

Gewinner des Bundespreises für hervorragende innovatorische Leistung 2016



ARVEY
Das mobile Solarkraftwerk

ARVEY A-Serie

A1-1K230

Mobiler Strom, wie aus der Steckdose

ARVEY ist Ihre eigene tragbare Steckdose

ARVEY ist ein mobiles Energiespeichersystem das sich über verschiedene Energiequellen wie Solarpaneele, Windräder, Brennstoffzellen oder Netzstrom laden lässt. Diese Energie wird in einer Hochleistungsbatterie gespeichert und dem Verbraucher in gängigen Formaten zur Verfügung gestellt.

ARVEY liefert ausreichend Strom für alle gängigen Anwendungen wie z.B. Kühlschränke, Lampen, TV-Geräte, Audiogeräte, Computer, Ventilatoren, Klimaanlage, Werkzeuge, Messanlagen, Wasserpumpen oder medizinische Geräte.

In Notsituationen, auf Reisen im Auto, im Wohnwagen, bei Projekten im Freien, im Bauwagen, auf See und eigentlich überall, wohin Sie ARVEY begleitet, können Sie sich beruhigt darauf verlassen: Mit ARVEY haben Sie überall Strom.

230 Volt Steckdose
12 Volt Auto-Lader
12 Volt Gerätestecker
5 Volt USB

unter 10 kg Gewicht



Die Möglichkeiten? Endlos.

ARVEY verändert alles. Lassen Sie sich von uns an ein paar Beispielen zeigen in welchen Bereichen ARVEY verändert, wie Sie Energie nutzen.

Mit Arvey kann ich:

- ▶ einen Kühlschrank betreiben
- ▶ Haare föhnen
- ▶ fernsehen
- ▶ einen Computer betreiben
- ▶ einen Laptop laden
- ▶ für Beleuchtung sorgen
- ▶ Sicherheitselektronik versorgen
- ▶ medizinische Geräte betreiben
- ▶ verschiedenste Akkus laden
- ▶ einem Auto Starthilfe geben
- ▶ kurzum alles tun was Strom benötigt



- ▶ in der Wüste
- ▶ am Nordpol
- ▶ auf See
- ▶ kostenlos
- ▶ mit der Energie der Sonne
- ▶ unbegrenzt
- ▶ im Auto
- ▶ auf einem Boot
- ▶ in einem Zelt
- ▶ ohne Zugang zum Stromnetz
- ▶ überall



Auf See



Humanitäre Hilfe



Auf Reisen



In Wohnmobilen

Was Sie zu ARVEY wissen sollten

Die Elektronik

Die ARVEY Leistungselektronik liefert 230 Volt Wechselspannung in reiner Sinuswelle. Mit 1.000 Watt kontinuierlicher Abgabe und 2.000 Watt Spitzenleistung für wenige Sekunden ist der ARVEY A1-1K230 in der Lage, einen Großteil der handelsüblichen Elektrogeräte verlässlich zu betreiben.

ARVEY steuert sowohl die Entladung über all seine Geberanschlüsse, als auch die gleichzeitige Ladung der Batterie. Geladen werden kann ARVEY über nahezu alle verfügbaren Energiequellen.

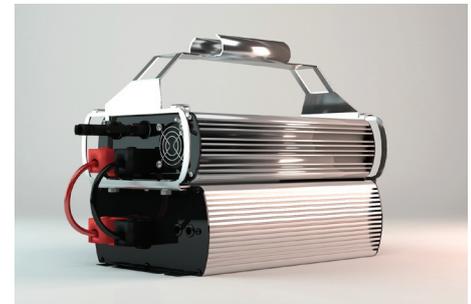
Idealerweise wird ARVEY über leichte, transportable Solarpanels geladen.

Die Batterie

Der Energiespeicher des ARVEY Systems ist eine hochentwickelte 24 Volt Lithium-Ionen Batterie mit einer Leistung von 460 oder 980 Wattstunden. Dies garantiert ARVEY eine enorme Leistungsabgabe bei einem Gesamtgewicht von unter 10 kg.

Die neuartige Batteriesteuerung erlaubt es dabei, unsere Lithium-Batterien sicher miteinander zu koppeln und damit die verfügbare Strommenge zu erhöhen. ARVEY kann dadurch genau an seine Aufgabe angepasst werden.

Unser Hochleistungsakku hat eine Lebensdauer von etwa 1.000 Ladezyklen, was einer täglichen Entleerung und Wiederaufladung über etwa 3 Jahre hinweg entspricht.



Mobiler Strom? Aber sicher.

ARVEY ist Ihre persönliche mobile Steckdose - und hält dabei Sicherheitsstandards auf höchstem Niveau ein.

Inverterschutz

Vier 20 Ampere Sicherungen innen

Überspannungsschutz

20 Ampere Sicherung mit Schalter außen

Tiefenentladungsalarm

Alarmton bei Unterschreiten von ca. 22 Volt Batteriespannung

Schutzabschaltung

Abschaltung der Batterie unter 21 Volt Ladung und bei Temperaturen über 50°C

Überladeschutz

Unterbrechung einer Ladespannung über 29,2 Volt

Kurzschlußschutz

Für angeschlossene Verbraucher

Überlastschutz

Unterbrechung der Entladung und Warnsignal akustisch und optisch bei über 1.000W kontinuierlicher Last oder über 2.000W nach 10 Sekunden



In Entwicklungsländern



In Bau- und Einsatzfahrzeugen



In Fernverkehr und Logistik



In Hütten und Schuppen

Grüne, kostenlose Energie mit Solar

Panel	Typ	Farbe	Spannung	Leistung	Gewicht	Maße
FI 100	Feststehend	Alu	12 V / 24 V	100 W	7,1 kg	54 x 119 x 3,5 cm
FI 140	Feststehend	Alu	12 V / 24 V	140 W	11,6 kg	68 x 148 x 3,5 cm
FL 36	Flexibel	Weiß	12 V / 24 V	36 W	0,7 kg	36 x 96 x 0,3 cm
FL 72	Flexibel	Weiß	12 V / 24 V	72 W	1,3 kg	70 x 96 x 0,3 cm
FL 144	Flexibel	Weiß	12 V / 24 V	144 W	2,8 kg	99 x 164 x 0,3 cm
FL 30 GR	Flexibel	Grau	12 V / 24 V	30 W	0,7 kg	48 x 45 x 0,3 cm
FL 50 GR	Flexibel	Grau	12 V / 24 V	50 W	1,0 kg	56 x 56 x 0,3 cm
FL 28 BL	Flexibel	Schwarz	24 V	28 W	0,8 kg	44 x 41 x 0,3 cm
FL 50 BL	Flexibel	Schwarz	24 V	50 W	1,1 kg	54 x 54 x 0,3 cm
FL 28M BL	Flex/Magnet	Schwarz	24 V	28 W	1,5 kg	44 x 41 x 0,3 cm
FL 50M BL	Flex/Magnet	Schwarz	24 V	50 W	2,3 kg	54 x 54 x 0,3 cm
FO 100	Faltbar	Alu	12 V / 24 V	100 W	9,6 kg	(2 x 51) x 69,5 x 3 cm
FO 200	Faltbar	Alu	12 V / 24 V	200 W	17,9 kg	(2 x 67,5) x 101 x 3,5 cm
OPV RO 40	Organisch	Transparent	12 V / 24 V	40 W	-	(in Kürze)
OPV RO 100	Organisch	Transparent	12 V / 24 V	100 W	-	(in Kürze)



ARVEY mobil mit Sonnenenergie zu laden ist emissionslos, kostenlos und umweltfreundlich. Deshalb bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Solarpanels an - je nach Ihrem Bedarf.

Feststehende und faltbare Panels eignen sich besonders dann, wenn sich der Standort selten

ändert, wie z.B. in einer Hütte. Sie sind langlebig, robust und effizient.

Flexible Panels sind leicht und einfach zu handhaben. Für mobile Anwendungen sind sie der perfekte Kompromiss aus Haltbarkeit, Gewicht und Leistung.

Organische Panels sind ultraleichte, photovoltaische Folien, die einfach zusammengerollt werden können. Ihren idealen Einsatzort finden sie in ultramobilen Szenarien, in denen jedes Gramm Gewicht zählt.

Was leistet ARVEY?

Wie lange ARVEY Ihnen bei welcher Anwendung Strom liefert, haben wir für Sie hier am Beispiel des ARVEY A1-1K230-LION20 getestet.

Anwendung	Durchschnittlicher Leistungsbedarf	Betriebsdauer ohne Zuladung
LED Lampe	5 W	102,0 Stunden
Kühlschrank	20 W	20,0 Stunden
Notebook (aus, ladend)	20 W	20,0 Stunden
Notebook (an, ladend)	70 W	6,5 Stunden
Fernsehgerät	40 W	11,0 Stunden
Gefriertruhe	60 W	7,7 Stunden
Auto HiFi	100 W	4,5 Stunden
Stichsäge	400 W	1,3 Stunden
Mikrowelle	700 W	0,6 Stunden
Staubsauger	800 W	0,5 Stunden

Diese gemittelten Beispiele zeigen Ihnen die Leistungsfähigkeit eines ARVEY mit einer 24 Volt 460 Wattstunden Lithium-Ionen Batterie ohne Ladung von außen.

Wird Energie z.B. über Solarpanels im Betrieb zugeführt, erhöht sich die Betriebsdauer deutlich. Bei einem Energieüberschuss (Ladung höher als Verbrauch) wird das System geladen und angeschlossene Verbraucher dabei ununterbrochen betrieben. Leistungsstärkere oder gekoppelte Batterien erhöhen weiter die Betriebsdauer.

Die Ladedauer eines entleerten Systems hängt von der Art und Leistung der Energiequelle ab. Ein 50 Watt Solarpanel benötigt 10 Stunden um das System zu laden.



In der Agrarwirtschaft



Bei Rettungskräften



In Flüchtlingslagern

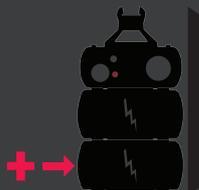


In Wald und Wiese

So erweitern Sie Ihren ARVEY.

Mein ARVEY soll länger Strom liefern

Bestellen Sie einfach zusätzliche Batterien und koppeln Sie sie an Ihren Arvey.

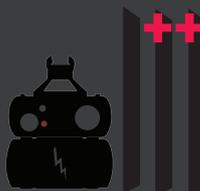


Für alle Zusatzoptionen, weiteres Zubehör und unser gesamtes Sortiment wenden Sie sich einfach an unsere Fachhändler oder besuchen Sie:

<http://www.arvey.eu>

Mein ARVEY soll mehr Strom erzeugen

Mehr oder größere Solarpanels erhalten Sie direkt bei unseren Händlern.



Machen Sie Ihren ARVEY zum Internet Hotspot



Mit dem ARVEY-Hotspot Upgrade wird Ihr ARVEY zum WLAN Hotspot mit 4G Internetzugang für bis zu 10 Geräte. (SIM-Karte mit Datentarif zusätzlich erforderlich)



Ihr ARVEY-Händler:

ARVEY ist eine Marke der AXSOL GmbH

AXSOL
solar applications

AXSOL GmbH
Frankenstraße 55
97078 Würzburg

Tel.: +49 (0) 931 907 96 123
info@axsol.eu
www.axsol.eu

Arvey
Das mobile Solarkraftwerk