



Balkonkraftwerk

Solaranlage zur Stromerzeugung
-für diverse Anwendungsmöglichkeiten-





Balkonkraftwerk

Angesichts der globalen Erwärmung und der Energiekrise entwickeln sich überall auf der Welt erneuerbare Energien. Solarenergie ist eine der einfachsten Entwicklungsmethoden, unabhängig davon, ob es sich um Wohngebäude oder Gewerbeimmobilien handelt.

In jüngster Zeit erfreut sich in den EU-Ländern die Photovoltaik (PV) – Heimsysteme großer Beliebtheit. Wir nennen es auch „Balkonkraftwerke“, die nur wenig Platz für die Installation von Solarmodulen an der Außenseite von Balkonen, aber auch Wänden oder Dächern benötigt und einen Teil des Stroms für Haushalte liefern kann, um die eigene Stromrechnungen aus dem Netz zu reduzieren.

Wir als AUSTA, einer der marktführenden Anbieter von Solarsystemlösungen, haben Komplettpakete als ein Gesamtsystem in auf den Markt gebracht. Die Sets lassen sich trotz der Größe noch bequem transportieren und installieren.

Das System umfasst alle notwendigen Komponenten zur anschlussfertigen Installation, wie Solarmodule, Mikrowechselrichter, Montagehalterung /-material und Wechselstrom-Anschlusskabel.

Komponenten des Systems



Solarmodul(e)



Gesamt-Set



Micro-Wechselrichter



30&35 Klemme



Aufhängung



Unterer Verschluss



Anschlusskabel Einspeisung



Einstellbarer Abstandhalter



Trägerstange



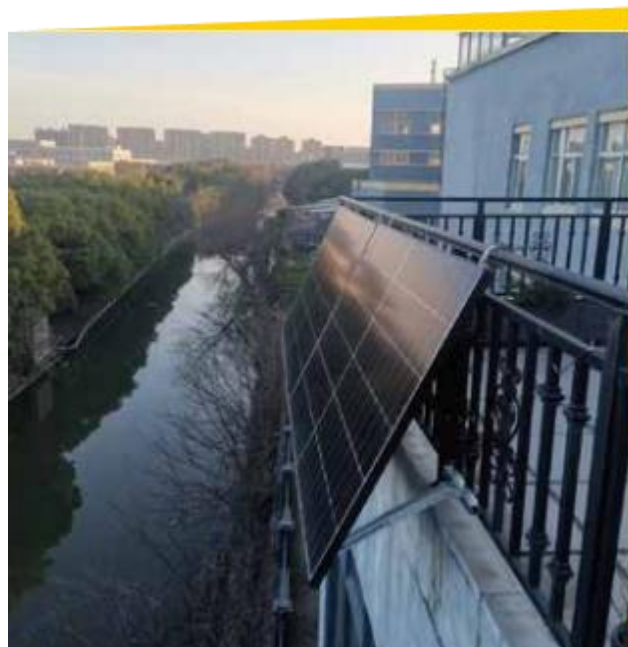
Winkel



Anschlusskabel Solar-Modul



Balkonbefestigung mit
einstellbarer Neigung
zwischen 0° und 30°



Balkonbefestigung

Einstellbarer Winkelbereich: 15° - 50°



Optionale Ständermöglichkeit

BALKONKRAFTWERK

Micro-Wechselrichter (Modelle)



AU-IP300/4002G-230-EU



AU-IP8002G-230-EU



AU-IP10002G-230-EU



AU-IP16002G-230-EU



AU-IP20002G-230-EU



**Hohe Effizienz
von 96,5%**



**Integriertes WLAN zur
Fernüberwachung**

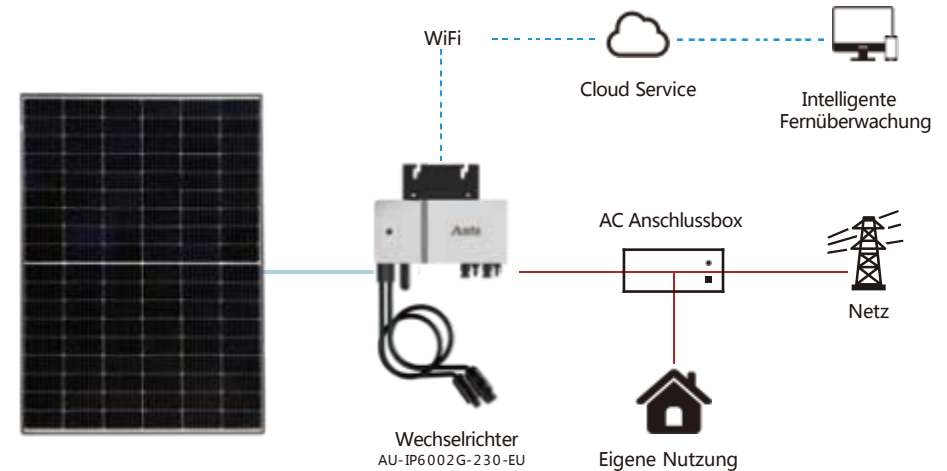


**Gleichstrom 60 Volt mit
Überspannungsschutz**

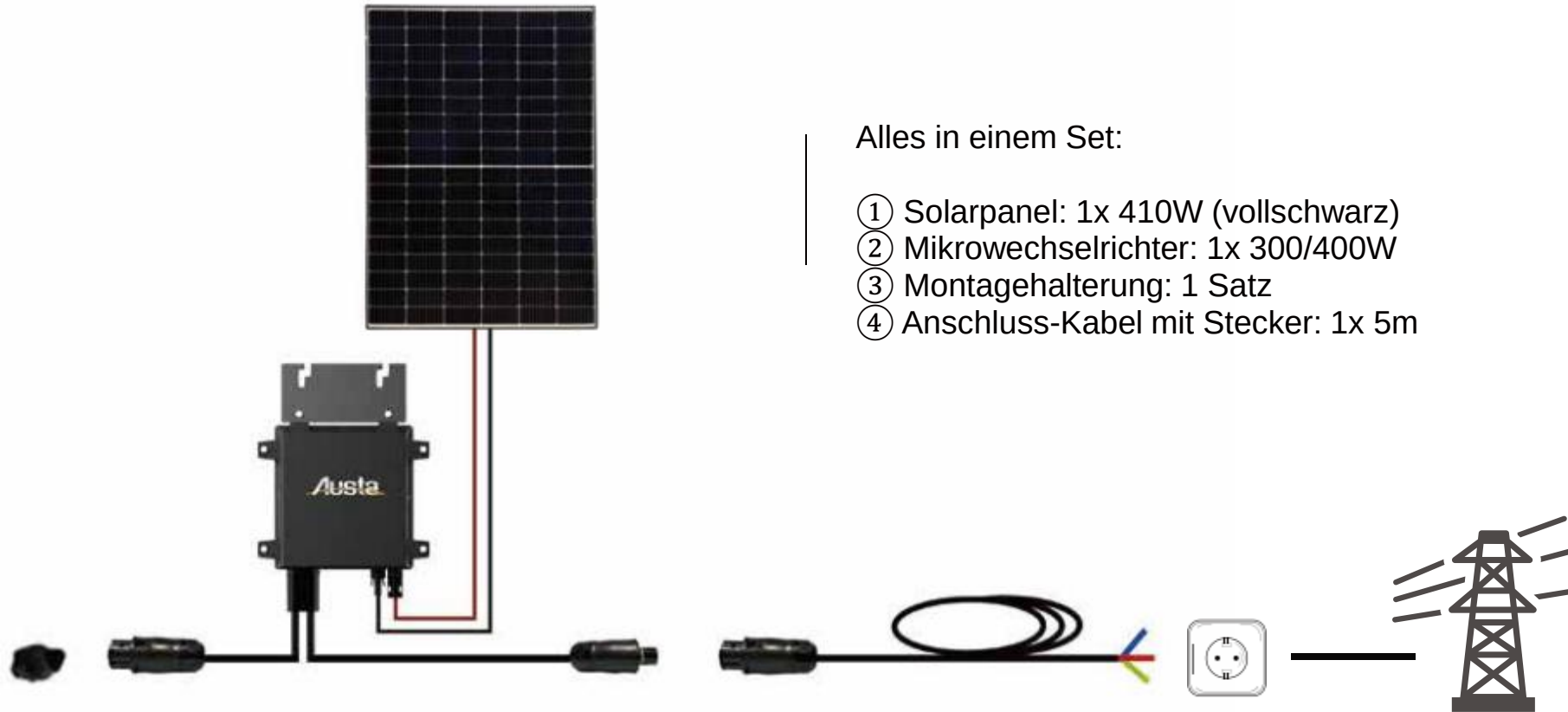


**Matching Multiple
Connection Modes**

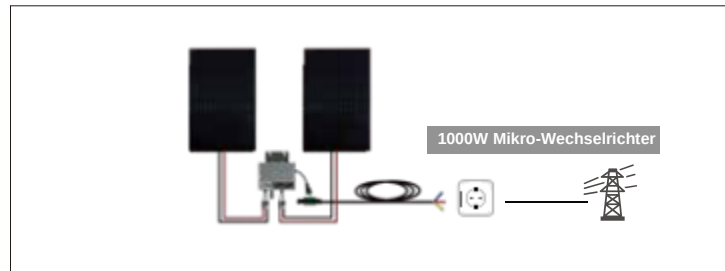
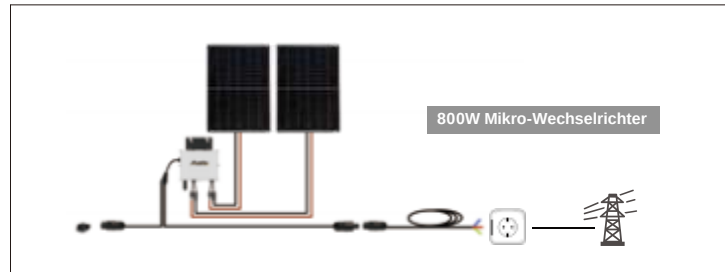
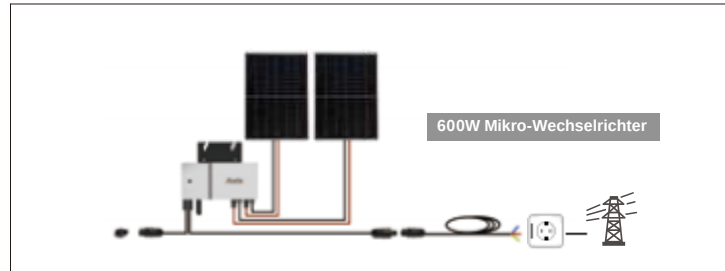
Anwendungsmöglichkeit:



Paket | 1 Wechselrichter mit 1 Solarmodul



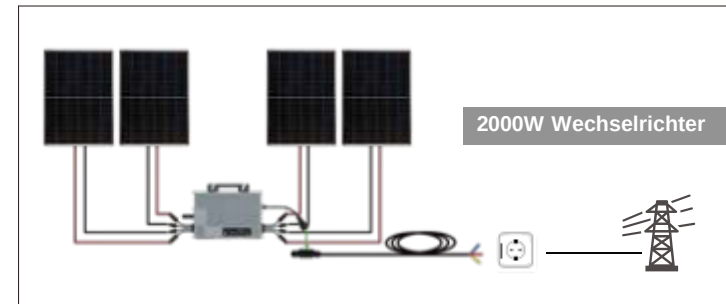
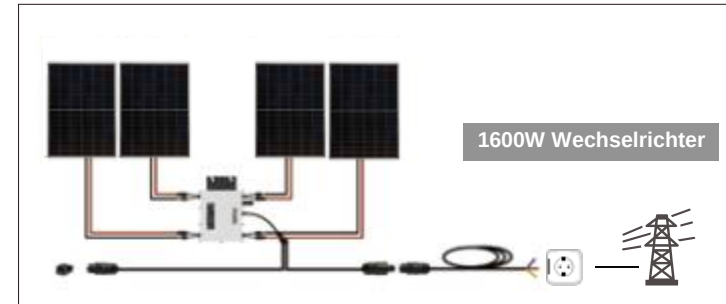
Pakete | 1 Wechselrichter mit 2 Solarmodulen



Alles in einem Set:

- ① Solarpanel: 2x 410W (vollschwarz)
- ② Mikro-Wechselrichter: 1x 600/800/1000W
- ③ Montagehalterung: 1 Satz
- ④ Anschluss-Kabel mit Stecker: 1x 5m

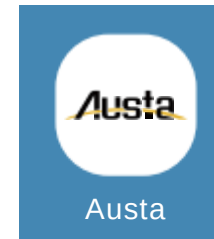
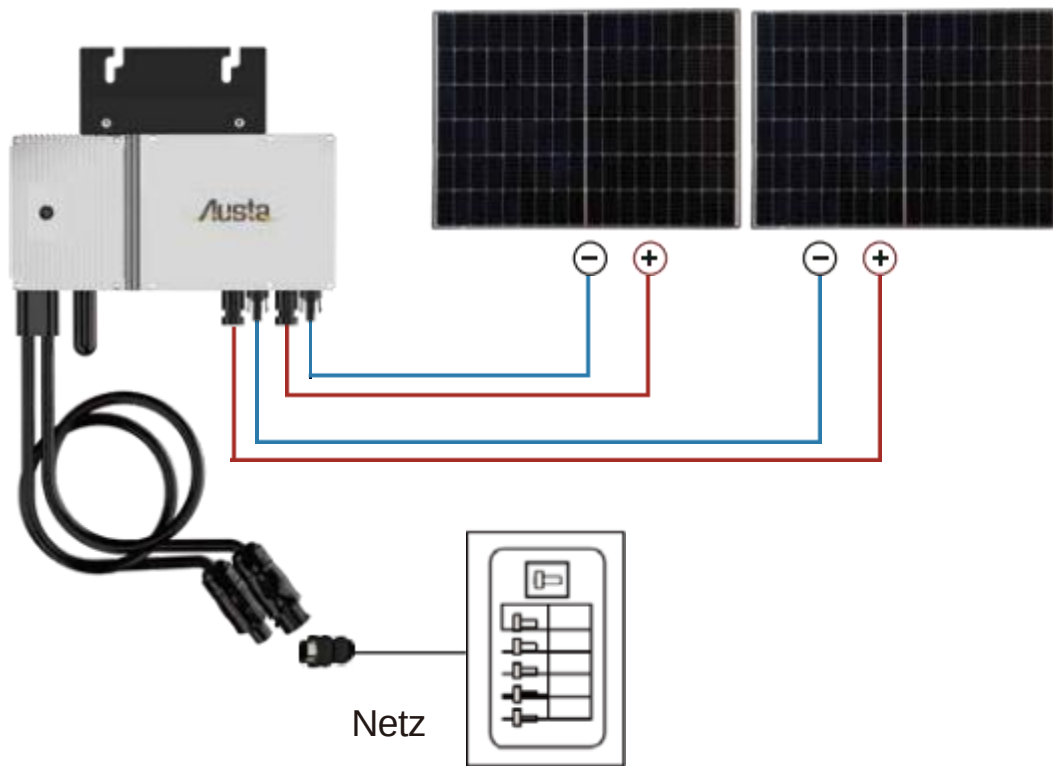
Pakete | 1 Wechselrichter mit 4 Solarmodulen



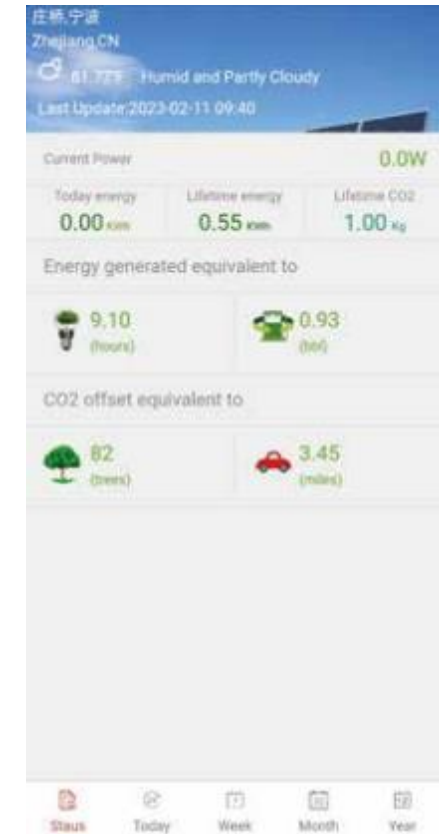
Alles in einem Set:

- ① Solarpanel: 4x 410W (vollschwarz)
- ② Wechselrichter: 1x 1600/2000W
- ③ Montagehalterung: 1 Satz
- ④ Anschluss-Kabel mit Stecker: 1x 5m

AUSTA | Wechselrichter-WiFi-System



Nutzen Sie die
AUSTA APP mit allen
verfügbaren
Informationen,
Einstellungen und
Parametern



Bsp: Klicken Sie auf die
Wechselrichterliste, um
den Status für jeden
Wechselrichter überprüfen

Datenblatt | Wechselrichter: AU-1P6002G-230-EU (600W-Modell)

Input Data (DC)	
Max Recommended PV Power (Wp)	450W *2
Max DC Open Circuit Voltage (Vdc)	60V
Max DC Input Current	14A * 2
MPPT Tracking Accuracy	>99.5%
MPPT Tracking Range (Vdc)	22V - 55V
Max DC Short Circuit Current	18A * 2
Max Inverter Backfeed Current to the Array	0
Output Data (AC)	
Max AC Output Power (Wp)	600W
Nominal Voltage/ Range (Vac)	230 V/ Configurable
Nominal Frequency (Hz)	50Hz
THD	<3% (at rated power)
Power Factor	> 0.99 (at rated power)
Rated Output Current	2.61A
Current (inrush, peak and duration)	24A, 15ps
Max Output Fault Current	4.6A peak
Max Output Overcurrent Protection	10A
Maximum units per branch	6
Efficiency	
Weighted Averaged Efficiency (CEC)	96.5%
Night Time Rate Loss (Wp)	0.11

Protection	Functions	
Over/ Under Voltage	Protection	Yes
Over/ Under Frequency	Protection	Yes
Anti- islanding	Protection	Yes
Overcurrent	Protection	Yes
Reverse DC Polarity	Protection	Yes
Overload	Protection	Yes
Protection Degree		NEMA-6 / IP-66 / IP-67
Environmental		
Ambient Temperature	Range	-40 ~ + 65°C
Operating Temperature	Range	-40 ~ + 85°C
Environment	Category	Indoor and outdoor
Pollution	Degree	PD 3
Physical		
Display		LED light
Communications		Power line / Frequency: 2.4 Ghz Standards: IEEE 802. 11/b/g/n
Dimensions (W x H x D)		277 * 132 * 50mm
Weight		2.9 kg
Compliance		
Overvoltage	Category	II (PV), III (AC MAINS)
Product Safety Compliance		UL 1741, CA Rule 21 Certified, CSA C22.2 No. 107. 1, IEC/EN 62109- 1 IEC/EN 62109-2
Grid Code Compliance Refer to the label for the detailed grid code compliance		IEEE 1547, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126- 1- 1/A1 G83/2, CEI 021, AS 4777.2 & AS 4777.3, EN50438, Erzeuger Typ A
Warranty		10 years

Datenblatt | Solarmodule



Halbzellenmodul-Technologie

Neues Schaltungsdesign, geringerer interner Strom und geringerer interner Widerstandsverlust



Vermeidung von Hotspots

Das einzigartige Schaltungsdesign reduziert die Temperatur der Module erheblich, sodass der Leistungsverlust verringert und die Ausgangsleistung der Module erhöht wird.



Kostenreduzierung

Durch Erhöhung der eigenen Stromerzeugung können die Kosten pro kWh aus dem Netz gesenkt werden.



Hervorragende PID-Beständigkeit

Die Leistung von PID (Potenzial induzierte Degradation) erfüllt den Standard des TÜV Nord.



15
YEARS

30
YEARS

Garantie / Gewährleistung

ELECTRICAL DATA (STC)

Model Type	AU390-27V - MHB	AU395-27V - MHB	AU400-27V - MHB	AU405-27V - MHB	AU410-27V - MHB
Peak Power(Pmax)	390.00	395.00	400.00	405.00	410.00
Maximum Power Voltage(Vmp)	30.82	30.98	31.14	31.30	31.46
Maximum Power Current(Impp)	12.66	12.76	12.85	12.94	13.04
Open Circuit Voltage(Voc)	36.65±3%	36.85±3%	37.05±3%	37.25±3%	37.45±3%
Short Circuit Current(Isc)	13.49±3%	13.58±3%	13.67±3%	13.76±3%	13.85±3%
Module Efficiency(%)	19.94	20.2	20.46	20.71	20.97

* STC: irradiance 1000 W/m², AM 1.5, and cell temperature of 25°C

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Model Type	AU390-27V -MH	AU395-27V -MH	AU400-27V -MH	AU405-27V -MH	AU410-27V -MH
Peak Power(Pmax)	290.0	293.7	297.4	301.1	304.8
Maximum Power Voltage(Vmp)	28.56	28.72	28.88	29.04	29.20
Maximum Power Current(Impp)	10.16	10.23	10.30	10.37	10.44
Open Circuit Voltage(Voc)	34.33±3%	34.51±3%	34.69±3%	34.87±3%	35.05±3%
Short Circuit Current(Isc)	10.84±3%	10.92±3%	11.00±3%	11.08±3%	11.16±3%

* NOCT: irradiance 800 W/m², AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s

TEMPERATURE & MAXIMUM RATING

Maximum System Voltage (V)	1500 V
Maximum Series Fuse Rating (A)	25 A
Power Tolerance	0~+3 W
Pmax Temperature Coefficients (W/°C)	-0.350 %/°C
Voc Temperature Coefficients (V/°C)	-0.285 %/°C
Isc Temperature Coefficients (A/°C)	+0.045 %/°C
NOCT Nominal Operating Cell Temperature (°C)	45±2 °C
Operating and Storage Temperature (°C)	-40~+85 °C

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell Type	182*91 Mono
No. of Cells	108 (12*9)
Dimensions	1722*1134*30mm
Weight	20.00kg
Front Glass	3.2mm high transmission, low iron, tempered glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction box	IP67/IP68 3diodes
Output cables	4mm ² cable 90 cm (Including MC4 connector)
Max Wind Load/Snow Load	2400Pa/5400Pa

PACKING WAY

20FT container	6 Packages/222pcs
40HQ container	26 Packages/962pcs

Referenzprojekte

