

Datenblatt Mikro-Wechselrichter

HM-600
HM-700
HM-800

Beschreibung

Am Hoymiles 2-in-1-Mikro-Wechselrichter können bis zu 2 Module gleichzeitig angeschlossen werden, um die PV-Produktion Ihrer Anlage zu maximieren.

Alle drei aufgeführten Modelle sind mit einer Blindleistungssteuerung ausgestattet und entsprechen EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018 usw.

Merkmale

01 Einfache Installation, einfach anschließen und loslegen

02 Mit Blindleistungssteuerung, konform mit VDE-AR-N 4105: 2018 und EN 50549-1: 2019

03 Integriertes Netzschutzrelais

04 Hohe Zuverlässigkeit, IP67-Gehäuse, 6000 V Überspannungsschutz

Technische Daten

Modell	HM-600	HM-700	HM-800
Angaben zum Eingangsstrom (DC)			
Üblicherweise verwendete Modulleistung (W)	240 to 405+	280 to 470+	320 to 540+
Einschaltspannung (V)	22		
MPPT-Spannungsbereich (V)	16 - 60		
Maximale Eingangsspannung (V)	60		
Maximaler Eingangsstrom (A)	2 x 11,5	2 x 11,5	2 x 12,5
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)	2 x 15		
Anzahl MPPTs	2		
Anzahl Eingänge je MPPT	1		
Angaben zum Ausgangsstrom (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	600	700	800
Nennausgangsstrom (A)	2,61	3,04	3,48
Nennausgangsspannung/-bereich (V) ¹	230/180-275		
Nennfrequenz/-bereich (Hz) ¹	50/45 - 55 or 60/55-65		
Leistungsfaktor (einstellbar)	> 0,99 standardmäßig 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend		
Klirrfaktor	< 3 %		
Maximale Anzahl Module pro Strang ²	8	7	6
Wirkungsgrad			
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,70 %		
CEC-gewichteter Wirkungsgrad	96,50 %		
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,80 %		
Nachtverbrauch (mW)	< 50		
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65		
Abmessungen (B x H x T mm)	250 x 170 x 28		
Gewicht (kg)	3,0		
Schutzart	NEMA Außen 6 (IP67)		
Kühlung	Natürliche Konvektion (Keine Lüfter)		
Merkmale			
Kommunikation	2,4 GHz eigene HF (Nordic)		
Überwachung	S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungsplattform) ³		
Art der Isolierung	Galvanisch isolierter HF-Transformator		
Konformität	VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3		

*1 Nennspannung/-frequenzbereich können je nach örtlichen Anforderungen variieren.

*2 Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Strang entnehmen Sie bitte den örtlichen Anforderungen.

*3 Hoymiles-Überwachungssystem

Tiger Neo N-type 54HL4-(V) 410-430 Watt MONOFAZIALES MODUL

N-Type

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

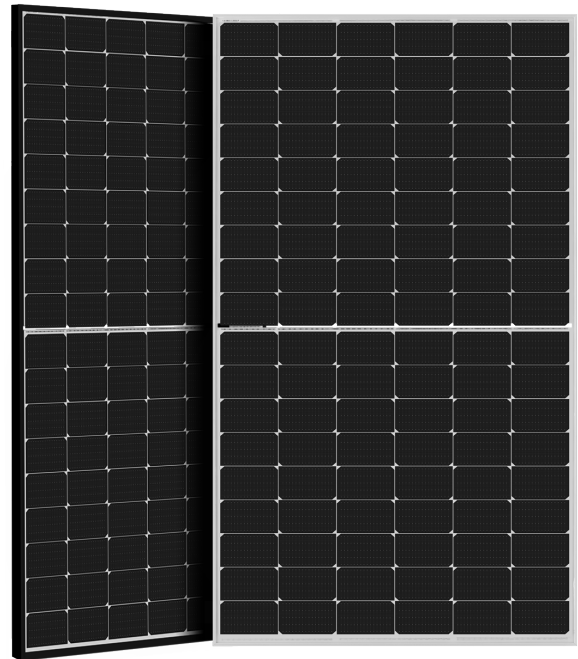
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Hauptmerkmale



SMBB Technologie

Besserer Lichteinfang und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit.



PID Resistenz

Hervorragende Anti-PID-Leistung durch optimierten Massenproduktionsprozess und Materialkontrolle.



Beständigkeit gegen extreme Umweltbedingungen

Hohe Salznebel- und Ammoniakbeständigkeit.



Hot 2.0 Technologie

Das N-Typ-Modul mit Hot 2.0-Technologie hat eine höhere Zuverlässigkeit und geringere LID/LETID.

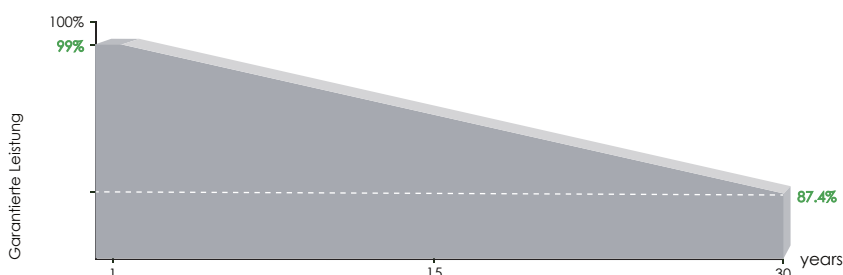


Erhöhte mechanische Belastung

Zertifiziert für: Windlast (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal).



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

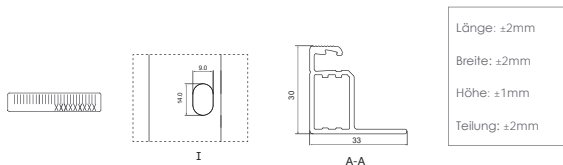
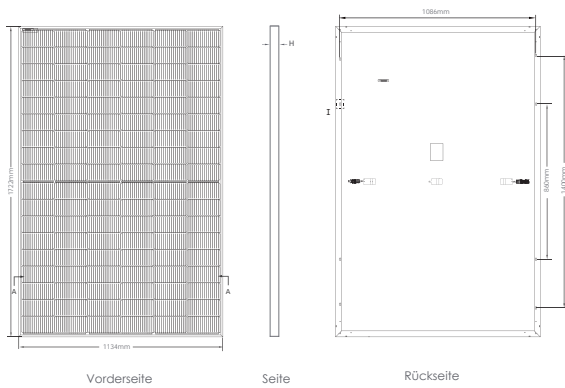


15 Jahre Herstellergarantie

30 Jahre Linear Power Garantie

0.40 Jährliche Degradation über 30 Jahre

Technische Zeichnungen



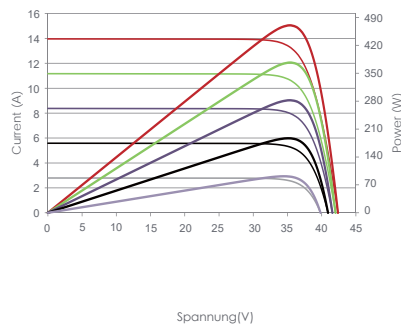
Konfiguration der Verpackung

(Zwei Paletten = ein Stapel)

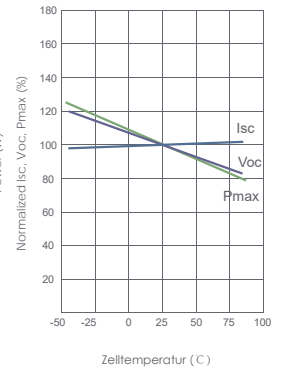
36pcs/pallets, 72pcs/stack, 936pcs/ 40'HQ Container

Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kurven (430W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	N-Typ Monokristallin
No. of cells	108 (6×18)
Abmessungen	1722×1134×30mm (67.79×44.65×1.18 inch)
Gewicht	22 kg (48.50 lbs)
Frontglas	3,2 mm, Antireflexionsbeschichtung, Hohe Transmission, niedriges Eisen, gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussbox	IP68
Ausgangskabel	TUV 1×4,0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm oder kundenspezifische Länge

Spezifikationen

Typ des Moduls	JKM410N-54HL4		JKM415N-54HL4		JKM420N-54HL4		JKM425N-54HL4		JKM430N-54HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	410Wp	308Wp	415Wp	312Wp	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	480Wp	323Wp
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	31.13V	29.06V	31.32V	29.21V	31.51V	29.34V	31.70V	29.50V	31.88V	29.63V
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	13.17A	10.61A	13.25A	10.68A	13.33A	10.76A	13.41A	10.83A	13.49A	10.91A
Leerlaufspannung (Voc)	37.73V	35.84V	37.92V	36.02V	38.11V	36.20V	38.30V	36.38V	38.49V	36.56V
Kurzschlussstrom (Isc)	13.91A	11.23A	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A
Modul-Wirkungsgrad STC (%)	21.00%		21.25%		21.51%		21.76%		22.02%	
Betriebstemperatur(°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Maximale Serien-Sicherungsleistung	25A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.30%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.25%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.046%/°C									
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C									

*STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m² Zelltemperatur 25°C

AM=1.5

NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m² Umgebungstemperatur 20°C

AM=1.5

Windstärke 1m/s