

HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LEICHTE  
PHOTOVOLTAIK-KOMPONENTEN BIPV

25 JAHRE DAUERHAFT NEUHEIT  
STRALENDE GRÜNE ENERGIE

## JY-SERIE

Balkonspezifische Leichtbau-Photovoltaikmodule

LEICHT UND FLEXIBEL | SICHER UND ZUVERLÄSSIG | EINFACHE INSTALLATION  
SIGNIFIKANTE ERTRÄGE | GEEIGNET FÜR VIELE SZENARIEN



## JY1-54HxxxPC 380~410W



### MODIFIKATIONSTECHNOLOGIE DER POLYMERKETTENBASISGRUPPEN

- ◆ Lichtdurchlässigkeit  $\geq 91\%$ , weit überdurchschnittlich im Vergleich zu herkömmlichen Produkten, ungehinderte Photovoltaikumwandlung
- ◆ Außerordentliche UV-Blockierfähigkeit, sichert die Energieeffizienz für 25 Jahre

(Datenbeleg: Verfügt über 20 Jahre Praxisdaten zu Hochpolymermaterialien im Freien und 20.000 Stunden beschleunigte Alterungstests, Gelbverfärbungsindex  $\Delta \leq 3$ )



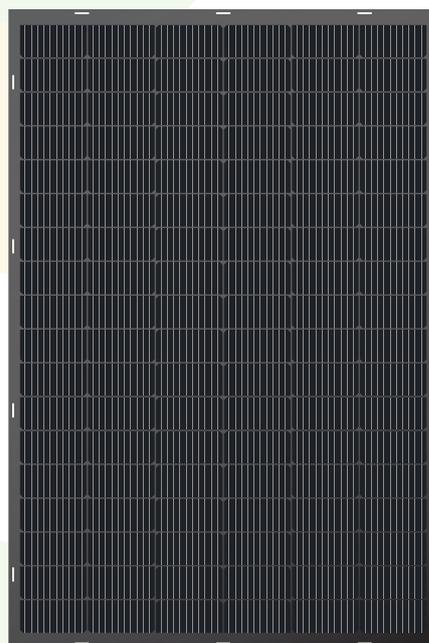
### VERBESSERUNG DER SCHNITTSTELLENFESTIGKEIT ZWISCHEN HARZ UND FASER

- ◆ Modulsteifigkeit bis zu 1300MPa, 100% höher als bei herkömmlichen Produkten, verbessert die Gesamtstärke der Komponenten und löst Probleme mit Mikrorissen in den Zellen



### NANOHYBRID-MODIFIKATION UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG ZUR FLAMMHEMMUNG

- ◆ Brandschutzklasse der Komponenten erreicht Baustufe B1 & UL94 -V0 (Erfüllt die EU-Brandschutznorm EN45545 und die chinesische Eisenbahn-Brandschutznorm TB/T3237)



Alle in diesem Spezifikationsblatt enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, die endgültige Auslegung obliegt Polyshine Solar, bitte folgen Sie dem Polyshine Solar WeChat für die neuesten Produktinformationen, Version 20240710



Tel: 400-888-1595  
www.polyshinesolar.com

# JY1-54HxxxPC(380~410W)



## ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN (STC)

STC: AM=1.5, Strahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C

Spezifikation	Einheit	JY1-54H380PC	JY1-54H385PC	JY1-54H390PC	JY1-54H395PC	JY1-54H400PC	JY1-54H405PC	JY1-54H410PC
Maximale Leistung	W	380	385	390	395	400	405	410
Leistungstoleranz	W	0~+5W						
Optimale Betriebsspannung (Vm)	V	30.23	30.38	30.54	30.69	30.85	31.02	31.18
Optimaler Betriebsstrom (Im)	A	12.59	12.69	12.79	12.89	12.99	13.08	13.17
Leerlaufspannung (Voc)	V	36.00	36.20	36.40	36.60	36.80	37.00	37.20
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13.42	13.49	13.56	13.63	13.70	13.76	13.82
Modulwirkungsgrad (ηm)	%	19.2	19.5	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7

## ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN (NMOT)

NMOT: Strahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Spezifikation	Einheit	JY1-54H380PC	JY1-54H385PC	JY1-54H390PC	JY1-54H395PC	JY1-54H400PC	JY1-54H405PC	JY1-54H410PC
Maximale Leistung	W	286	290	294	298	302	306	310
Optimale Betriebsspannung (Vm)	V	28.09	28.24	28.42	28.55	28.70	28.85	29.00
Optimaler Betriebsstrom (Im)	A	10.21	10.30	10.39	10.47	10.55	10.62	10.71
Leerlaufspannung (Voc)	V	33.80	34.00	34.20	34.40	34.60	34.80	35.00
Kurzschlussstrom (Isc)	A	10.70	10.77	10.85	10.90	10.96	11.01	11.08

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Nennbetriebstemperatur der Zellen (NMOT)	41±2°C
Leistungstemperaturkoeffizient	-0.38%/°C
Spannungstemperaturkoeffizient	-0.28%/°C
Stromtemperaturkoeffizient	0.02%/°C

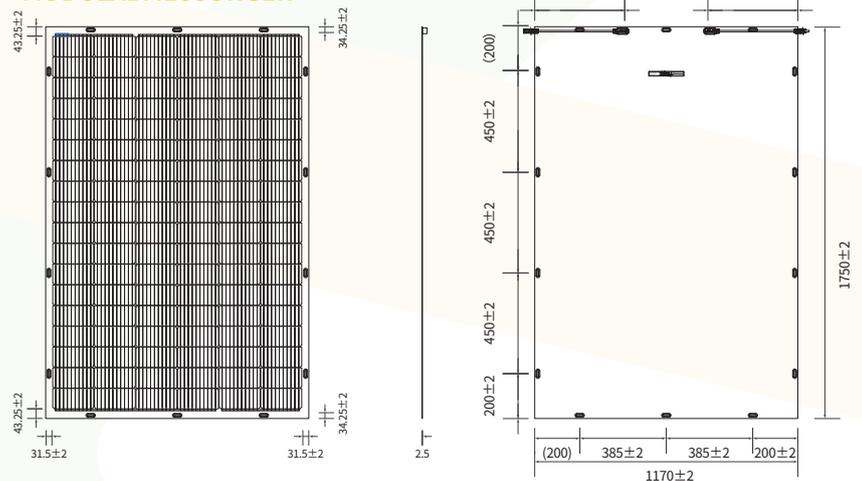
## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	DC1500V(IEC)
Maximale Sicherungsstromstärke	20A
Betriebstemperaturbereich	-40°C~+85°C

## MECHANISCHE LEISTUNG

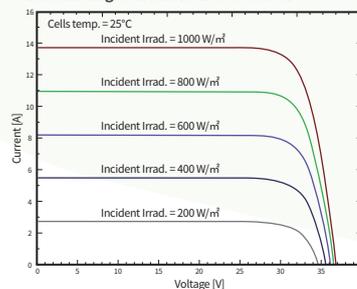
Modul (Länge x Breite x Höhe)	1750mmx1170mmx2.5mm (Gehäuse nicht inbegriffen)
Modulgewicht	6.0kg
Rückplattenspezifikation	Rückwand (schwarz)
Zellen	108(6x18)/10BB P-Typ-Einkristall/182°91mm
Verpackungsmaterial	EVA
Rahmen	Rahmenlos
Gewicht pro Flächeneinheit	2.93kg/m <sup>2</sup>
Leistung pro Flächeneinheit	185.6~202.2W/m <sup>2</sup>
Verbinder	MC4-kompatibel
Schutzgrad der Anschlussdose	IP68
Kabelspezifikationen (Querschnitt/Länge)	4mm <sup>2</sup> , 1000mm oder kundenspezifisch
Biegeradius	0.5m

## MODULABMESSUNGEN

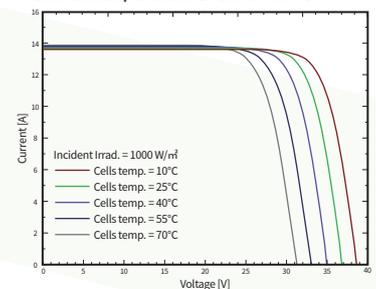


## IV-KURVE

I-V-Kurven bei unterschiedlichen Bestrahlungsstärken (JY1-54H400PC)



I-V-Kurven bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen (JY1-54H400PC)



## VERPACKUNG & TRANSPORT

Transportart	Spezifikationenn	Anzahl pro Container (Fahrzeug)	Anzahl pro Palette
Container	20'GP	420pcs	70pcs
Container	40'HQ	1820pcs	70pcs
Flachwagen	13m	1960pcs	70pcs
Flachwagen	17.5m	3360pcs	70pcs