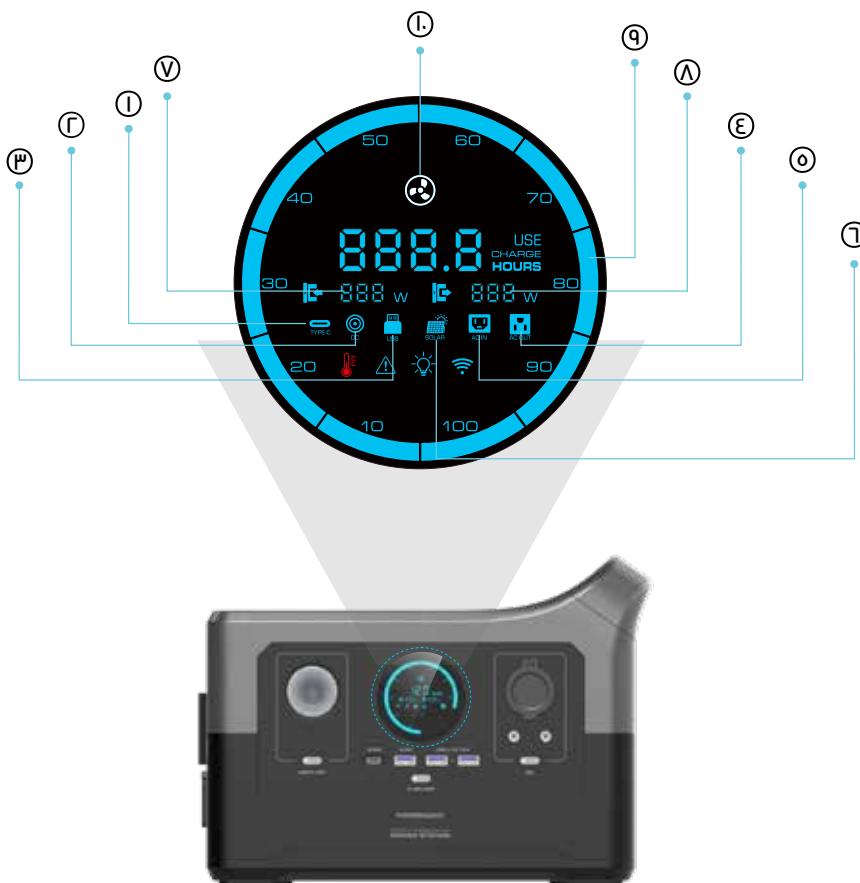
مكونات المنتج

الوصف	الأزرار	الرقم
فُعل محطة الطاقة المتنقلة بقلب المفتاح. عند تشغيل الجهاز، تضاء الشاشة. لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة ثانتين. يتحكم هذا الزر أيضاً في وظائف USB والنوع-C والشحن اللاسلكي.	مفتاح التشغيل	١
عند الضغط عليه، يضيء الضوء باللون الأبيض البارد. عند الضغط عليه مرة أخرى، يومض الضوء مع "SOS frequency" ، ويضيء رمز IoT. عند الضغط عليه مرة أخرى، ينطفئ الضوء (OFF)، وتتوقف وظيفة IoT. عند الضغط عليه باستمرار، تُفعّل ميزة IoT، مما يتيح الاتصال بمولد الطاقة.	إضاءة/إنترنت الأشياء مفاتيح التحكم	٢
يوفر دعماً مستقلاً بمخرج ٥ فولت/٥ أمبير، بحد أقصى ٣٠ واط.	منفذ USB-A (قياسي)	٣
يدعم بروتوكول الشحن السريع .٠ QC٣. يوفر ٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٣ أمبير، ١٢ فولت/٥ أمبير للاستخدام المستقل، ويمكّنه توفير ما يصل إلى ٤٠ واط من المخرجات.	منفذ USB-A (شحن سريع)	٤
يدعم بروتوكول الشحن السريع (PD) بمخرجات ٥ فولت/٣ أمبير، ٩ فولت/٣ أمبير، ١٢ فولت/٣ أمبير، ١٥ فولت/٣ أمبير، و ٢٤ فولت/٣ أمبير، بحد أقصى ٦٠ واط.	منفذ USB-C (بروتوكول PD) إضاءة LED	٥
يوفر ثلاثة أوضاع إضاءة: أبيض دافئ، أبيض بارد، و SOS (٥ واط).	شاحن سيارة مزود بـ ٥٥٢١ DC	٦
عند تفعيله (تشغيل)، يضيء المؤشر، موضحاً إجمالي طاقة الخرج في الوقت الفعلي. عند إيقافه (إيقاف)، ينطفئ المؤشر، وتتوقف طاقة الخرج. يعرض المؤشر الطاقة تلقائياً عند توصيل أي جهاز.	واجهة ومفتاح التحكم في المخرجات	٧
يدعم مخرج ٦٣ فولت/٣ أمبير.	واجهة DC٥٥٢١	٨
يدعم مخرج ٦٣ فولت/٣ أمبير.	واجهة شاحن السيارة	٩
يدعم الشحن اللاسلكي السريع بقدرة تصل إلى ٥٥ واط.	شحن لاسلكي	١٠

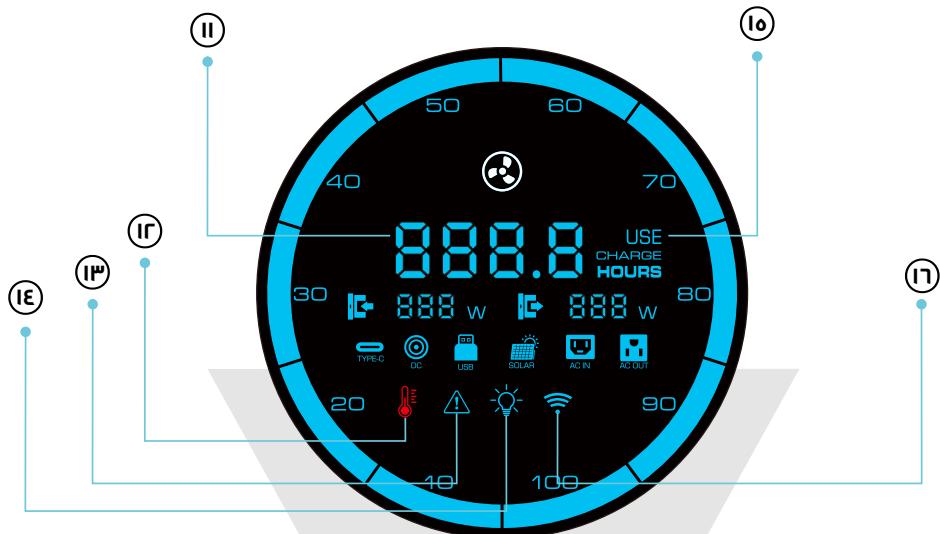


الوصف	أزرار الواجهة	الرقم
عند تشغيل مفتاح التحكم في مخرج التيار المتردد، يضيء مؤشر الطاقة، ويظهر رمز التيار المتردد. عند توصيل الجهاز، يعرض إجمالي طاقة الخرج فوراً. عند إيقاف تشغيل المفتاح، ينطفئ مؤشر الطاقة. ويُعطي مخرج التيار المتردد. يُعرض إجمالي طاقة الخرج عند توصيل الجهاز.	مفتاح التحكم في مخرج التيار المتردد	الأول
توفر هذه الواجهة طاقة خرج مقدرة بـ... ٧ واط.	واجهة مخرج تيار متردد ٦٠ فولت*	الثاني
تدعم واجهة أندرسون الشحن بالتيار المستمر بنطاق جهد يتراوح بين ١٥٤ فولت، مما يوفر طاقة قصوى تبلغ ... ٢ واط.	واجهة أندرسون	الثالث
يتصل منفذ شحن التيار المتردد بالشبكة الكهربائية عبر كابل توصيل التيار المتردد المرفق، ويدعم جهذاً كهربائياً يتراوح بين ٣٠٠ و١٢٠ فولت/٦ هرتز، مع قدرة شحن قصوى تبلغ ... ٣ واط.	منفذ شحن التيار المتردد	الرابع

شاشة العرض



التفاصيل	لوحات العرض	الرقم
يتم التحكم في المفتاح عبر المفتاح رقم ٢.	مفتاح التشغيل	١
يتم التحكم في المفتاح عبر المفتاح رقم ٦.	إضاءة / مفاتيح تحكم إنترنت الأشياء	٢
يتم التحكم في المفتاح عبر المفتاح رقم ٦.	منفذ USB-A (قياسي)	٣
يتم التحكم في المفتاح عبر المفتاح رقم ١.	منفذ USB-A (شحن سريع)	٤
يضيء المؤشر عند توصيل مدخل التيار المتردد (١٧) بالكهرباء، وينطفئ عند فصله.	منفذ USB-C (بروتوكول PD)	٥
عند تشغيل واجهة أندرسون (١١)، يضيء الرمز، ويعرض إجمالي طاقة الشحن.	إضاءة LED	٦
يعرض عرض الطاقة اللحظي إجمالي طاقة الإدخال أثناء شحن مولد الطاقة.	شاحن سيارة مزود بواجهة DC ٥٥٢١ ومفتاح تحكم في المخرجات	٧
يشير العرض إلى إجمالي طاقة الخرج المستخدمة.	واجهة DC ٥٥٢١	٨
مؤشر طاقة الحلقة على شكل حلقة بها ١٦ خلايا؛ تمثل كل خلية ٠٪ من مستوى شحن البطارية.	واجهة شاحن السيارة	٩
يضيء الرمز عند إيقاف تشغيل المروحة.	شحن لاسلكي	١٠



التفاصيل	لوحات العرض	الرمز
تمثل كل خلية٪، من مستوى شحن البطارية.	عرض نسبة الطاقة	II
يومض الرمز لمدة ١ثوانٍ عند حدوث حالة ارتفاع درجة الحرارة، مما يؤدي إلى إيقاف تشغيل جميع المخرجات. بمجرد عودة درجة الحرارة إلى وضعها الطبيعي، يُستأنف الإخراج.	إنذار درجة الحرارة	III
يُضيء الرمز عند تجاوز الجهاز المتصل سعة طاقة المولد أو حدوث قصر كهربائي.	رمز تحذير الحمل الزائد	IV
يُضيء الرمز عند تشغيل إضاءة LED للمولد.	رمز إضاءة LED	V
يشير الرقم المعروض إلى الوقت المتبقى للشحن الكامل أو التفريغ. أثناء الشحن، يُعرض الوقت بالساعات وال دقائق، وأثناء التفريغ، يُعرض الوقت المتبقى للتفریغ بالدقائق. وحدة العرض القصوى بالساعات.	الوقت المتبقى والاستخدام عرض الحالة	VI
تفعّل وظيفة 10T عند الضغط باستمرار على المفتاح (المفتاح 6)، مما يُضيء الرمز ويُمكن الهاتف من الاتصال بموارد الطاقة.	رمز 10T	VII

التخلص من المنتج

لا يجوز التخلص من هذا المنتج كنفايات منزليه غير مصنفة. ومن المهم فصل هذه النفايات من أجل معالجتها وإعاده تدويرها بشكل صحيح، بما يتواافق مع لوائح إدارة النفايات المحلية.



المنتجات التي تشتريها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Powerology** تأتي مع ضمان لمدة ٤٢ شهراً.

ينطبق الضمان لمدة ٤٢ 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 ٤٢ شهراً فقط. لتمديد ضمان منتجك، تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني 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 ٤٢ 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

الموقع الكتروني: **powerology.me**

انستغرام: **[powerology.me](#)**

فيسبوك: **[powerology.ME](#)**