

Geringes Gewicht  
Modul mit hoher Dichte  
DAS-LOJP

**415W~430W**



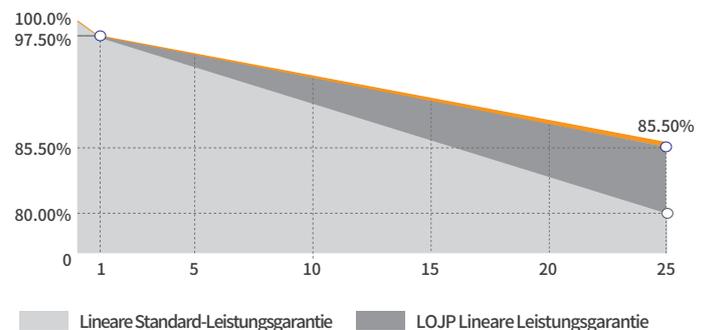
## Hauptfunktionen

- Geringes Gewicht**  
Optimierte Verbundwerkstoffe, 60 % leichter bei gleicher Leistung
- Flexibel**  
Flexible Verkapselung und patentierte Materialien
- Hervorragende Optik und Leistung**  
Ästhetisches Moduldesign, kein Blendungseffekt, "0" Risiko von Mikrorissen
- Einfacher Transport und Installation**  
Originelles Design senkt die Transport- und Installationskosten erheblich
- Kundenspezifische Anpassung**  
Kundenspezifische Anpassung für verschiedene Szenarien, hoher Mehrwert
- Hervorragende Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke**  
Hervorragende Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke, höhere Stromerzeugung bei schwachen Lichtverhältnissen, wie etwa morgens, abends und an bewölkten Tagen

Max. Ausgangsleistung	Max. Wirkungsgrad des Moduls	Toleranz der Ausgangsleistung
<b>430W</b>	<b>20.8%</b>	<b>0~+5W</b>

## Produkt- und Qualitätszertifizierungen

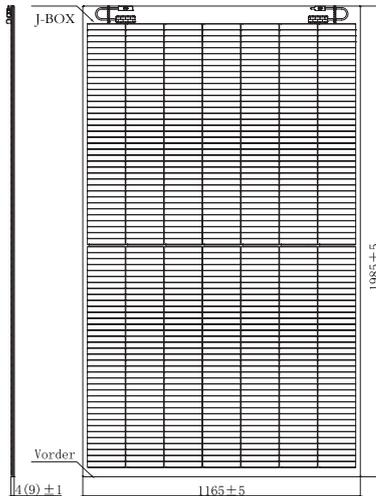
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



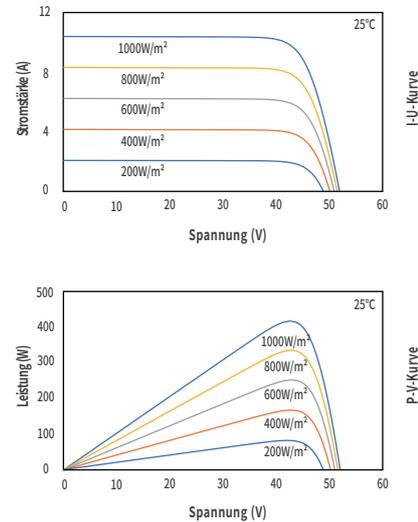
## Führende Produkt- und Leistungsgarantie

Unter **-2.50%** Leistungsabfall im ersten Jahr | Unter **-0.50%** jährlicher Leistungsabfall | **10** Produktgarantie | **25** Leistungsgarantie

## Technische Zeichnung (mm)



## Kennlinien (420W)



## Elektrische Parameter (STC \*)

Max. Nennleistung (P <sub>max</sub> /W)	415	420	425	430
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	50.40	50.45	50.50	50.55
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	10.51	10.58	10.65	10.72
Betriebsspannung (V <sub>mp</sub> /V)	41.71	41.91	42.11	42.31
Betriebsstrom (I <sub>mp</sub> /A)	9.95	10.03	10.10	10.17
Wirkungsgrad (%)	20.0	20.3	20.5	20.8

Standardtestbedingungen (STC \*) : Bestrahlungsstärke = 1000 W/m<sup>2</sup>,  
Zelltemperatur = 25°C, AM = 1,5  
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

## Elektrische Parameter (NMOT \*)

Max. Nennleistung (P <sub>max</sub> /W)	311.7	315.7	319.4	323.2
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	48.04	48.09	48.14	48.18
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	8.48	8.54	8.59	8.65
Betriebsspannung (V <sub>mp</sub> /V)	38.82	39.01	39.19	39.38
Betriebsstrom (I <sub>mp</sub> /A)	8.03	8.09	8.15	8.21

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT) \*: Bestrahlungsstärke = 800 W/m<sup>2</sup>,  
Umgebungstemperatur = 20°C, AM = 1,5  
Windgeschwindigkeit = 1 m/s  
Die Testbedingungen beziehen sich auf die Vorderseite

## Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	+0.048%/°C
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	-0.26%/°C
Max. Nennleistung (P <sub>max</sub> )	-0.340%/°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	43 ± 2°C

## Mechanische Parameter

Zellentyp	P Typ
Modulgröße	1985 × 1165 × 4(9)mm
Glasdicke:	4(9)mm
Modulgewicht	9.9(9.7)Kg
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , Kabellänge: 250 mm (individuell anpassbar)
Stecker	MC4 (original)
Anschlussdose	IP68, 2 Bypass-Dioden
Farbe der Rückseite	Schwarz/Weiß

## Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC1500V
Leistungstoleranz	0 ~ +5 W
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Bemessungsstrom der Sicherung	18A
Statische Last der Vorderseite	Snow load 5400Pa, Wind load 2400Pa

## Verpackungsangaben

Art der Verpackung	20'GP	40'HQ
Module/Palette	60(56)	60(56)
Palette/Container	8(8)	18(18)
Module/Container	480(448)	1080(1008)