

Angebot Balkonkraftwerk (verfügbar)



1. Balkonkraftwerk 600 Watt bestehend aus zwei Modulen Longi 410 W und dem Wechselrichter 600 Watt von Hoymiles (nicht smart, Detail siehe technische Datenblätter)

2. Balkonkraftwerk 600 Watt bestehend aus zwei Modulen Longi 410 W und dem Wechselrichter 600 Watt von GroWatt (smart mit App, Detail siehe technische Datenblätter)

Zubehör

Unterkonstruktion Ziegeldach, Flachdach, Wand, Erdboden (verfügbar)

Unterkonstruktion Balkon (verfügbar)



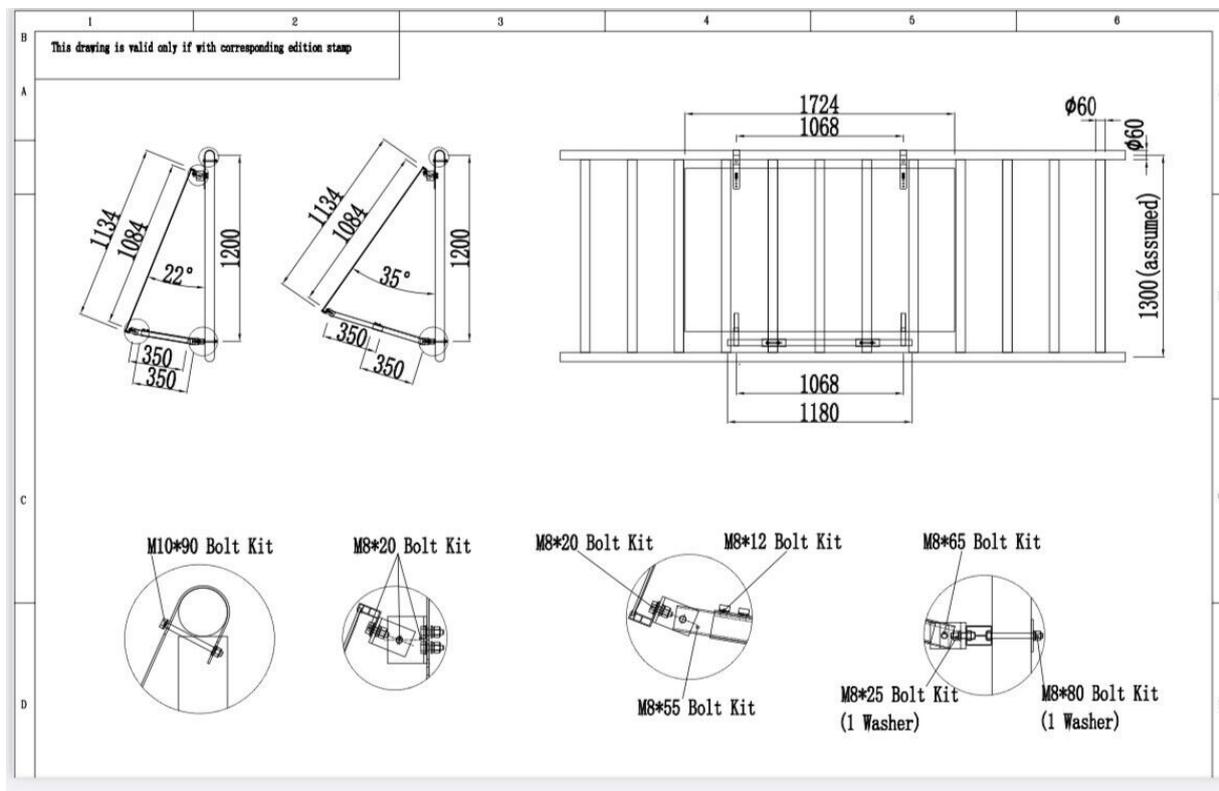
Balkonhalterung Energie- & Lüftungsbüro Jena



Balkonhalterung E&L Jena, Anstellwinkel variabel



Zubehörteile Balkonhalterung



Maße Balkonhalterung E&L Jena je Modul



Praxisbeispiel Balkonhalterung



Praxisbeispiel Balkonhalterung



Praxisbeispiel Balkonhalterung



Praxisbeispiel Balkonhalterung mit Smarten GROWATT Wechselrichter

Lieferkonditionen und kostenfreie Abholorte

Abholstationen innerhalb Deutschlands:

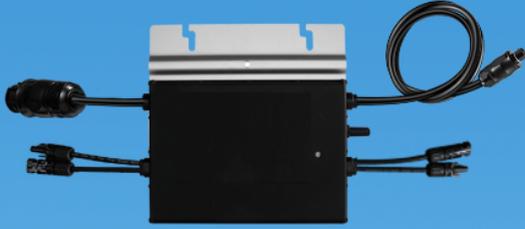
Arnstadt kostenfrei

Jena kostenfrei

Liefermöglichkeiten:

- Lieferung innerhalb Thüringens pauschal 30,00 Euro innerhalb von 5 Tagen
- Lieferung außerhalb Deutschland über Speditionsversand pauschal 99,00 Euro
- Montage innerhalb von Thüringen bis maximal 2,50m Höhe mit Anfahrt 0,60 €/km sowie Stundensatz von 60,00 Euro

Energie- & Lüftungsbüro Jena
Lutherstraße 58
07743 Jena
Tel: 0157 76216757
www.el-jena.de



HM-600/700/800

Der beste Mikrowechselrichter mit der Verkettung
und Blindleistungsreglung für 2 Solarpaneele

Höhepunkte

- Einfache Installation, einfaches Plug-and-Play
- Externe Antenne für stärkere Kommunikation mit DTU
- Leistungsfaktor (einstellbar) 0,8 führend 0,8 verzögert
- Entspricht VDE-AR-N 4105: 2018 & EN50549-1: 2019
- Hohe Zuverlässigkeit: NEMA (IP67) Gehäuse; 6000 V-Stromstoßschutz



Sicherer



Smarter



Kräftiger



Zuverlässiger



sales@hoymiles.com



+86-571-28056101



www.hoymiles.com

Modell	HM-600	HM-700	HM-800
--------	--------	--------	--------

Eingabedaten (DC)

Leistung des gewöhnlich verbrauchten Moduls(W)	240~380	280~440	320~500
Modulkompatibilität	PV-Module mit 60 Zellen oder 72 Zellen		
Spitzenleistung MPPT des Spannungsbereichs (V)	29~48	33-48	34~48
Anlaufspannung (V)	22	22	22
Betriebsspannungsbereich (V)	16~60	16-60	16~60
Maximale Eingangsspannung (V)	60	60	60
Maximaler Eingangsstrom (A)	2*11.5	2*11.5	2*12.5

Ausgangsdaten (AC)

Spitzenausgangsleistung (VA)	600	700	800
Nennausgangsstrom (A)	2.73 / 2.61 / 2.5	3.18 / 3.04 / 2.92	3.64 / 3.48 / 3.33
Nennausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Bereich der Nennausgangsspannung (V)	180-275 ¹	180-275 ¹	180-275 ¹
Nennfrequenz/-bereich (Hz)	50/45-55 ¹ oder 60/55-65 ¹	50/45-55 ¹ oder 60/55-65 ¹	50/45-55 ¹ oder 60/55-65 ¹
Leistungsfaktor (einstellbar)	>0,99 standardmäßig 0,8 führend.....0,8 verzögert	>0,99 standardmäßig 0,8 führend.....0,8 verzögert	>0,99 standardmäßig 0,8 führend.....0,8 verzögert
Gesamte harmonische Verzerrung	<3%	<3%	<3%
Maximale Einheiten pro Abzweig ²	8 / 8 / 8	7 / 7 / 7	6 / 6 / 6

Effizienz

CEC-Spitzenwirkungsgrad	96.70%	96.70%	96.70%
CEC-gewichteter Wirkungsgrad	96.50%	96.50%	96.50%
Nominaler MPPT-Wirkungsgrad	99.80%	99.80%	99.80%
Nächtlicher Stromverbrauch (mW)	< 50	< 50	< 50

Mechanische Daten

Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40~+65
Abmessungen (B×H×T mm)	250 x 170 x 28
Gewicht (kg)	3.0
Gehäuseeinstufung	Außenbereich-NEMA(IP67)
Lüftung	Natürliche Umluft – keine Lüfter

Merkmale

Kommunikation	2.4 GHz Proprietäre RF (Nordisch)
Überwachung	Hoymiles-Überwachungssystem
Garantie	Bis zu 25 Jahre
Einhaltung	VDE-R-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3

^{*1} Der Nennspannungs-/Nennfrequenzbereich kann aufgrund der Bedingungen des örtlichen Netzversorgers geändert werden.

^{*2} Beziehen Sie sich auf die örtlichen Bedingungen Betreff der exakten Anzahl an Mikrowechselrichter pro Abzweig.

Hi-MO **5m**

LR5-54HIH 400~420M

- Geeignet für dezentrale Energieversorgung
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
 - M10 Gallium-dotierter Wafer
 - Integriertes Segmentiertes Band
 - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Höchste Modulqualität sichert Langzeitzuverlässigkeit

12

12 Jahre Produktgarantie auf
Materialien und Verarbeitung

25

25 Jahre zusätzlich lineare
Leistungsgarantie

Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC62941: Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauartegnung

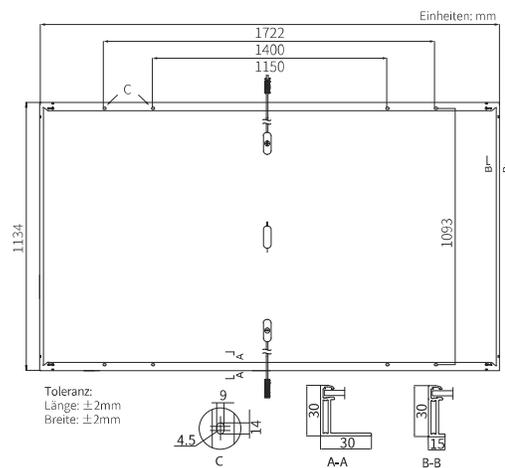
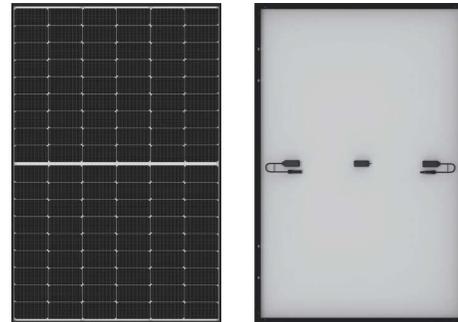
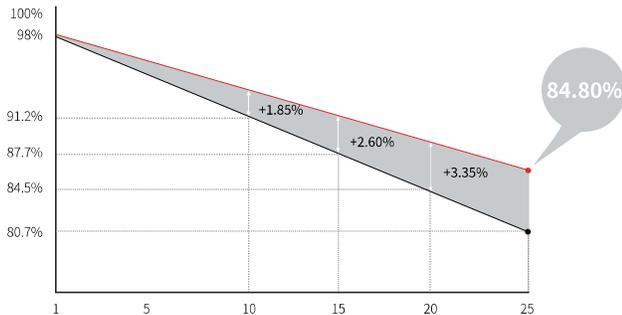
LONGI



21.5% MAXIMALE MODULEFFIZIENZ	0~3% LEISTUNGSTOLERANZ	<2% LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTJAHR	0.55% LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2-25	HALF-CELL Niedrigere Betriebstemperatur
--	----------------------------------	--	--	---

Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellenanordnung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm ² , 1200mm
Steckverbinder	MC4 EVO2
Glas	Einseitiges Glas, 3,2mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	20,8kg
Abmessungen	1722×1134×30mm
Verpackungen	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20'GP / 936 Stück pro 40'HC

Elektrische Eigenschaften

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Testunsicherheit für Pmax: ±3%

Modultyp	LR5-54HIH-400M		LR5-54HIH-405M		LR5-54HIH-410M		LR5-54HIH-415M		LR5-54HIH-420M	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung (Pmax/W)	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9
Leerlaufspannung (Voc/V)	36.75	34.55	37.00	34.79	37.25	35.02	37.50	35.26	37.75	35.49
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.76	11.13	13.83	11.18	13.88	11.22	13.94	11.27	14.01	11.32
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	30.75	28.56	31.00	28.80	31.25	29.03	31.49	29.25	31.73	29.47
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	13.01	10.47	13.07	10.52	13.12	10.56	13.18	10.60	13.24	10.65
Modulwirkungsgrad (%)	20.5		20.7		21.0		21.3		21.5	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0 ~ 3%
Voc- und Isc-Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1500V Gleichstrom (IEC/UL)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	25A
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°C
Sicherheitsklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	UL Typ 1 oder 2 IEC klasse C

Last

Maximale statische Last vorne	5400Pa
Maximale statische Last hinten	2400Pa
Besteht den Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

Temp. Koeffizient (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.265%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.340%/°C