

Produktflyer Stecker-Solargerät 2.2024



Komplettpaket 400, 800 oder 1600 W Stecker-Solargerät als Paket klein oder groß mit

1 Solarmodul oder **2 Solarmodulen** bei 800 W oder **4 Solarmodulen** mit je ca. 435 Wp, (auf 800 W begr.) (25 Jahre Produkt- und 30 Jahre Leistungsgarantie)

- ◆ **1 Mikrowechselrichter Hoymiles HM-400-1T oder 1600 W (auf 800 W begrenzt, ohne WLAN)** (mit HMS-Kupplung, 10 Jahre Produktgarantie)
- ◆ dazu optional 1 Shelly PlugS oder HOYMILES DTU zur Leistungsmessung per App
- ◆ **Oder 1 Mikrowechselrichter HOYMILES HMS-800-2T EU 800 Watt mit WLAN-Leistungsmessung** (mit HMS-Kupplung, 10 Jahre Produktgarantie)

PV-Leistung

430, 860 oder 1720 Wp

Jahresertrag*

bis 400/800/1500 kWh

Ersparnis/Jahr**

bis 130/260/450 €

*Computersimulation: PV-Rechner der Energieagentur NRW für Südhessen bei Südausrichtung

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

Preis: 194 / 369 / 649 €*) brutto je Steckersolar-Gerät, versandkostenfrei

*) Preisstand: 08.01.2024, gilt im Umkreis von 50 km um Griesheim, bis 120 km: +2 €/PV-Modul, bis 250 km: +4 €/PV-Modul; Lieferzeit z.Z. ca. zwei Wochen an die örtliche Initiative. Zügige Bezahlung aller Besteller vorausgesetzt. Technische Änderungen und Preisänderungen möglich.

Bedingungen:

- Sammelbestellung Online beim Lieferanten
- Bestellung mit Rabattcode nach Beratung durch örtliche Initiative
- Individuelle Rechnung je Käufer
- Lieferung an eine Adresse pro Initiative oder Selbst-Abholung in Griesheim

Sie benötigen ferner:

- Netzkabel für 230 V: Gummi-Schlauchleitung H07RN-F, 3 x 1,5 mm² z.B. Meterware aus dem Handel oder ein fertiges Anschlusskabel in Standardlängen 3, 5, 10, oder 15 m (mitbestellbar).
- Schutzkontakt- oder Wielandstecker für 230 V
- Sturmsicheres Befestigungsmaterial (mitbestellbar)

Anmeldung als Interessent: www.regev-rossdorf.de oder Webseite der örtlichen Initiative

In Kooperation mit:

Riedberg Solar

Steckersolargeräte leicht erklärt



REG.eV

www.regev-rossdorf.de

Roßdorfer Energie-Gemeinschaft e.V.

Ausgezeichnet mit Deutscher Solarpreis 2022 (Verein)

Ihren Ansprechpartner in Frankfurt/M-Riedberg erreichen Sie per E-Mail minipv@schaufleronline.info

Produktflyer Stecker-Solargerät 2.2024



Abb. HOYMILES HMS-800-2T EU

Microwechselrichter Hoymiles HM-400-1T oder HMS-800W-2T
 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 400 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-Eingangleistung | bis 1x380 / 2x 540 Wp | Schutzart | IP67 | Betriebs-temperatur (Leistungsabfall) | -40°C...+65°C, (ab + 45°C) |
| Max. Wirkungs-grad | 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-2T-800 | WLAN-Kommunikation integriert, Leistungsanzeige direkt über Smartphone oder über Router und S-Miles Cloud auf PC, Tablet oder Smartphone; Startspannung nur 22 V | | | | |



JA SOLAR

JA Solar JAM54D41LB 435-455 Wp (Mainstream Modul, breiter)

- robuste Glas-Glas Solarmodule, Glas vorne und hinten je 1,6 mm stark
- Halbzellentechnologie
- Bifacial: vorne und hinten lichtempfindlich: höherer Ertrag
- 25 Jahre Produktgarantie, Niedriger Temperaturkoeffizient von -0,3 %/°C (1% im 1.



Alternativ: TRINA SOLAR NEG9RC.27 bifacial Glas-Glas, N-Typ 435Wp oder höher)

- Vergleichbare Eigenschaften zu JAM54D41LB

| Merkmal | Wert | Merkmal | Wert | Merkmal | Wert |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|--|
| Zelltyp | Monokristallin n-Typ (106 Halbzellen) | Nennleistung | 435 bis 455 Wp (0 bis +5 Wp) nach Verfügbarkeit | Zertifikate | IEC61215, IEC61730 Schlutzkl. II, ISO 9001, 4002, 45001 ,CE IEC62941:2019 PV |
| Gewicht | 22 kg (21 kg) | Abmessungen (B x H x T) | 1762 x 1134 x 30 mm | Betriebs-Temp. | -40°C...+85°C |

Erwartete Gesetzesänderung bzw. VDE-Anwendungsregel im Frühjahr des Jahres 2024: Maximal 800 W Einspeiseleistung (derzeit 600 W!), übergangsweise rückwärts laufende Zähler sowie Schukostecker sollen zulässig werden. Anmeldung bei der BNetzA soll vereinfacht werden, die Anmeldung beim Netzbetreiber soll über die BNetzA automatisch erfolgen.

Jedoch: Um einen 400-W-Wechselrichter auszusteuern, sollte man die breiteren Solarmodule mit bis zu 500 Wp (Watt-Peak) verwenden, bzw. zwei solcher Module für einen 800-W-Wechselrichter. Mit den schmäleren 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. Allerdings sollte man bedenken, dass die breiteren Module in kaum einem PKW zu transportieren sind. Hier sind Kooperationen mit Besitzern von Anhängern oder Campingwägen empfehlenswert!

1600-W-Wechselrichter auf 800 begrenzen? Schon bei geringerer Einstrahlung, z.B. morgens und abends kann damit die maximal zulässige Leistung eingespeist werden, die somit auch länger am Tag zur Verfügung steht, statt die Spitzenleistung nur zur Mittagszeit zu bekommen. Allerdings benötigt das Set auch den Platz für vier Solarmodule.

Produktflyer Stecker-Solargerät 2.2024



Komplettpaket 400, 800 oder 1600 W Stecker-Solargerät als Paket klein oder groß mit

1 Solarmodul oder **2 Solarmodulen** bei 800 W oder **4 Solarmodulen** mit je ca. 435 Wp, (auf 800 W begr.) (25 Jahre Produkt- und 30 Jahre Leistungsgarantie)

- ◆ **1 Mikrowechselrichter Hoymiles HM-400-1T oder 1600 W (auf 800 W begrenzt, ohne WLAN)** (mit HMS-Kupplung, 10 Jahre Produktgarantie)
- ◆ dazu optional 1 Shelly PlugS oder HOYMILES DTU zur Leistungsmessung per App
- ◆ **Oder 1 Mikrowechselrichter HOYMILES HMS-800-2T EU 800 Watt mit WLAN-Leistungsmessung** (mit HMS-Kupplung, 10 Jahre Produktgarantie)

PV-Leistung

430, 860 oder 1720 Wp

Jahresertrag*

bis 400/800/1500 kWh

Ersparnis/Jahr**

bis 130/260/450 €

*Computersimulation: PV-Rechner der Energieagentur NRW für Südhessen bei Südausrichtung

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

Preis: 194 / 369 / 649 €*) brutto je Steckersolar-Gerät, versandkostenfrei

*) Preisstand: 08.01.2024, gilt im Umkreis von 50 km um Griesheim, bis 120 km: +2 €/PV-Modul, bis 250 km: +4 €/PV-Modul; Lieferzeit z.Z. ca. zwei Wochen an die örtliche Initiative. Zügige Bezahlung aller Besteller vorausgesetzt. Technische Änderungen und Preisänderungen möglich.

Bedingungen:

- Sammelbestellung Online beim Lieferanten
- Bestellung mit Rabattcode nach Beratung durch örtliche Initiative
- Individuelle Rechnung je Käufer
- Lieferung an eine Adresse pro Initiative oder Selbst-Abholung in Griesheim

Sie benötigen ferner:

- Netzkabel für 230 V: Gummi-Schlauchleitung H07RN-F, 3 x 1,5 mm² z.B. Meterware aus dem Handel oder ein fertiges Anschlusskabel in Standardlängen 3, 5, 10, oder 15 m (mitbestellbar).
- Schutzkontakt- oder Wielandstecker für 230 V
- Sturmsicheres Befestigungsmaterial (mitbestellbar)

Anmeldung als Interessent: www.regev-rossdorf.de oder Webseite der örtlichen Initiative

In Kooperation mit:

Riedberg Solar

Steckersolargeräte leicht erklärt



REG.eV

www.regev-rossdorf.de

Roßdorfer Energie-Gemeinschaft e.V.

Ausgezeichnet mit Deutscher Solarpreis 2022 (Verein)

Ihren Ansprechpartner in Frankfurt/M-Riedberg erreichen Sie per E-Mail minipv@schaufleronline.info

Produktflyer Stecker-Solargerät 2.2024



Abb. HOYMILES HMS-800-2T EU

Microwechselrichter Hoymiles HM-400-1T oder HMS-800W-2T
 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 400 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-Eingangleistung | bis 1x380 / 2x 540 Wp | Schutzart | IP67 | Betriebs-temperatur (Leistungsabfall) | -40°C...+65°C, (ab + 45°C) |
| Max. Wirkungs-grad | 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-2T-800 | WLAN-Kommunikation integriert, Leistungsanzeige direkt über Smartphone oder über Router und S-Miles Cloud auf PC, Tablet oder Smartphone; Startspannung nur 22 V | | | | |



JA SOLAR

JA Solar JAM54D41LB 435-455 Wp (Mainstream Modul, breiter)

- robuste Glas-Glas Solarmodule, Glas vorne und hinten je 1,6 mm stark
- Halbzellentechnologie
- Bifacial: vorne und hinten lichtempfindlich: höherer Ertrag
- 25 Jahre Produktgarantie, Niedriger Temperatur-koeffizient von -0,3 %/°C (1% im 1.



Alternativ: TRINA SOLAR NEG9RC.27 bifazial Glas-Glas, N-Typ 435Wp oder höher)

- Vergleichbare Eigenschaften zu JAM54D41LB

| Merkmal | Wert | Merkmal | Wert | Merkmal | Wert |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|--|
| Zelltyp | Monokristallin n-Typ (106 Halbzellen) | Nennleistung | 435 bis 455 Wp (0 bis +5 Wp) nach Verfügbarkeit | Zertifikate | IEC61215, IEC61730 Schlutzkl. II, ISO 9001, 4002, 45001 ,CE IEC62941:2019 PV |
| Gewicht | 22 kg (21 kg) | Abmessungen (B x H x T) | 1762 x 1134 x 30 mm | Betriebs-Temp. | -40°C...+85°C |

Erwartete Gesetzesänderung bzw. VDE-Anwendungsregel im Frühjahr des Jahres 2024: Maximal 800 W Einspeiseleistung (derzeit 600 W!), übergangsweise rückwärts laufende Zähler sowie Schukostecker sollen zulässig werden. Anmeldung bei der BNetzA soll vereinfacht werden, die Anmeldung beim Netzbetreiber soll über die BNetzA automatisch erfolgen.

Jedoch: Um einen 400-W-Wechselrichter auszusteuern, sollte man die breiteren Solarmodule mit bis zu 500 Wp (Watt-Peak) verwenden, bzw. zwei solcher Module für einen 800-W-Wechselrichter. Mit den schmäleren 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. Allerdings sollte man bedenken, dass die breiteren Module in kaum einem PKW zu transportieren sind. Hier sind Kooperationen mit Besitzern von Anhängern oder Campingwägen empfehlenswert!

1600-W-Wechselrichter auf 800 begrenzen? Schon bei geringerer Einstrahlung, z.B. morgens und abends kann damit die maximal zulässige Leistung eingespeist werden, die somit auch länger am Tag zur Verfügung steht, statt die Spitzenleistung nur zur Mittagszeit zu bekommen. Allerdings benötigt das Set auch den Platz für vier Solarmodule.