

Produktflyer Steckersolar-Gerät 2023



Komplettpaket 300 oder 800 Watt

Steckersolar-Gerät als Paket mit

- ◇ **1** Solarmodul 380 Wp oder **2** Solarmodule 380 Wp bei 800 W (25 Jahre Leistungs- und 15 Jahre Produktgarantie)
- ◇ **1** Mikrowechselrichter Hoymiles HM-300 ohne WLAN **300 Watt** (mit Betteri-Kupplung und Blindstecker, 10 Jahre Produktgarantie)
- ◇ Dazu optional 1 Zubehör Shelly Plug S zur Messung der Einspeiseleistung per App
- ◇ **1** Mikrowechselrichter HOYMILES HMS-800-2T EU **800 Watt** mit WLAN (mit HM-Connector, 10 Jahre Produktgarantie)

PV-Leistung	Jahresertrag*	Ersparnis/Jahr**
380 oder 760 Wp	bis zu 360/720 kWh	bis zu 120/245 €

*Computersimulation PV.Rechner der Energieagentur NRW für Südhessen bei Südausrichtung

** basierend auf Arbeitspreis Strom von (nur) 33 ct/kWh brutto bei kompletter Eigennutzung

Preis: 259 / 479 €[#]) brutto je Steckersolar-Gerät, versandkostenfrei

Jetzt mit PV-Modulen aus Deutschland

[#]) Preisstand: 13.09.2023, gilt im Umkreis von 50 km um Griesheim, bis 120 km + 2 €/PV-Modul, bis 250 km + 4 €/PV-Modul; Lieferzeit z.Z. ca. ½ Monat nach Aktionsende an Initiative bei zügiger Bezahlung; Änderungen von Technik und Preisen möglich

Bedingungen:

- Sammelbestellung Online beim Lieferanten
- Bestellung mit Rabattcode nach Beratung durch örtliche Initiative
- Rechnung je Käufer
- Lieferung an eine Adresse pro Initiative zur Abholung

Sie benötigen ferner:

- Netz-Kabel 230V: Gummi-Schlauchleiltg. H07RN-F - 3x 1,5 mm² - je nach gewünschter Länge (ca. 1,50^{***} EUR/m)
- Stecker 230 V: Gummi-Schutzkontakt-Stecker (ca. 2,50^{***} EUR/Stück)

^{***} je nach Marktpreis und Initiative, auch Fertigware

Zubehör optional:

- **diverse sturmsichere Befestigungen für Wand, Flach- und Schrägdach, Balkon**

Anmeldung als Interessent: www.regev-rossdorf.de oder bei örtlichen Initiativen



Produktflyer Steckersolar-Gerät 2023



Abb. HOYMILES HMS-800-2T EU

Microwechselrichter Hoymiles HM-300 oder HMS-800-2T EU

Der Modulwechselrichter wandelt den gewonnenen Solarstrom netzkonform um und speist ihn direkt ins Hausnetz ein, wo dieser dann sofort genutzt wird. Dieser Wechselrichter wird direkt in der Nähe des Solarmoduls montiert und ist nur für ein oder zwei angeschlossene Module verantwortlich. W-LAN ist mit Messung der Erzeugungsleistung bei 800 Watt integriert, bei 300 Watt optional extern von Shelly.

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
AC-Nennspannung	230 V	AC-Nennleistung	300 W oder 800 W	AC-Spannungsbereich	184...265 V / 180...275 V
Empfohlene PV-Eingangseistung	bis 1x380 / 2x 540 Wp	Schutzart	IP67	Betriebstemperatur (Leistungsabfall)	-40°C...+65°C, (ab + 45°C)
Max. Wirkungsgrad	96,5 % / 96,7 %	Gewicht	1,98 bzw. 3,2 kg	Abmessungen (B x H x T in mm)	212 x 190 x 40 / 261 x 180 x 35,1
Energieverbrauch (nachts)	≤ 50 mW	Kühlung	Natürliche Konvektion	Produkt-Garantie	10 Jahre
Herstellergarantie (in Deutschland)	10 Jahre	Standards und Zertifikate (Ausw.)	VDE-AR-N-4105:2018-11, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, IEC62109-1/-2, etc.		
Besonderheiten bei HM-800-2T EU	WLAN-Kommunikation integriert, Leistungsanzeige direkt über Smartphone oder über Router und S-Miles Cloud auf PC, Tablet oder Smartphone; Startspannung nur 22 V				



Heckert Solar NEMO 3.0 120 M Black Frame 380 Wp

- Made in Germany am Standort Lengenwetzendorf
- Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum, Wirkungsgrad 20,0 %
- Modernes Design für den Einsatz auf Wohngebäuden
- Halbzellen: weniger Leistungsverlust sowie geringerer Spannungsverlust über die internen Zellverbinder, verbesserte Ausgangsleistung bei reduzierter Einstrahlung durch z.B. Verschattung
- Niedriger Temperaturkoeffizient von -0,263 % pro Grad Celsius
- Hohe Rückstrombelastbarkeit von 20A für mehr Sicherheit

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Zelltyp	Monokristallin (120 Halbzellen)	Nennleistung	380 Wp (0 bis +5 Wp)	Zertifikate	IEC61215, IEC61730 Schlutzkl. II, IEC61701 Salt Mist Corrosion, IEC62716 Ammonia Corrosion, IEC60068: Blowing Sand, 
Gewicht	20,5 kg	Abmessungen (B x H x T)	1790 x 1060 x 35 mm	Betriebs-Temp.	-40°C...+85°C

Einzelwechselrichter ...

... können gekoppelt werden und bieten flexible Installation an unterschiedlichen Orten, z.B. Ost-West-Dach oder Balkone mit Abstand, einfachere Fehlersuche durch Komponententausch.

Ein Doppelwechselrichter ist jedoch preisgünstiger als zwei Einzelwechselrichter.

Erwartete Gesetzesänderung bzw. VDE-Anwendungsregel zum Anfang des Jahres 2024:

Maximal 800 W Einspeiseleistung (derzeit 600 W!), übergangsweise rückwärts laufende Zähler sowie Schukostecker sollen zulässig werden. Die Anmeldung bei der Bundesnetzagentur (BNetzA) soll vereinfacht werden, die Anmeldung beim Netzbetreiber soll über die BNetzA erfolgen.

Jedoch: Um einen 800-W-Wechselrichter auszusteuern, würde man breitere Solarmodule mit bis zu 500 Wp (Watt peak) benötigen, die nicht in übliche Pkw passen. Mit den angebotenen 800-W-Wechselrichtern und den 385-Wp-Modulen wird die maximale Einspeiseleistung nur unwesentlich über den derzeit zulässigen 600 W liegen. Softwaremäßig lassen sich die 800-W-Wechselrichter übergangsweise auf 600 W drosseln, wenn gewünscht.

Ein Ertragszuwachs von 1,1 % für den Eigenverbrauch rechtfertigt lt. Simulation keinen Umstieg von 600 auf 800 W (siehe <https://mini-pv-anlage-600-w-oder-800-w.jimdosite.com/>).