

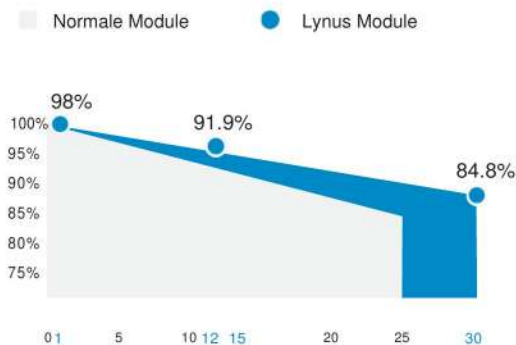


M10 HIEFF TWIN MONO

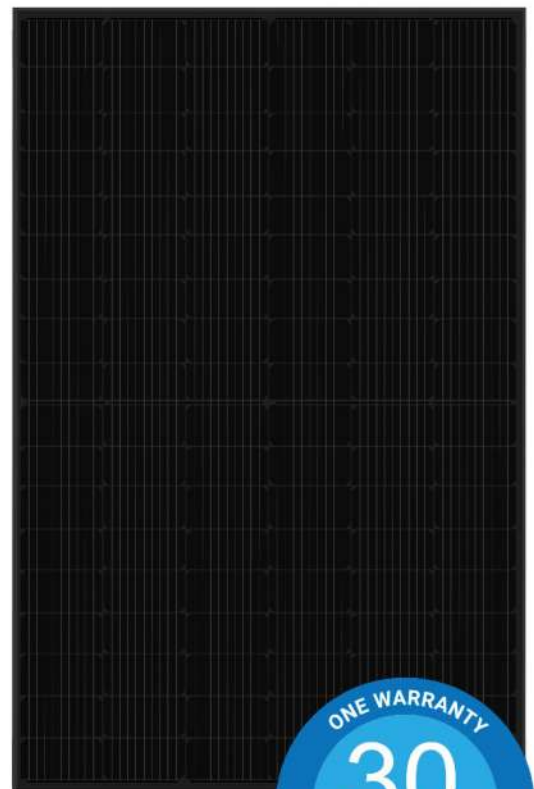
LYDG415Wp

Doppelseitiges Glas
HOHE EFFIZIENZ

15 Jahre Qualitätsgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie



*Einzelheiten finden Sie in der Standardgarantie von Lynus



LLOYD'S

Underwriters



ZUVERLÄSSIGKEIT & ZERTIFIZIERUNG

15 Jahre lineare Leistungsgarantie
12 Jahre: 91.9% Leistung
30 Jahre: 84.8% Leistung



WIDERSTEHT EINER

Schneelast von 5400 Pa und einem Winddruck von 2400 Pa



PRODUKT MIT HOHEN EFFIZIENZ VON LYNUS-TECHNOLOGIE

LYNUS kombiniert modernste Zelltrennung und innovatives 10-Busbar-Design



NEUE TECHNOLOGIE
Effizienz bis zu 24.41% (beidseitig)

Höherer Flächenenertrag, niedrigere BOS-Kosten, höhere Leistungsklassen und Moduleffizienz bis zu 24,41%



LEISTUNGSTOLERANZ

0~+3%

Elektrische Eigenschaften bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5, 1000 W/m², Zellentemperatur 25 °C)

Modultyp	390W	395W	400W	405W	410W	415W
Maximale Leistung(Pmax)	390	395	400	405	410	415
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	30.41	30.62	30.83	31.04	31.25	31.47
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	12.83	12.90	12.98	13.05	13.12	13.19
Leerlaufspannung(Voc)	36.53	36.73	36.93	37.13	37.33	37.53
Kurzschlussstrom(Isc)	13.62	13.69	13.76	13.83	13.90	13.97
Moduleffizienz(%)	19.95	20.20	20.46	20.72	20.97	21.23
Maximale Systemspannung	DC 1500V(IEC) / DC 1000V(TUV)					
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	30A					

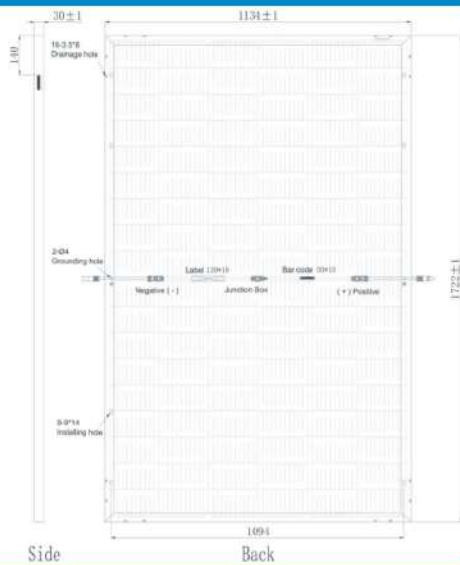
Elektrische Eigenschaften bei NOCT-Testbedingungen

(NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s)

Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungsgewinn auf der Rückseite

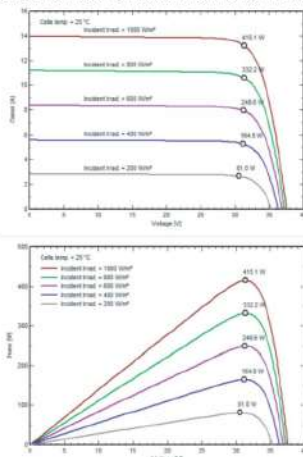
Modultyp	390W	395W	400W	405W	410W	415W	Vorneleistung Pmax/W	390W	395W	400W	405W	410W	415W
Maximale Leistung(Pmax)	317.4	321.2	325.4	329.2	333.1	337.1	Gesamtleistung Pmax/W	449	454	460	466	472	477.25
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	30.90	31.10	31.30	31.50	31.70	31.90	Vmp/V(Total)	30.41	30.62	30.83	31.04	31.25	31.47
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	10.20	10.26	10.30	10.38	10.52	10.58	Imp/A(Total)	14.75	14.84	14.92	15.00	15.09	15.17
Leerlaufspannung(Voc)	36.70	36.90	37.10	37.30	37.50	37.70	Voc/V(Total)	36.53	36.73	36.93	37.13	37.33	37.53
Kurzschlussstrom(Isc)	10.88	10.93	10.99	11.04	11.10	11.16	Isc/A(Total)	15.66	15.74	15.82	15.90	15.99	16.07

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



I-VRVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



Mechanische Parameter

Abmessung	1722x1134x30mm
Gewicht	23,5kg
Glas	2.0 mm + 2.0 mm, hohe Transmission, AR-beschichtetes hitzegehärtetes Glas
Kabel	4.0 mm ² , symmetrische Längen, 1100 mm
Anschlüsse	MC4 compatible IP68
Zelltyp	Mono-Kristalline PERC-Halbzelle Anschlüsse 10BB 182x91mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen in Reihe

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc)	0.048%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax (TK Pmax)	-0.35%/°C
Betriebstemperatur	40~+85°C
Nennbetriebstemperatur	44±2°C

Verpackung

Container	40'HC
Stück pro Palette	72
Palette pro Container	13
Stück pro Container	936

Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
Systemzertifikat	ISO 9001, ISO14001, ISO45001,TUV
Zertifizierungen	TUV, AMMONIA AND SALT MIST CORROSION, ANTI-PID, CE, WEEE,INMERTRO
Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast	Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Anschlussdose	IP 68
Garantien	15 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 84.8% Leistung