

AfL Allround-Anlage - für Hausnetzeinspeisung und Inselbetrieb geeignet

Die einzelnen Teile dieser Solar- und Windstromanlage wurden vor allem nach den Kriterien **günstiger Preis, bei ausreichender Qualität** ausgewählt.

Anwendung:

Im Normalbetrieb, wird der Wind- und Sonnenstrom via Wechselrichter in das Hausnetz eingespeist und hilft so, die Stromrechnungen vom E-Werk niedrig zu halten. Der Inselbetrieb ist für den Notfall gedacht, so daß Sie auch dann, wenn der Strom für längere Zeit ausfällt, Ihre wichtigsten, elektrischen Geräte betreiben können.



Hausnetzeinspeisung + Notstromversorgung

2599 €

inkl. 19 % MwSt. und inklusive Versandkosten
(innerhalb Deutschlands, Auslandslieferungen nur auf Anfrage)

Lieferzeit: ca. 2-4 Wochen

Art.Nr.: 20-02

Energieertrag:

- > an einem sonnigen Hochsommertag erzeugen die 2 x 250 W-Solarmodule ca. 2,5 bis 3 kWh, damit kann z. B. ein 180 l - Kühlschrank 1 Tag lang betrieben werden und zusätzlich sind 6 Minuten Duschen möglich
- > bei einem Wind von 11 m/s liefert das Windrad 400 W, nach 6 Stunden sind das 2,4 kWh
- > laut Erfahrung von Experten, liefert die 500 W-Solaranlage 400 bis 500 kWh im Jahr und die 400 W-Windanlage, je nach Windverhältnissen, 400 bis 800 kWh im Jahr - zum Vergleich eine sparsame Kleinfamilie braucht ca. 1800 kWh im Jahr
- > mit der Solaranlage lassen sich zwischen 100 € und 125 € Stromkosten pro Jahr sparen, daß bedeutet die Anlage amortisiert sich bereits nach ca. 10 Jahren
- > mit der Windanlage lassen sich, je nach Windverhältnissen, zwischen 100 € und 200 € Stromkosten pro Jahr sparen, daß bedeutet die Anlage amortisiert sich nach weniger als 3 Jahren



Die Bastelvariante für preisbewusste Selbstbauer

Eine Solar- und Windstromanlage, mit Hilfe einer ausführlichen Fotosammlung und einer schriftlichen Bauanleitung zu dieser Anlage, selber bauen ...

Ich habe eine Solar- und Windstromanlage, weitestgehend aus Schrott und Gebrauchtteilen zusammengebaut und dabei viele Fotos gemacht, die Schritt für Schritt sehr detailliert zeigen, wie ich das Ganze gemacht habe. Diese Fotosammlung mit kurzen Kommentaren, habe ich in ein eBook gepackt. Außerdem existiert für den Bau der Anlage eine sehr ausführliche, schriftliche Bauanleitung von einem Bastler, der schon 30 Jahre solche Anlagen baut und in seinen Bauanleitungen viele Details verrät.

Falls Interesse an der Fotosammlung und der schriftlichen Bauanleitung besteht, so schreiben Sie mir einfach eine kurze Mail (martin.glogger@netzwerkkompetenz.org).

Das Set besteht aus folgenden Komponenten, die auch einzeln bestellt werden können:

Hausnetzeinspeisung: 1699 €

Kann auch einzeln bestellt werden!

Die Anlage um den Solar- und Windstrom in das Hausnetz einzuspeisen, besteht im Wesentlichen aus den Solarmodulen, dem Windrad, dem Modulwechselrichter und den Verbindungskabeln.

die Solarstromanlage:

- 2 x Solarmodul 250 W, hagelfest, Qualitätsgarantie 10 Jahre
- 20 m Solarstromkabel 6 mm²
- 1 x MC4- Verteiler Y- Stecker 2in1
- 1 x MC4- Verteiler Y- Buchse 2in1
- 1 x MC4 Adapter Stecker für Solarmodul
- 1 x PV Solar Unterkonstruktion Aufständerung für 2 Module

Einzelpreis: 759,60 €

inkl. 19 % MwSt. und inkl. Versandkosten
(innerhalb Deutschlands, Auslandslieferungen nur auf Anfrage)

die Windstromanlage:

- 1 x 400 Watt (bei 11 m/s) 12V Windgenerator
- 1 x Windstromladeregler
- 1 x Amperemeter Drehspulinstrument 0A - 15A DC
- 20m Windstromkabel 6 mm²

Einzelpreis: 690,84 €

inkl. 19 % MwSt. und inkl. Versandkosten
(innerhalb Deutschlands, Auslandslieferungen nur auf Anfrage)

der Wechselrichter zur Einspeisung ins Hausnetz

Netzwechselrichter, der die neue VDE-Anwendungsregel (VDE-AR-N 4105) erfüllt

Einzelpreis: 249 €

inkl. 19 % MwSt. und inkl. Versandkosten

Inselbetrieb (Notstromversorgung):

Kann auch einzeln bestellt werden! **2374 €**

Die Notfall-Stromversorgung setzt sich aus den Hauptkomponenten Laderegler, Wechselrichter mit modifiziertem Sinus, Solarmodule, Windrad, Batterien, Batterieladegerät und den Verbindungskabeln zusammen.

die Solarstromanlage:

- 2 x Solarmodul 250 W, hagelfest, Qualitätsgarantie 10 Jahre
- 20 m Solarstromkabel 6 mm²
- 1 x MC4- Verteiler Y- Stecker 2in1
- 1 x MC4- Verteiler Y- Buchse 2in1
- 1 x MC4 Adapter Stecker für Solarmodul
- 1 x PV Solar Unterkonstruktion Aufständerung für 2 Module

Einzelpreis: 759,60 €

inkl. 19 % MwSt. und inkl. Versandkosten
(innerhalb Deutschlands, Auslandslieferungen nur auf Anfrage)

die Windstromanlage:

- 1 x 400 Watt (bei 11 m/s) 12V Windgenerator
- 1 x Windstromladeregler
- 1 x Amperemeter Drehspulinstrument 0A - 15A DC
- 20m Windstromkabel 6 mm²

Einzelpreis: 690,84 €

inkl. 19 % MwSt. und inkl. Versandkosten
(innerhalb Deutschlands, Auslandslieferungen nur auf Anfrage)

die Batterie zum Speichern des Sonnen- und Windstroms

- 2 x AGM-Akkus 12V, 107Ah, 1500 Zyklen bei 30% Entladung
- 1 x DC Netzgeräte-Verteiler-Leiste
- 1 x Batterie Anschlusskabel mit Sicherung
- Verbindung Laderegler zur Batterie 25mm², 1,5 m
- 3 x Batterieverbindungskabel
- 1 x Batterieumschalter
- 1 x Batterieladegerät (Netzteil)
- 1 x Wippenschalter DC 40 V/25 A
- 1 x Not-Aus-Schalter für Solarmodul
- 1 x PWM Solar-Laderegler 50A für 12V und 24V AGM-, Gel- oder Blei-Säure-Akkus
- 1 x DC-AC-Wandler (Wechselrichter), modifizierter Sinus, 1500 Watt (macht aus 12V DC 230 V AC)
- 1 x Hochlastsicherungshalter "High-AMP" bis 200A
- 1 x Hochlastsicherung 150A Typ ANL
- 1 x Schalter zum Einschalten der Notstromversorgung

Einzelpreis: 924 €

inkl. 19 % MwSt. und inklusive Versandkosten

Einzelpreis ohne Akkus: 494 €

inkl. 19 % MwSt. und inklusive Versandkosten

Martin Glogger
Dipl. Ing. (FH)
Kantstr. 16
93093 Donaustauf

Kontaktinformationen:
eMail: martin.glogger@netzwerkkompetenz.org
WWW: <http://freie-energie.netzwerkkompetenz.org>
Tel.: 09403 - 968465
Skype martin.glogger1

**Energieprobleme lösen,
statt verwalten**