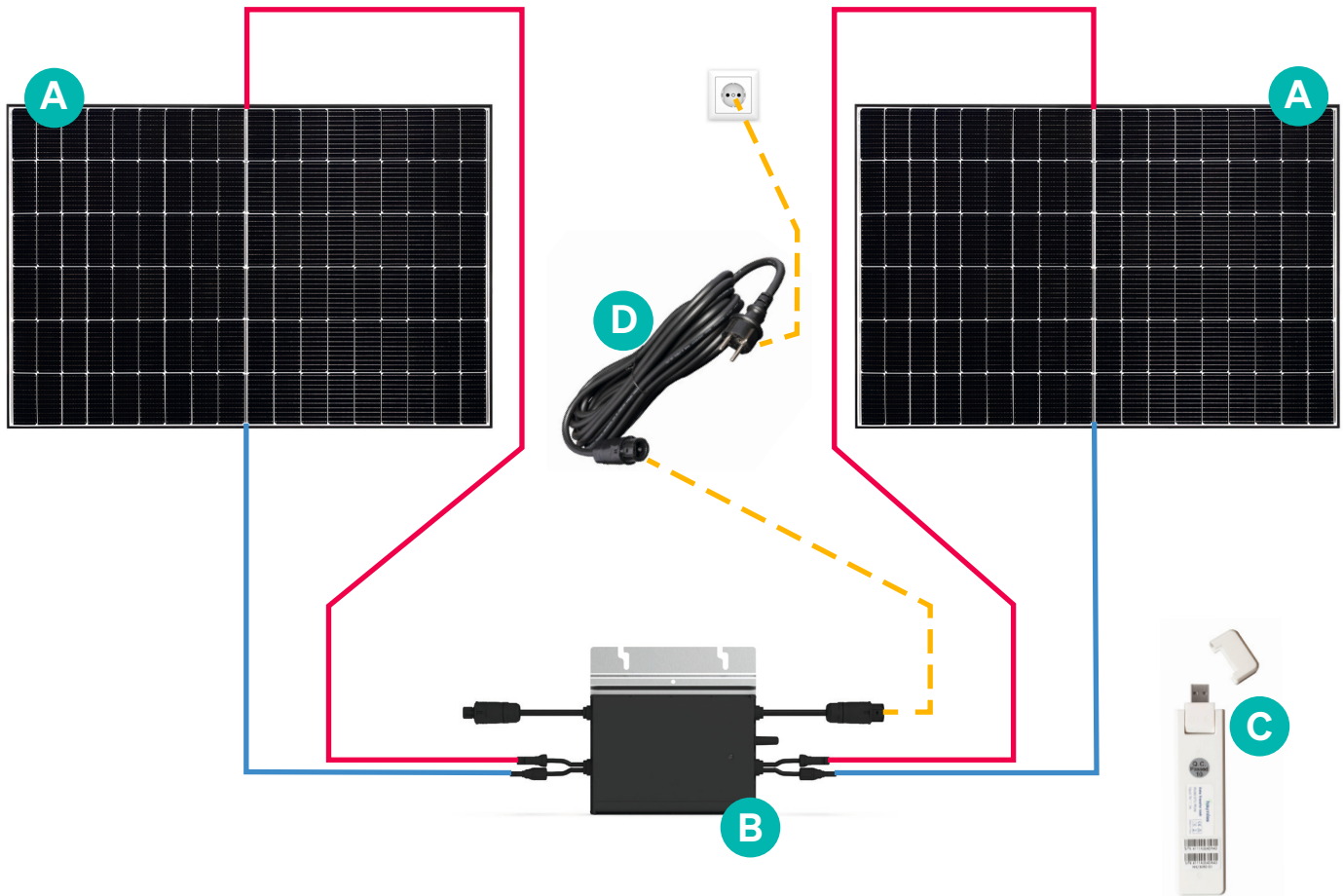


Balkonkraftwerk 820Wp/800W



Hinweis: Diese Abbildung dient nur als Richtlinie und gibt die abgebildeten Produktkomponenten möglicherweise nicht exakt wieder. Stellen Sie bei dere Installation sicher, dass Plus- und Minusleitungen korrekt miteinander verbunden werden.

Unser Balkonkraftwerk beinhaltet folgende Komponenten:

A	2x	Solarmodul	JA Solar JAM54S30-410MR Black Frame, MC4
B	1x	Mikrowechselrichter	Hoymiles HM 800
C	1x	USB-Stick	Hoymiles DTU-Wlite Datentransfer-Stick
D	1x	Verbindungskabel	Betteri BC01 Buchse auf Schuko Stecker Kabel 10m für Mikrowechselrichter
	2x	Balkonhalterung für Solarmodule	KSENG Balcony Easy Solar Bracket – BCV2.0 (optional)

Gemäß § 12 Absatz 3 Nummer 1 Satz 1 UStG ist der Steuersatz für die Lieferung von Solarmodulen an Betreiber von Photovoltaikanlagen auf oder in der Nähe von Privatwohnungen, öffentlichen oder gemeinnützigen Gebäuden einschließlich der notwendigen Komponenten und Stromspeicher auf 0 % reduziert. Der Kauf mit 0 % Umsatzsteuer ist nur dann möglich, wenn die gesetzlichen Vorgaben gemäß § 12 Absatz 3 Nummer 1 Satz 1 UStG erfüllt sind.

Technische Daten

Solarmodul:

JA Solar JAM54S30-410MR Black Frame, MC4

Gewicht	19,5kg
Länge	1722mm
Breite	1134mm
Höhe	30mm
maximale Modelleistung	410Wp
Modelwirkungsgrad	21%
Anzahl der Zellen	108 (6×18)
Zelltechnologie	monokristallin
Leerlaufspannung	37,32V
Kurzschlussstrom	13,95A

Das JA Solar JAM54S30-410MR ist ein leistungsstarkes Solarmodul mit einer maximalen Modulleistung von 410 Wp und einem eleganten schwarzen Rahmen, das für eine effiziente Energieerzeugung sorgt. Mit monokristallinen Solarzellen und einem niedrigen Temperaturkoeffizienten liefert es herausragende Leistung, insbesondere bei hohen Temperaturen und unter schwachen Lichtverhältnissen. Mit zwei Solarmodulen kommen Sie auf ganze 820Wp Leistung.

Mikrowechselrichter:

Hoymiles HM 800 Mikrowechselrichter

Gewicht	3kg
Länge	250mm
Breite	170mm
Höhe	28mm
Leistung	800VA
maximale Solarmodul-Spannung	60V
Nennfrequenz	50Hz
Ip-Schutzklasse	IP67

Der Hoymiles HM-800 Mikrowechselrichter ist die ideale Wahl für Balkonkraftwerke. Mit beeindruckendem Wirkungsgrad, robustem und IP67-geschütztem Design arbeitet er sicher und zuverlässig. Dank seiner einfachen Installation ist er die perfekte Lösung für Solaranlagen im Freien.

Datenübertragung:

Hoymiles DTU-Wlite

Gewicht	0,1kg
Länge	143mm
Breite	33mm
Höhe	125mm
Abtastrate	alle 15min
maximale Entfernung	bis zu 150m
Signal	Wi-Fi (802.11b/g/n)

Der Hoymiles DTU-Wlite USB-Stick ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Überwachungslösung für Solarsysteme. Mit drahtloser Konnektivität und Fernüberwachungsfunktionen per App über das Smartphone ermöglicht er ständigen Zugriff auf Ihre Solaranlage.

Verbindungskabel: Betteri BC01 Buchse auf Schuko Stecker Kabel 10m für Mikrowechselrichter

Länge	10000mm
Schutzart	IP68
Isolationsmaterial	TPU/PPO
Kabel	H07RN-F 3×1,5mm ²
AC-Anschluss	3 Polige BC01 Betterie Buchse

Das 10 Meter lange Anschlusskabel mit BC01-Anschluss zu Schuko-Stecker bietet eine zuverlässige Verbindung, um den Hoymiles Mikrowechselrichter sicher mit dem Heimnetz zu verbinden.

Balkonhalterung für Solarmodule:

KSENG Balcony Easy Solar Bracket –BCV2.0 (optional)

Gewicht	2,48kg
Material	AL6005-T5, SUS304
einstellbarer Winkelbereich	0° oder 10° bis 30°

Das Kseng Solar Montagekit ist ideal für die Installation an Balkonen mit Stangengeländern geeignet. Es ermöglicht eine einfache Montage mit flexiblen Neigungsoptionen von bis zu 30 Grad oder alternativ einer flachen 0-Grad-Fixierung. Die Hauptkomponenten bestehen aus strapazierfähigem Aluminium, ergänzt durch einen robusten Edelstahl-Haken oben.

Gesetzliche Regelungen für Balkonkraftwerke

(Stand: 18.10.2023)

Registrierungspflicht:

Jedes Balkonkraftwerk muss für eine rechtskonforme Nutzung in Deutschland offiziell erfasst werden. Dies umfasst:

Eintragung im Marktstammdatenregister:
Die Bundesnetzagentur verlangt, dass alle Balkonkraftwerke im Marktstammdatenregister eingetragen werden. Der Vorgang dauert etwa 15 Minuten und ist gebührenfrei.

Registrierung beim Netzbetreiber:
Zusätzlich zur Eintragung im Marktstammdatenregister ist eine Registrierung beim zuständigen Netzbetreiber erforderlich. Dieser Prozess nimmt in der Regel 5 bis 10 Minuten in Anspruch und ist ebenfalls kostenfrei.

Installation und steuerrechtliche Vorgaben:

Für Balkonkraftwerke mit einer Leistung über 600 Watt gelten strengere Vorschriften:

- Die Anlage muss als reguläre Solaranlage angemeldet werden.
- Es müssen zusätzliche steuerrechtliche Vorgaben beachtet werden.

Genehmigungspflicht:

Eine Genehmigung für den Betrieb eines Balkonkraftwerks ist erforderlich, wenn die Leistung des Wechselrichters 600 Watt übersteigt.

Um eine Genehmigung zu umgehen, kann der Hoymiles HM-800 Mikrowechselrichter mit dem Hoymiles DTU White Daten USB-Stick von 800 Watt auf 600 Watt gedrosselt werden, wodurch keine Genehmigung notwendig ist.

Ausblick für 2024:

Ab dem Jahr 2024 ist geplant, dass Balkonkraftwerke bis zu einer Leistung von 800 Watt von der Anmeldepflicht befreit werden sollen. Dies würde den Einsatz von Balkonkraftwerken deutlich vereinfachen und fördern.

Bitte beachten Sie, dass sich die rechtlichen Rahmenbedingungen ändern können und es empfehlenswert ist, sich vor der Installation eines Balkonkraftwerks über die aktuellsten Vorschriften zu informieren.