N-typ monokristalline Silizium- doppelseitig schwarze Hocheffizienz-Module SMBB Technologie

400-420W







IEC61215(2016), IEC61730(2016) | ISO9001:2015: Qualitätssicherungssystem | ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem ISO45001:2018: Arbeitsschutzmanagementsystem | IEC62941: 2019: Pv Module Fertigungsqualitätssystem



10-30% zusätzlicher Stromerzeugungsgewinn

Bei einer Mindestlebensdauer von 30 Jahren und beidseitiger Stromerzeugung ist die zusätzliche Stromerzeugungskapazität etwa 10%-30% höher als bei herkömmlichen Modulen



Kein LID

Der N-Typ-Akku hat natürlich kein LID, was die Stromerzeugungskapazität des Moduls verbessert



Höhere Zuverlässigkeit

Es wird die von Jolywood unabhängig entwickelte J-TOPCon2.0 Technologie verwendet, die frei von Wicklungsplattierungen und elektrischen Leckagen, vollständig isoliert und sicherer ist



- · Weltweit führend in der doppelseitigen N-Typ-Industrialisierungstechnologie
- · Vollautomatische Produktionslinie und führende Photovoltaik-Technologie
- Produkte mit Zertifikat für Langzeit-Zuverlässigkeitstest
- Bloomberg Neuigkeiten Tier 1



J-TOPCon 2.0

Bessere Reaktion auf schwaches Licht

Im Vergleich zu konventionellen Modulen wird bei schwachem Licht, wie z.B. bei Dunst oder bewölkten Tagen, mehr Strom erzeugt

JOLYWOOD



Besserer Temperaturkoeffizient

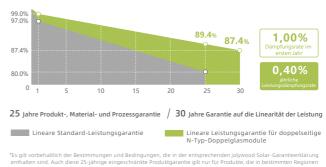
Im Vergleich zu herkömmlichen Modulen haben die Module mit passivierter Kontaktakku-Technologie eine höhere Stromerzeugungskapazität im Betriebszustand



Ausgezeichnete optische Wirkung

Das ästhetische Designkonzept wird verfolgt, und das rein schwarze visuelle Erlebnis wird durch dünnere Gitterlinien erreicht

Lineare Leistungsgarantie



Memodo kundenspezifische Module









Testbedingungen Vorderseite Vorderseite Vorderseite Vorderseite Vorderseite Maximale Ausgangsleistung (W) 400 405 410 415 420 Optimale Betriebsspannung (V) 31.1 31.3 31.5 31.7 31.9 Optimaler Betriebsstrom (A) 12.95 13.02 13.10 12.87 13.17 Leerlaufspannung (V) 37.1 37.3 37.5 37.7 37.9 Kurzschlussstrom (A) 13.67 13.75 13.82 13.91 13.98 Effizienz des Moduls (%) 20.48 20.74 21.00 21.25 21.51

*STC (Standardtestbedingungen): die Bestrahlungsstärke beträgt 1.000 W/m², die Zelltemperatur 25 °C, das Spektrum ist AM 1,5 und die Toleranz bei der Leistungsmessung beträgt ±3 %.

Elektrische Eigenschaften NOCT*					
Testbedingungen	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite	Vorderseite
Maximale Ausgangsleistung (W)	303	307	311	315	318
Optimale Betriebsspannung (V)	29.2	29.4	29.6	29.8	30.0
Optimaler Betriebsstrom (A)	10.38	10.44	10.50	10.56	10.62
Leerlaufspannung (V)	35.5	35.7	35.8	36.0	36.2
Kurzschlussstrom (A)	11.02	11.09	11.14	11.22	11.27

*NOCT (normale Betriebstemperatur der Zelle): Die Bestrahlungsstärke beträgt 800 W/m², die Umgebungstemperatur liegt bei 20 °C, das Spektrum ist AM 1.5, und die Windgeschwindigkeit beträgt 1 m/s

Betriebsparameter Betriebstemperatur (°C) -40°C~+85°C Maximale Systemspannung (V) 1500V DC (IEC) Maximale Sicherungsleistung (A) 30 Toleranz der Ausgangsleistung (W) 0~+5W Doppelseitige Leistung* 80%

*Doppelseitige Leistung = maximale Ausgangsleistung des hinteren STC / maximale Ausgangsleistung des vorderen STC, die Toleranz der doppelseitigen Leistung beträgt ±5 %.

Temperaturkoeffizient		
Temperaturkoeffizient* der Spitzenleistung (Pmax)	-0.300%/℃	
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0.250%/℃	
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0.045%/°C	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42±2°C	

^{*}Temperaturkoeffizient ±0,03%/°C der Spitzenleistung (Pmax)

Mechanischer Koeffizient	
Spezifikation des Akkus	182.00mm*91.00mm
Anzahl der Akkus	108 Stück (12*10)
Abmessungen des Moduls	1722mm*1134mm*30mm
Gewicht des Moduls	24.5kg
Vorderseite/Rückseite Glas*	2.0mm/2.0mm
Rahmen des Moduls	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Zweiteilige Anschlussdose
Kabeltyp*	4.0mm², 1.4m
Verbinder *Halbnehärtetes Glas	MC4 Original

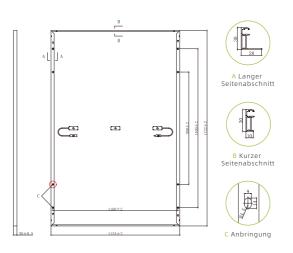
Unterschiedliche Leistungsverstärkung (am Beispiel von 415 W)					
Leistungsverstär kung(%)	Maximale Ausgangsleistung (W)	Optimale Betriebsspannung (V)	Optimaler Betriebsstrom (A)	Leerlaufspannung (V)	Kurzschlussstrom (A)
10	448	31.7	14.13	37.7	14.99
15	465	31.7	14.65	37.7	15.54
20	481	31.7	15.17	37.7	16.08
25	498	31.7	15.69	37.7	16.62
30	515	31.8	16.20	37.8	17.16

JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR

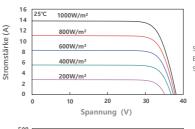
TECHNOLOGY CO.,LTD.

www.jolywood.cn

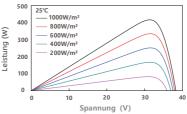
Maßzeichnung (Einheit: mm)



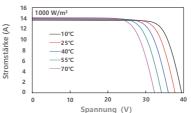
Kennlinienschema | HD108N-415



Strom bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke -Spannungskurve



Leistung bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke -Spannungskurve



Strom bei unterschiedlicher Zelltemperatur -Spannungskurve

Details zur Verp	ackung		
Art der Verpackung	20'GP	40'GP	40'HQ
Stück/Ablage		36	
Ablage/Container	6	13	26
Stück/Container	216	468	936

"Erklärung: Die in dieser technischen Parameterdatei enthaltenen technischen Parameter können möglicherweise gerienigfügig abweichen, und jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Justion garantiert nicht, dass sie vollständig korrekt sind. Aufgrund ständiger technologischer Innovation und Produktoptimierung ist Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. berechtigt, die Daten in dieser technischen Parameterdatei jederzeit und ohne vorherige Ankündigung anzupassen. Der Kunde wird bei Vertragsabschluss die aktuellen technischen Parameterunterlagen erhalten und diese zum verhindlichen Beständfell der von beiden Parteien unterschriebenen Vereinbarung marchen



Adresse: Nr. 6 Kaiyang Straße, Jiangyan

Wirtschaftsentwicklungszone, Taizhou Stadt, Jiangsu Provinz

TEL: +86 523 80612799 Email: mkt@jolywood.cn

