

PERUN GLASS **DUO**

KS435MNHT-BI

Kensol-Module verwenden spezielles Glas, um die Transparenz zu erhöhen. Die doppelseitigen Module können im Vergleich zu herkömmlichen Paneelen bis zu 30 % mehr Energie erzeugen.



Polnische Marke
Polnischer Garantiegeber

30

30 Jahre Produktgarantie
30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Mehr Leistung bei
Standardgröße

TÜV

TÜV Zertifikat

MCS

MCS Zertifikat

435W

HÖCHSTE AUSGANGSLEISTUNG

22.27%

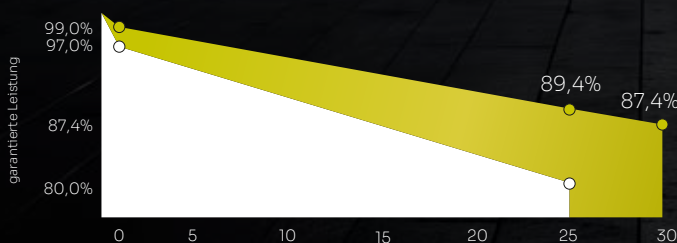
HÖCHSTE MODULLEISTUNG

0~+5W

TOLERANZ DER AUSGANGSLEISTUNG



Garantie der linearen Leistung



Elektrische Eigenschaften STC

Modul Typ	KS415 MNHT-BI	KS420 MNHT-BI	KS425 MNHT-BI	KS430 MNHT-BI	KS435 MNHT-BI
Testbedingungen	Vordere Seite	Vordere Seite	Vordere Seite	Vordere Seite	Vordere Seite
Höchstleistung (Pmax) (W)	415	420	425	430	435
Spannung MPP (Vmp) (V)	31.7	31.9	32.1	32.3	32.5
Strom MPP (Imp)(A)	13.10	13.17	13.24	13.32	13.39
Leerlaufspannung (Voc)(V)	37.7	37.9	38.1	38.3	38.4
Kurzschlussstrom (Isc)(A)	13.91	13.98	14.05	14.12	14.18
Effizienz des Moduls (%)	21.25	21.51	21.76	22.02	22.27

**STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1,5 Die obigen Daten dienen nur als Referenz und die tatsächlichen Daten entsprechen praktischen Tests. Toleranz bei der Leistungsmessung ±3%.

Elektrische Eigenschaften NOCT*

Testbedingungen	Vordere Seite	Vordere Seite	Vordere Seite	Vordere Seite	Vordere Seite
Höchstleistung (Pmax) (W)	315	318	322	326	330
Spannung MPP (Vmp) (V)	29.8	30.0	30.2	30.3	30.5
Strom MPP (Imp)(A)	10.56	10.62	10.67	10.74	10.82
Leerlaufspannung (Voc)(V)	36.0	36.2	36.4	36.6	36.8
Kurzschlussstrom (Isc)(A)	11.22	11.27	11.33	11.38	11.44

NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m² Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Betriebseigenschaften

Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung(V)	1500V DC (IEC)
Maximale serienmäßige Sicherung (A)	30
Leistungstoleranz	0~+5W
Zweiseitig*	80%

Zweiseitigkeit=Pmax hinten (STC)/Pmax vorne (STC), Toleranz der Zweiseitigkeit: ±5%.

Temperaturkoeffizient

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

*Temperaturkoeffizient Pmax±0,03%/°C

Mechanische Eigenschaften

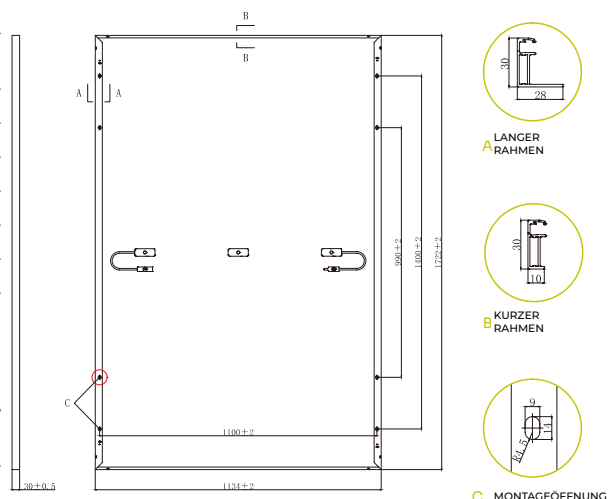
Zellengröße	182.00mm*91.00mm
Zellenmenge	108pcs(12*9)
Masse des Moduls	1722mm*1134mm*30mm
Gewicht	24.5kg
Gläser vordere/hintere*	2.0mm/2.0mm (Antireflex Beschichtung)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verteilerdose	IP68 (3 Dioden)
Kabellänge	4.0mm ² , +1200mm/-1200mm (Länge des Kabels kann man anpassen)
Anschluss	MC4 EVO2

*Hitzebeständiges Glas

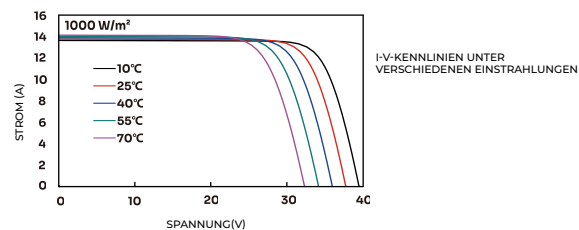
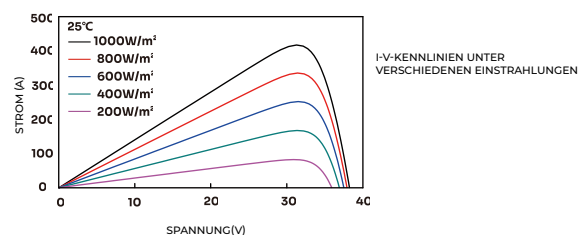
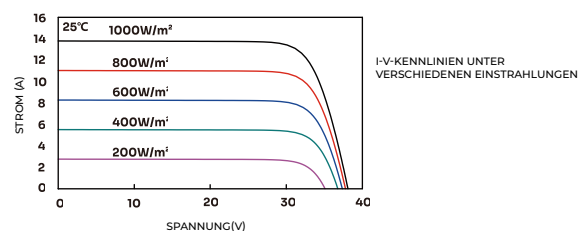
Mit verschiedenen Leistungsstufen (am Beispiel von 415 W)

Leistungsanstieg(%)	Höchstleistung (Pmax) (W)	Spannung MPP (Vmp)(V)	Strom MPP (Imp)(A)	Leerlaufspannung (Voc) (V)	Kurzschlussstrom (Isc) (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

Technische Zeichnung (Einheit: mm)



Charakteristische Kurven



Verpackungskonfiguration

Vepackungstyp	20'GP	40'GP	40'HQ
Stück/Palette		36	
Palette/Behälter	6	13	26
Stück/Behälter	216	468	936

*Die in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können geringfügig abweichen und sind nicht garantiert. Aufgrund der kontinuierlichen Innovation und F&E-Entwicklung behält sich Kensol Ltd. das Recht vor, die in diesem Dokument beschriebenen Informationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die neueste Version des Datenblatts muss immer angefordert werden und wird ordnungsgemäß in eine verbindliche Vereinbarung zwischen den Parteien aufgenommen, die alle Transaktionen im Zusammenhang mit dem Kauf und Verkauf der in diesem Dokument beschriebenen Produkte regelt.

Aufgrund ständiger technischer Neuerungen können die oben genannten technischen Daten entsprechend geändert werden. KENSOL informiert, dass es das ausschließliche Recht hat, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

v1.03.24