JW-HD108N

N-typ monokristalline Silizium-Hocheffizienzdoppelseitige Module SMBB Technologie

410-430W







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

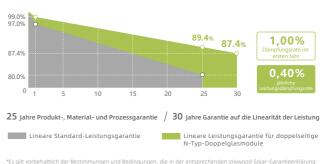
Im Vergleich zu herkömmlichen Modulen haben die Module mit passivierter Kontaktakku-Technologie eine höhere Stromerzeugungskapazität im Betriebszustand



Breitere Anwendung

Doppelseitiges und Doppelglas-Design, das einen breiteren Anwendungsbereich hat, wie z.B. BIPV, vertikaler Einbau, Schneefeld, Gebiete mit hoher Luftfeuchtigkeit, starkem Wind und Sand, usw.

Lineare Leistungsgarantie



Memodo kundenspezifische Module









Testbedingungen Vorderseite Vorderseite Vorderseite Vorderseite Vorderseite Maximale Ausgangsleistung (W) 410 415 420 425 430 Optimale Betriebsspannung (V) 31.5 31.7 31.9 32.1 32.3 Optimaler Betriebsstrom (A) 13.24 13.32 13.02 13.10 13.17 Leerlaufspannung (V) 37.5 37.7 37.9 38.1 38.3 Kurzschlussstrom (A) 13.82 13.91 13.98 14.05 14.12 Effizienz des Moduls (%) 21.00 21.25 21.51 21.76 22.02

*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)	311	315	318	322	326
Optimale Betriebsspannung (V)	29.6	29.8	30.0	30.2	30.3
Optimaler Betriebsstrom (A)	10.50	10.56	10.62	10.67	10.74
Leerlaufspannung (V)	35.8	36.0	36.2	36.4	36.6
Kurzschlussstrom (A)	11.14	11.22	11.27	11.33	11.38

*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 %.

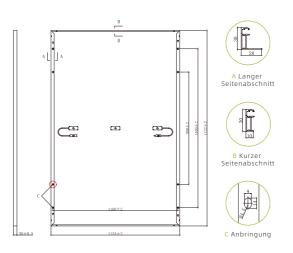
Temperaturkoeffizient		
Temperaturkoeffizient* der Spitzenleistung (Pmax)	-0.300%/°C	
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0.250%/°C	
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0.045%/°C	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42±2°C	

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

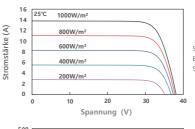
Mechanischer Koeffizient	
Spezifikation des Akkus	182.00mm*91.00mm
Anzahl der Akkus	108 Stück (12*10)
Abmessungen des Moduls	1722mm*1134mm*30mm
Gewicht des Moduls	24.5kg
Vorderseite/Rückseite Glas*	2.0mm/2.0mm
Rahmen des Moduls	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Zweiteilige Anschlussdose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

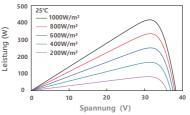
Maßzeichnung (Einheit: mm)



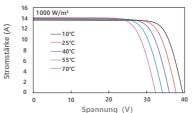
Kennlinienschema | HD108N-415



Strom bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke -Spannungskurve



Leistung bei unterschiedlicher Bestrahlungsstärke -Spannungskurve



Strom bei unterschiedlicher Zelltemperatur -Spannungskurve

Details zur Verpa	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 mölicherweise geringfügig abweichen, und Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., utd. garantietn tinkt, 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 Bestandteil der von beiden Patreien unterschriebenen Vereinbarung machen



JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR Adresse: Nr. 6 Kaiyang Straße, Jiangyan

TECHNOLOGY CO.,LTD. Wirtschaftsentwicklungszone, Taizhou Stadt, Jiangsu Provinz

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

