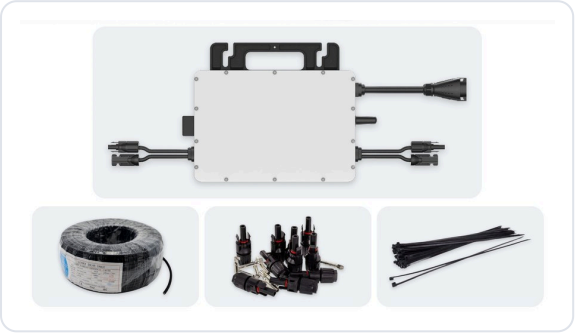
BALKONKRAFTWERK · KOMPLETTPAKET

Balkonkraftwerk mit Hoymiles Mikrowechselrichter

Komplettpaket ohne Speicher mit 1 bis 4 Glas-Glas-Modulen und wählbarer Unterkonstruktion



Systemkomponenten des Pakets (Abbildung: 1000-Wp-Set)



Ulica Solar Black Jade-Flow 500 W, Glas-Glas, Full Black



Beispiel: 1000-Wp-Paket mit Unterkonstruktion Ziegeldach

Hinweis: Aufbau und elektrischer Anschluss gehören nicht zum Lieferumfang. Bei Flachdach Süd ist der Ballast nicht enthalten. Das Montagematerial ist für eine Modulreihe ausgelegt, auf dem Ziegeldach hochkant, bei den anderen Unterkonstruktionen im Querformat. Module werden nur zur Abholung in Lehrte abgegeben.

PAKETGRÖSSEN

	500 Wp	1000 Wp	1500 Wp	2000 Wp
Solarmodule	1 × 500 W	2 × 500 W	3 × 500 W	4 × 500 W
Modulleistung	500 Wp	1.000 Wp	1.500 Wp	2.000 Wp
Wechselrichter	HMS-500-1T	HMS-800-2WB	HMS-1600-4T	HMS-1600-4T
Moduleingänge (MPPT)	1	2	4	4
Einspeiseleistung	500 VA	800 VA	auf 800 VA begrenzt	auf 800 VA begrenzt
Verbindung zur App	WLAN-Stick	WLAN eingebaut	WLAN-Stick	WLAN-Stick
AC-Kabel Schuko 5 m	liegt bei	am Gerät	liegt bei	liegt bei

EIGENSCHAFTEN

- Jedes Modul arbeitet an einem eigenen Eingang: Verschattung eines Moduls bremst die anderen nicht
- Glas-Glas-Module mit 25 Jahren Produkt- und 30 Jahren Leistungsgarantie von Ulica Solar
- Solarkabel, MC4-Stecker und Kabelbinder im Paket, bei HMS-500-1T und HMS-1600-4T dazu der WLAN-Stick für die App
- 20 Jahre Garantie auf das Montagesystem der Eigenmarke Unterkonstruktion.de

UNTERKONSTRUKTION WÄHLBAR

Ohne Unterkonstruktion, Ziegeldach, Blechdach (Trapez), Flachdach Süd oder Balkongeländer. Die Stückliste je Variante steht auf Seite 2.

Anschluss: Der Wechselrichter speist über das AC-Kabel mit Schukostecker in eine geerdete Wandsteckdose ein. Keine Mehrfachsteckdose und kein Verlängerungskabel verwenden.

Unterkonstruktion.de · Matari Lehrte GmbH
Am Pfingstanger 6 · 31275 Lehrte
Tel. 05132 87805 · info@unterkonstruktion.de
www.unterkonstruktion.de

Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand November 2026. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Lieferzustand abweichen. Angaben und Anleitungen der Hersteller der einzelnen Komponenten haben Vorrang.

BALKONKRAFTWERK MIT HOYMILES MIKROWECHSELRICHTER

Stückliste je Paketgröße

Artikel	500 Wp	1000 Wp	1500 Wp	2000 Wp
GRUNDPAKET (IN JEDER VARIANTE ENTHALTEN)				
Ulica Solar Black Jade-Flow 500 W	1	2	3	4
Solarkabel 6 mm², schwarz (m)	10	20	30	40
MC4-Steckerpaar	2	4	6	8
Kabelbinder, UV-beständig	100	100	100	100
Hoymiles Mikrowechselrichter (Typ siehe Seite 1)	1	1	1	1
Hoymiles DTU-WLite-S WLAN-Stick	1	–	1	1
AC-Anschlusskabel mit Schukostecker, 5 m	1	–	1	1
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION ZIEGELDACH				
Montageschiene 240 cm	2	2	–	4
Montageschiene 360 cm	–	–	2	–
Schienenverbinder	–	–	–	2
Dachhaken 3-fach verstellbar	4	8	10	14
Schraube M10 × 25 mit Mutter	4	8	10	14
Tellerkopfschraube 8 × 100	8	16	20	28
Mittelklemme 30 mm	–	2	4	6
Endklemme 30 mm	4	4	4	4
Endkappe	4	4	4	4
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION BLECHDACH (TRAPEZ)				
Trapezblechschiene Hochsicke	4	6	8	10
Blech-Bohrschrauben mit EPDM (Pack à 50)	1	1	1	1
Mittelklemme 30 mm	–	2	4	6
Endklemme 30 mm	4	4	4	4
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION FLACHDACH SÜD				
Stütze Flachdachsystem Süd 10°	2	3	4	5
Windleitblech Süd	1	2	3	4
Mittelklemme 30 mm	–	2	4	6
Endklemme 30 mm	4	4	4	4
ZUSÄTZLICH BEI UNTERKONSTRUKTION BALKONGELÄNDER				
Balkonhalterung (Set je Modul)	1	2	3	4

Mengen je Paket. Zur gewählten Unterkonstruktion gehört das Grundpaket plus der jeweilige Block. Ohne Unterkonstruktion wird nur das Grundpaket geliefert.

Unterkonstruktion.de · Matari Lehrte GmbH
Am Pfingstanger 6 · 31275 Lehrte
Tel. 05132 87805 · info@unterkonstruktion.de
www.unterkonstruktion.de

Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand November 2026. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Lieferzustand abweichen. Angaben und Anleitungen der Hersteller der einzelnen Komponenten haben Vorrang.

BALKONKRAFTWERK MIT HOYMILES MIKROWECHSELRICHTER

Komponenten im Detail

HOYMILES MIKROWECHSELRICHTER

HMS-500-1T	1 Eingang, 500 VA, Wirkungsgrad bis 96,5 %, 182 × 164 × 30 mm, 1,75 kg
HMS-800-2WB	HiFlow 800 Pro, 2 Eingänge, 800 VA, bis 96,7 %, 261 × 180 × 35 mm, 3,2 kg, WLAN und Bluetooth eingebaut
HMS-1600-4T	4 Eingänge, Nennleistung 1.600 VA, bis 96,7 %, 331 × 218 × 41 mm, 5,56 kg
Eingangsspannung	max. 65 V, MPPT-Bereich 16–60 V, Startspannung 22 V
Eingangsstrom	max. 14 A je Eingang (HMS-500-1T: 16 A), Kurzschlussstrom max. 25 A
Schutzart	IP67, Montage im Freien unter dem Modul
Überwachung	HMS-800-2WB direkt per App S-Miles Home. HMS-500-1T und HMS-1600-4T über den WLAN-Stick aus dem Paket
WLAN-Stick DTU-WLite-S	verbindet den Wechselrichter per Sub-1G-Funk mit dem WLAN, 143 × 33 × 12,5 mm, Stromversorgung über USB (5 V)

SOLARMODUL

Typ	Ulica Solar Black Jade-Flow UL-500M-120BDGN, Glas-Glas, TOPCon (n-Typ), bifazial, Full Black
Nennleistung (STC)	500 W, Toleranz 0 bis +5 W
Modulwirkungsgrad	22,59 %
Spannung / Strom im MPP	37,02 V / 13,51 A
Leerlaufspannung / Kurzschlussstrom	43,78 V / 14,48 A
Temperaturkoeffizient	Pmax −0,29 %/°C, Voc −0,25 %/°C
Max. Systemspannung	1.500 V DC (IEC)
Maße / Gewicht	1.952 × 1.134 × 30 mm / 26,5 kg
Glas	2,0 mm + 2,0 mm, gehärtet, entspiegelt
Anschluss	Dose IP68, 3 Dioden, Kabel 4 mm², 2 × 1.200 mm, MC4-kompatibel
Garantie	25 Jahre Produkt, 30 Jahre Leistung

ANLEITUNGEN DAZU

- Installationsanleitung Balkonkraftwerk mit Hoymiles →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Ziegeldach →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Blechdach (Trapez) →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Flachdach Süd →
- Montageanleitung Unterkonstruktion Balkongeländer →

Unterkonstruktion.de · Matari Lehrte GmbH
Am Pfingstanger 6 · 31275 Lehrte

Tel. 05132 87805 · info@unterkonstruktion.de
www.unterkonstruktion.de

Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand November 2026. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Lieferzustand abweichen. Angaben und Anleitungen der Hersteller der einzelnen Komponenten haben Vorrang.