

Energie Gewinnung Balkonkraftwerk

Funktionsbeschreibung

Die Stecker-Solaranlage kann direkt an eine Steckdose angeschlossen werden. Der produzierte Solarstrom wird direkt über die Steckdose ins Hausnetz eingespeist und von den Elektrogeräten direkt verbraucht.



System components



PV Panel



Micro Inverter



* Montage Halterung für Balkon



AC End Solarkabel mit Stecker

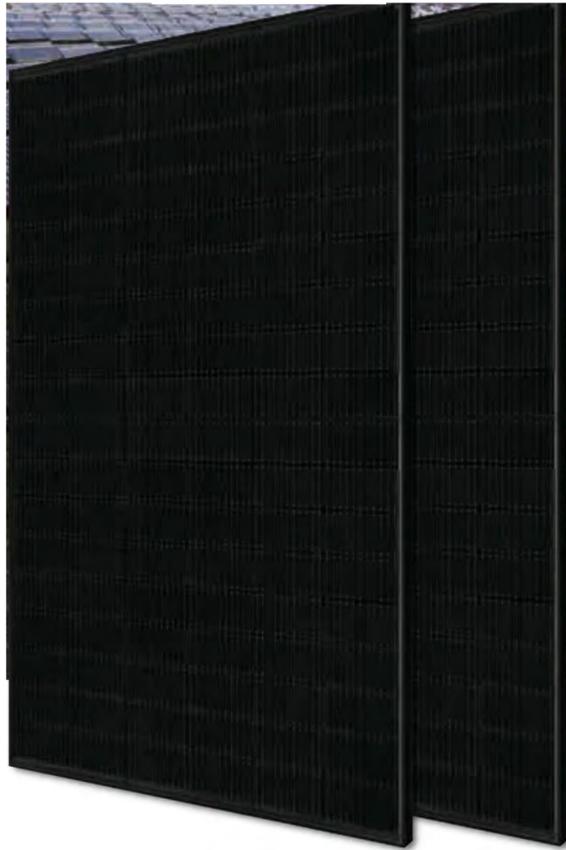
Die Lösung einer Balkon-Solaranlage umfasst die folgenden Hauptkomponenten:

- Photovoltaik-Panel
- Mikro-wechselrichter
- Wechselstromkabel
- Montagehalterung

*(Montagehalterung ist nicht im Paket enthalten und muss separat bestellt werden)

PV Panel Modules

JA SOLAR



JAM54S31 380 -- 405 / MR

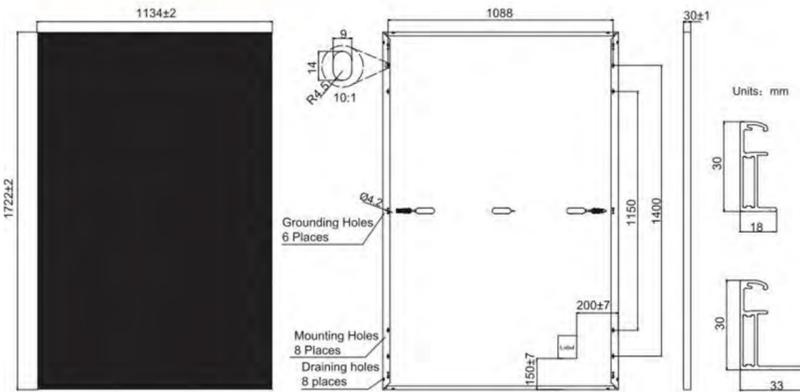
** Other specific modules could provide by demands*

PV Panel Modules (JA Solar)



JAM54S31 380-405/MR Series

MECHANICAL DIAGRAMS



SPECIFICATIONS

Cell	Mono
Weight	21.5kg±3%
Dimensions	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
No. of cells	108(6x18)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-); Landscape: 1200mm(+)/1200mm(-)
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 936pcs/40ft Container

ELECTRICAL PARAMETERS AT NOCT

TYPE	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR
Rated Max Power(Pmax) [W]	286	290	294	298	302	306
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	34.36	34.49	34.62	34.75	34.88	35.12
Max Power Voltage(Vmp) [V]	28.51	28.68	28.87	29.08	29.26	29.47
Short Circuit Current(Isc) [A]	10.75	10.82	10.89	10.96	11.03	11.10
Max Power Current(Imp) [A]	10.03	10.11	10.18	10.25	10.32	10.38
NOCT	Irradiance 800W/m ² , ambient temperature 20°C, wind speed 1m/s, AM1.5G					

OPERATING CONDITIONS

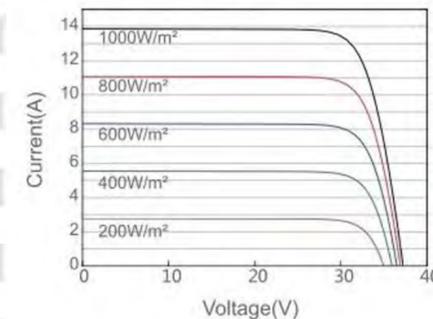
Maximum System Voltage	1000V/1500V DC
Operating Temperature	-40 C ~+85 C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Maximum Static Load,Front*	5400Pa(112lb/ft ²)
Maximum Static Load,Back*	2400Pa(50lb/ft ²)
NOCT	45±2 C
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 1

CHARACTERISTICS

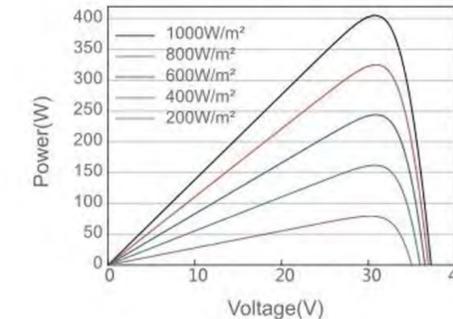
ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	380	385	390	395	400	405
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	36.58	36.71	36.85	36.98	37.07	37.23
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	30.28	30.46	30.64	30.84	31.01	31.21
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.44	13.52	13.61	13.70	13.79	13.87
Maximum Power Current(Imp) [A]	12.55	12.64	12.73	12.81	12.90	12.98
Module Efficiency [%]	19.5	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7
Power Tolerance	0~+5W					
Temperature Coefficient of Isc(α _{Isc})	+0.045%/°C					
Temperature Coefficient of Voc(β _{Voc})	-0.275%/°C					
Temperature Coefficient of Pmax(γ _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m ² , cell temperature 25°C, AM1.5G					

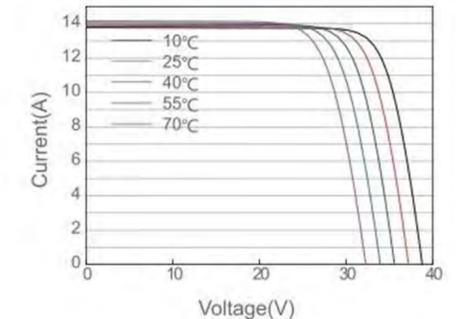
Current-Voltage Curve JAM54S31-405/MR



Power-Voltage Curve JAM54S31-405/MR



Current-Voltage Curve JAM54S31-405/MR



Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

- JA Solar wurde 2005 gegründet. Produkte werden in 135 Länder und Regionen verkauft.
- Das Geschäftsfeld des Unternehmens reicht von Siliziumwafern, -zellen und -modulen bis hin zu kompletten Photovoltaik-Stromversorgungssystemen.
- in der Branche als weltweit führender Hersteller von Hochleistungs-PV-Produkten hoch anerkannt.

Tier 1 Vendor

Verwendungsszenarien

Flachdach



Balkon



Die entsprechenden Halterungen finden Sie bei uns im Sortiment , da diese sind nicht im Paket enthalten sind.