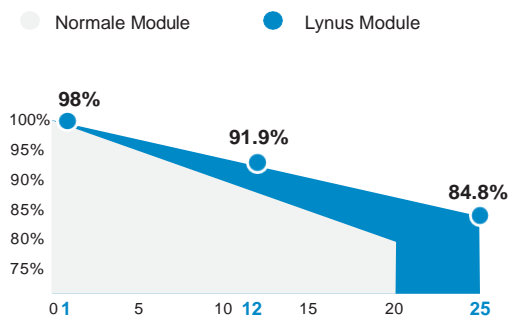


## M10 HIEFF TWIN MONO

### LY415 Wp

HOHE EFFIZIENZ

12 Jahre Qualitätsgarantie | 25 Jahre Leistungsgarantie



\*Einzelheiten finden Sie in der Standardgarantie von Lynus



LLOYD'S

Underwriters



ZUVERLÄSSIGKEIT &  
ZERTIFIZIERUNG

12 Jahre lineare Leistungsgarantie  
12 Jahre: 91.9% Leistung  
25 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 21.23%

Höherer Flächenertrag,  
niedrigere BOS-Kosten,  
höhere Leistungsklassen  
und Moduleffizienz bis zu  
21.23%



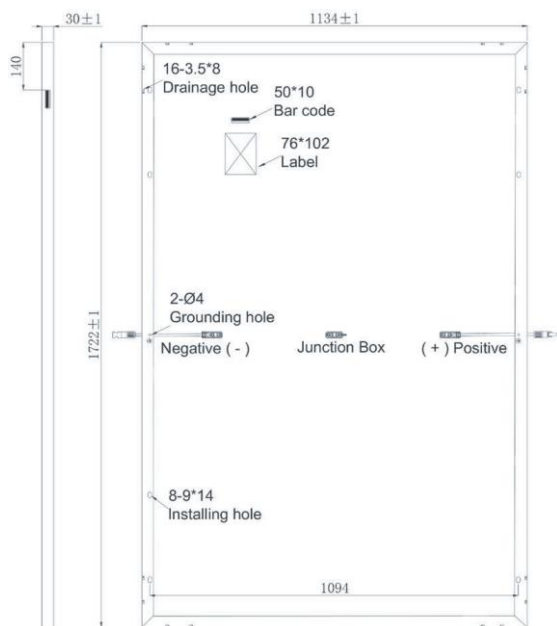
LEISTUNGSTOLERANZ

0~+3%

## Elektrische Eigenschaften bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5, 1000 W/m<sup>2</sup>, 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(%)	21.88	20.20	20.46	20.72	20.97	21.23
Maximale Systemspannung	DC 1500V(IEC)					
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	25A					

### ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



Side

Back

### Elektrische Eigenschaften bei NOCT-Testbedingungen

(NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s)

Modultyp	390W	395W	400W	405W	410W	415W
Maximale Leistung(Pmax)	317.4	321.2	325.4	329.2	333.1	337.1
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	30.90	31.10	31.30	31.50	31.70	31.90
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	10.28	10.34	10.41	10.47	10.52	10.58
Leerlaufspannung(Voc)	36.70	36.90	37.10	37.30	37.50	37.70
Kurzschlussstrom(Isc)	10.88	10.93	10.99	11.04	11.10	11.16

### Mechanische Parameter

Abmessung	1722x1134x30mm
Gewicht	21.5kg
Glas	3.2 mm gehärtetes Glas
Kabel	4.0 mm <sup>2</sup> , symmetrische Längen, 1100 mm
Anschlüsse	MC4 compatible IP68
Zelltyp	Mono-Kristalline PERC-Halbzelle 10BB 182x91mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen in Reihe

### Temperaturkoeffizient

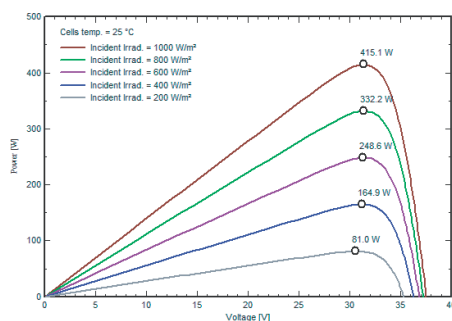
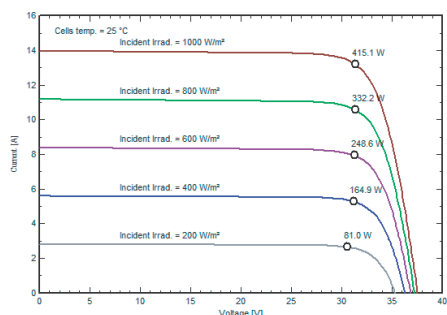
Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc)	0.048%/ °C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax (TK Pmax)	-0.35%/°C
Betriebstemperatur	40~+85°C
Nennbetriebstemperatur	44±2°C

### Verpackung

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

### I-V-KURVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



### Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B
Systemzertifikat	ISO 9001, ISO14001, ISO45001, TUV TUV, AMMONIA AND SALT MIST CORROSION,
Zertifizierungen	ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO, FIRE CERTIFICATE C1
Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast	Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Anschlussdose	IP 68
Garantien	12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre 84.8% Leistung