

# JW-HD108N

N-Typ 405-425 W

Bifaziales Doppelglas-Monomodul



# 425 W

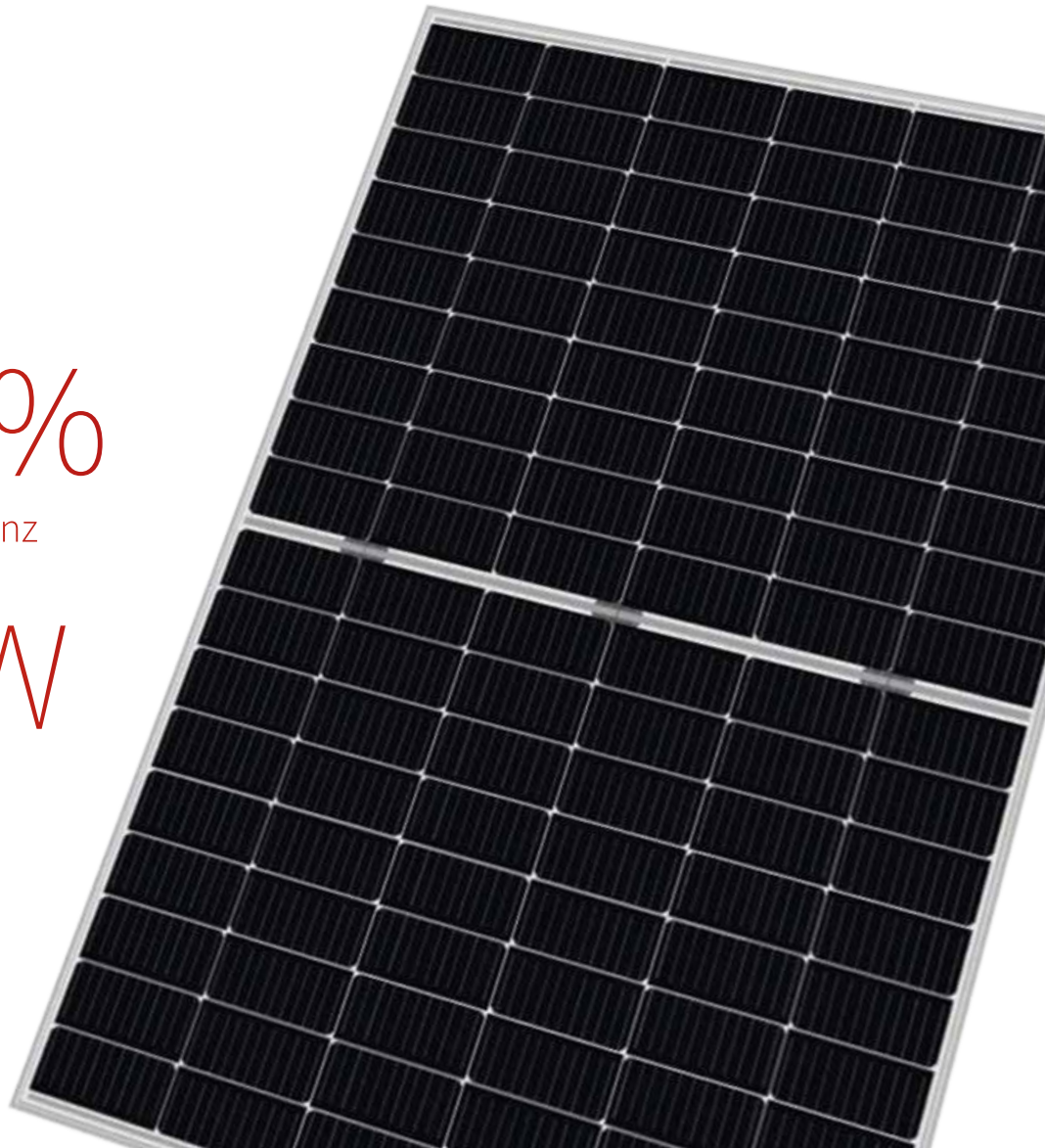
Maximale Leistung

# 21,69 %

Maximale Moduleffizienz

# 0~+5 W

Leistungstoleranz



Zelltyp



11BB



## 10-30 % ZUSÄTZLICHER LEISTUNGSGEWINN

Durch die 30-jährige Lebensdauer können im Vergleich zu herkömmlichen Produkten 10-30 % mehr Strom erzeugt werden.



## NULL LID (LICHTINDUZIERTER DEGRADATION)

Die N-Typ-Solarzelle weist keine LID auf, was eine höhere Stromerzeugung ermöglicht.



## GERINGERE LCOE

Durch die hohe Bifazialität und Leistung können BOS-Kosten eingespart werden.



## BESSERES SCHWACHLICHTVERHALTEN

Der breite Spektralbereich ermöglicht auch bei schlechten Lichtverhältnissen, z. B. durch Smog oder Bewölkung, eine hohe Leistung.



## BESSERER TEMPERATURKOEFFIZIENT

Durch die Passivierung der Solarzellen wird eine höhere Leistung unter normalen Bedingungen erreicht.



## VIELE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Der Einsatz ist in BIPV, vertikalen Installationen, Schneefeldern und hochfeuchten sowie windigen und staubigen Konditionen möglich.

# JW-HD108N

N-Typ 405-425 W

Bifaziales Doppelglas-Monomodul



## ELEKTRISCHE DATEN

## STC\*

TESTBEDINGUNG	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE
Nennleistung Pmax (W)	405	410	415	420	425
Nennspannung Umpp (V)	31,3	31,5	31,7	31,9	32,1
Nennstrom Imp (A)	12,95	13,02	13,10	13,17	13,24
Leerlaufspannung Uoc (V)	37,3	37,5	37,7	37,9	38,1
Kurzschlussstrom Isc (A)	13,75	13,82	13,91	13,98	14,05
Modulwirkungsgrad (%)	20,67	20,92	21,18	21,43	21,69

\*STC: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM 1,5.

Die obigen Daten dienen nur als Referenz, die tatsächlichen Daten entsprechen den praktischen Tests. Leistungsmessungstoleranz ±3 %.

## ELEKTRISCHE DATEN

## NOTC\*

TESTBEDINGUNG	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE	VORDER-SEITE
Nennleistung Pmax (W)	306	310	314	318	322
Nennspannung Umpp (V)	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1
Nennstrom Imp (A)	10,44	10,50	10,56	10,62	10,67
Leerlaufspannung Uoc (V)	35,7	35,8	36,0	36,2	36,4
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,09	11,14	11,22	11,27	11,33

\*NOCT: Bestrahlungsstärke bei 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur (°C)	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Systemspannung (V)	1.500V (IEC)
Rückstrombelastbarkeit (A)	30
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Bifazialität*	75 %

\*Bifazialität = Pmaxrear (STC)/Pmaxfront (STC), Bifazialitätstoleranz: ± 5 %.

## MECHANISCHE DATEN

Zelltyp	182,00 mm x 91,00 mm
Anzahl der Zellen	108 Stück (12 x 9)
Modulgröße	1.728 mm x 1.134 mm x 30 mm
Gewicht	24,5 kg
Front-/Rückabdeckung aus Glas*	2,0 mm/2,0 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68 3 Dioden
Kabellänge**	4,0 mm <sup>2</sup> , +300 mm/-180 mm
Anschluss	MC4-kompatibel

\*Hitzebeständiges Glas. \*\*Kabellänge kann angepasst werden.

## MIT UNTERSCHIEDLICHEM LEISTUNGSGEWINN (AM BEISPIEL 415 W)

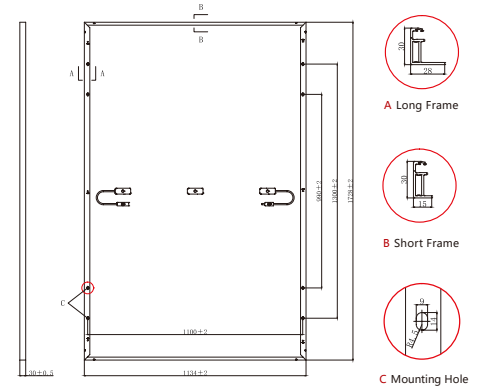
LEISTUNGS-GEWINN	NENNLEISTUNG (P <sub>MAX</sub> )	NENNSPANNUNG (UMPP)	NENNSTROM (IMPP)	LEERLAUFSPANNUNG (UOC)	KURZSCHLUSSSTROM (ISC)
10 %	446 W	31,7 V	14,07 A	37,7 V	14,93 A
15 %	462 W	31,7 V	14,55 A	37,7 V	15,43 A
20 %	477 W	31,7 V	15,04 A	37,7 V	15,94 A
25 %	493 W	31,7 V	15,52 A	37,7 V	16,45 A
30 %	508 W	31,8 V	16,01 A	37,8 V	16,96 A

## VERPACKUNGSDATEN

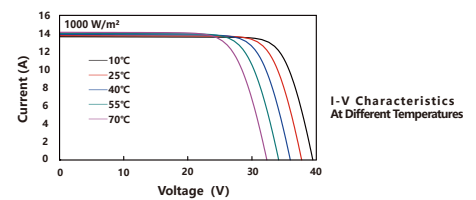
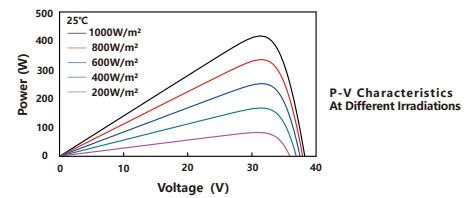
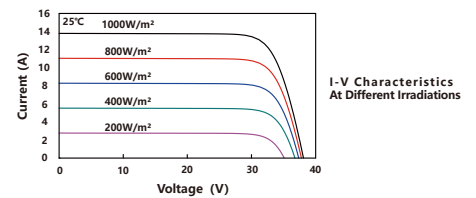
Verpackungsart	20'GP	40'GP	40'HQ	Palette/Container	6	13	26
Stück/Palette	36			Stück/Container	216	468	936

\*Die Angaben in diesem Datenblatt können geringfügig abweichen und sind ohne Gewähr. Aufgrund ständiger Innovationen und Verbesserungen im Bereich F&E behält sich Jolywood (Taizhou) & Solar Technology Co., Ltd. das Recht vor, die hier beschriebenen Informationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung anzupassen. Bitte verwenden Sie immer die neueste Version des Datenblattes und nehmen Sie diese ordnungsgemäß in den verbindlichen Vertrag der Parteien über alle Transaktionen im Zusammenhang mit dem Kauf und Verkauf der hier beschriebenen Produkte auf.

## TECHNISCHE ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



## KENNLINIEN HD108N-415



## TEMPERATURKOEFFIZIENT

Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> *	-0,320 %/°C
Temperaturkoeffizient von U <sub>oc</sub>	-0,260 %/°C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	-0,260 %/°C
Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)	42 ± 2 °C

\*Temperaturkoeffizient von P<sub>max</sub> ±0,03 %/°C.

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

