



Keymate[®]
more than lighting

- 2 x Solarmodule in einer Packung - Neu!
jeweils 410W, voll schwarz, 172.2 x 113 cm
- 2 x MC4-Kabel
direkt am Solarmodul je 2 x 1,200 mm - Neu!
- 1 x Micro Wechselrichter 600W
mit 1 x 5,000 mm Kabel und Schukostecker
- 4 x Halterungen
für 2 Solarmodule mit verstellbarer Neigung
bis 30 Grad

LAGERVERKAUF

Keymate Systems GmbH
Kreuzstrasse 34
D-40210 Düsseldorf

Telefon +49-211- 24790388
Fax +49-211-9933 1344
Email: info@keymate.de

Balkonkraftwerk als Komplett-System

- ✓ 2 x **Solarmodule in einer Packung - Neu!**
jeweils 410W, **voll schwarz**, 172.2 x 113 cm
- ✓ 2 x **MC4-Kabel**
direkt am Solarmodul **je 2 x 1,200 mm - Neu!**
- ✓ 1 x **Micro Wechselrichter 600W**
mit 1 x **5,000 mm** Kabel **und Schuko-Stecker**
- ✓ 4 x **Halterungen**
für 2 Solarmodule mit **verstellbarer Neigung bis 30 Grad**

Balkonkraftwerk mit Sonderfertigung

Highlights

- 2 Solarmodule **in einer Packung** garantieren Sicherheit und einfachen Transport.
2 x DC-Kabel direkt am Solarmodul für je **1,200 mm, kein Verlängerungskabel nötig!!!**
Garantiert mehr Betriebssicherheit und komfortable Montage.
- Micro Wechselrichter mit Wifi / APP für Android oder Apple.
- Echtzeitüberwachung via WIFI und APP in Android und iOS verfügbar.
- Integriertes NA-Schutzsystem nach **VDE-AR-N 4105**.
- So macht die Steuerung/Kontrolle Spaß und das Verbinden des **5,000 mm** Kabels mit dem **Schuko-Stecker ist nur noch ein Kinderspiel**.
- 4 qualitative **Halterungen** mit **verstellbarer Neigung bis 30 Grad** sorgen für leichte Installation beider Solarmodule an den verschiedensten Balkontypen.
- komplett-Montageset mit **verstellbaren Winkeln** geeignet für verschiedene Balkontypen.

Balkonkraftwerk: Komplettsystem



Verstellbares Montagesystem

ACGS

Installation Manual

Adjustable Balcony Mounting Systems
-for two solar panels-



Accessories List

<p>1 C-Hook Kits 4sets</p> <p>4 x C-hooks, 4 x Rubber Pads</p>  <p>To be fixed to the bottom of solar panels with adjustable length</p>	<p>2 Hook Bolt and Nut Kits 4sets</p> <p>4 x 1/2" Hook Bolt, 4 x 1/2" Nut, 4 x Spring Washers, 2 x Flat Washers, 4 x Rubber Pads</p>  <p>Cables to be fixed on the horizontal sliding rail of balcony</p>	<p>3 Upper Fixed Foot Kits 4sets</p> <p>4 x 1/2" Bracket Feet, 4 x 1/2" Bolts, 4 x 1/2" Washers, 4 x 1/2" Flat Washers, 4 x 1/2" Flat Nuts, 4 x 1/2" Flat Washers, 4 x 1/2" Flat Nuts</p>  <p>C-Hook kits to be fixed under panels</p>
<p>4 Adjustable Foot Kits 4sets</p> <p>4 x 1/2" Bracket Feet, 4 x Extension Washers, 4 x 1/2" Bolts, 4 x 1/2" Flat Washers, 4 x 1/2" Flat Nuts, 4 x 1/2" Flat Washers, 4 x 1/2" Flat Nuts</p>  <p>To be fixed to the bottom of solar panels with adjustable length</p>	<p>5 Anchor Plate Kits 4sets</p> <p>4 x Anchor Plates, 4 x Rubber Pads</p>  <p>Adjustable Foot kits to be fixed on the vertical sliding rail of balcony</p>	<p>6 Anchor Bolt & Nut Kits 4sets</p> <p>4 x 1/2" Hook Bolt, 4 x 1/2" Nut, 4 x Spring Washers, 10 x Flat Washers</p>  <p>The Anchor Plates to be connected to Adjustable Foot kits</p>

German H. I. M. GmbH
Theodor-Haubach-Weg 18
D-60396 Frankfurt a. M.
www.germanhim.com

ACGS

Installation Steps



Step 1



Upper Fixed Foot Kits to be fixed into the upper side of solar panels.

Step 2



Then the C-Hook kit to be fixed under the Upper Fixed Foot Kits.

Step 3



Hook Bolt and Nut Kits to be fixed on the horizontal sliding rail of balcony.

Step 4



The Hook Bolt and Nut Kits to be fixed with 1/2 inch flat washers and nuts.

Step 5



The Hook Bolt and Nut Kits to be fixed on the balcony's vertical sliding rail with Anchor Plates and Rubber Pads.

Step 6



The Hook Bolt and Nut Kits to be fixed on the balcony's vertical sliding rail with Anchor Plates and Rubber Pads.

Step 7



The Hook Bolt and Nut Kits to be fixed on the balcony's vertical sliding rail with Anchor Plates and Rubber Pads.

Step 8



The Hook Bolt and Nut Kits to be fixed on the balcony's vertical sliding rail with Anchor Plates and Rubber Pads.

German H. I. M. GmbH
Theodor-Haubach-Weg 18
D-60396 Frankfurt a. M.
www.germanhim.com

Balkonkraftwerk: kommt sicher verpackt

Lieferumfang

Item	Maße	Bruttogewicht
2 Solar Module im Karton	ca. 175x116x7cm	ca. 42kg
Halterung	ca.52x26x11cm	ca. 6.9 kg
Mikro Wechselrichter	ca. 35x25x12cm	Ca. 2.8 kg



Mikro Wechselrichter Kaiden

WVC-600

1. Echtheit Überwachung, App in Android und iOS verfügbar
2. Integriertes NA-Schutzsystem nach VDE-AR-N 4105
3. Anti-Ultraviolett- und Ozonkorrosion, starke Säure- und Alkalibeständigkeit
4. Doppelt isoliert und flammwidrig
5. Empfohlene Eingangsleistung: 600 W
6. Maximale Eingangsgleichspannung: 54 V
7. Spitzenstromnachführspannung: 25-40 V
8. Betriebsspannungsbereich: 17-50 V
9. Min / Max-Startspannung: 22-50 V
10. Maximaler DC-Kurzstrom: 40A
11. Maximaler Eingangsstrom: 27,2A
12. Ausgangsleistung: 220 VAC
13. Spitzenleistung: 600 W
14. Nennausgangsleistung: 550 W
15. Nennausgangsstrom: 2,39A
16. Nennspannungsbereich: 180-260 VAC
17. Nennfrequenzbereich: 47-52,5 Hz
18. Leistungsfaktor: > 99 %
19. Maximale Einheiten pro Zweigstromkreis: 12 Stück (einphasig)
20. Statische MPPT-Effizienz: 99,5 %
21. Maximale Leistungseffizienz: 92,5 %
22. Nachtstromverbrauch: <1W
23. THD: <5 %
24. Umgebungstemperatur: -40 ~ + 60 °C.
25. Betriebstemperaturbereich (Wechselrichter innen):
-40 ~ +82 °C
26. Staub -und Wasserdichte Schutzart: IP65
27. Kühlung: Selbstkühlend

Solarmodule

- Hersteller CONSORT
- Anzahl Zellen 108 (6x18 PCs)
- Zellentyp monokristallin
- Zellengröße (mm) 182
- Anschluss Typ MC4 anschließbar
- Folienfarbe weiß
- Rahmenfarbe schwarz
- Nennleistung (wp): bis 415 W mit 21.3% Module Efficiency
- Leistungstoleranz (W): 0~+5W
- Strom im MPP (A): 13,1
- Kurzschluss Strom (A): 13,7
- Spannung im MPP (V): 31,31
- Leerlaufspannung (V): 37,23
- Max. Systemspannung IEC (V): 1500 VDC
- Max. Systemstrom (A): 13.09
- Temperaturkoeffizient Nennleistung (%/K): -0,35
- Bypass-Dioden: ja
- Kabelquerschnitt (mm²): 4
- Kabellänge: 1.2 m
- Max. Druckbelastung (kN/m²): 5400
- Max. Sogbelastung (kN/m²): 2400
- Modulbauweise: Glas-Folie
- Abmessungen (Länge x Breite x Höhe):
 - 1722 x 1134 x 30 mm
 - Gewicht (kg): 20

Impressum

Keymate Systems GmbH
Kreuzstrasse 34
40210 Düsseldorf

Telefon +49-211- 24790388
Fax +49-211-9933 1344
[Email: info@keymate.de](mailto:info@keymate.de)

Bankverbindung: Stadtparkasse Düsseldorf
BLZ: 300 50 110
Konto: 1007 1988 54
IBAN
DE37 300 50110 1007 1988 54

Sitz der Gesellschaft Düsseldorf Amtsgericht
Düsseldorf
HRB 72060

Ust.- ID- Nr.: DE 292777667