

## Photovoltaikmodul SSP410-27V-MH

### Merkmale & Vorteile

- **Anschlussbox**
  - Wasserdichte Schutzklasse: IP67/IP68
  - Sicherheitsstufe: Klasse II
  - Maximale Systemspannung: 1500V
  - Hervorragende Wasserdichtigkeit
  - Widersteht effektiv rauen Umgebungen
- **Rahmen**
  - Starke maschinelle Belastbarkeit: bis zu 5400Pa
  - Anodische Oxidationsschicht, resistent gegen chemische Korrosion
- **Deutliche Vermeidung von Hot-Spots**

Das einzigartige Schaltungsdesign reduziert die Temperatur des Wärmepunktes erheblich, so dass der Leistungsverlust reduziert und die Leistung der Module erhöht wird.
- **Half-Cut-Technologie**

Ermöglicht höhere Leistung und Effizienz sowie eine Reduzierung des Stromverlustes aufgrund von Schatten.

## 410W Modul HC Monokristallin

Dieses hochwertige Solarmodul bietet eine Nennleistung von 410 Watt und eine Betriebsspannung von 27 Volt. Es eignet sich ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen und bietet eine hohe Effizienz und Zuverlässigkeit dank monokristalliner Solarzellen und einem robusten Aluminiumrahmen.

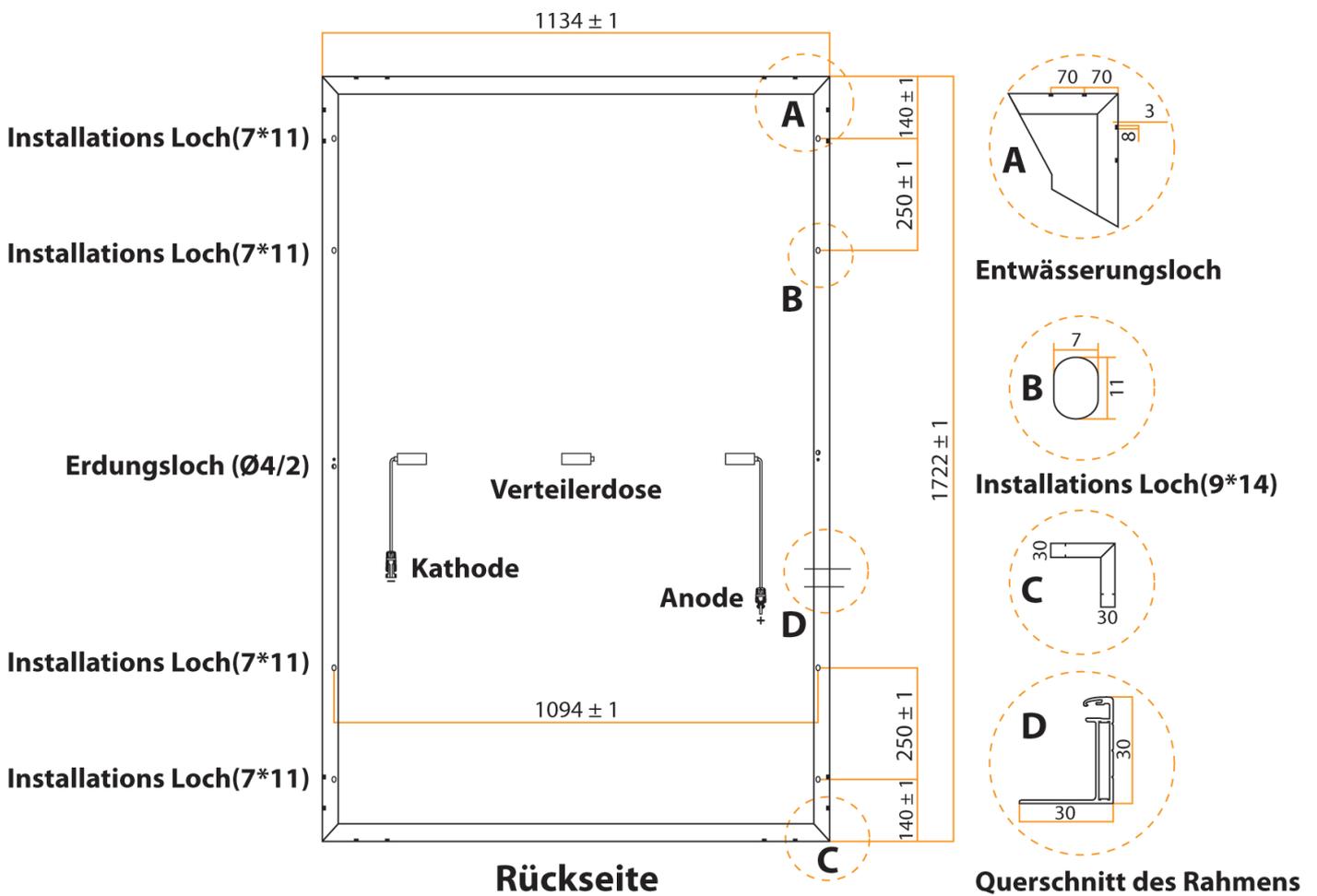
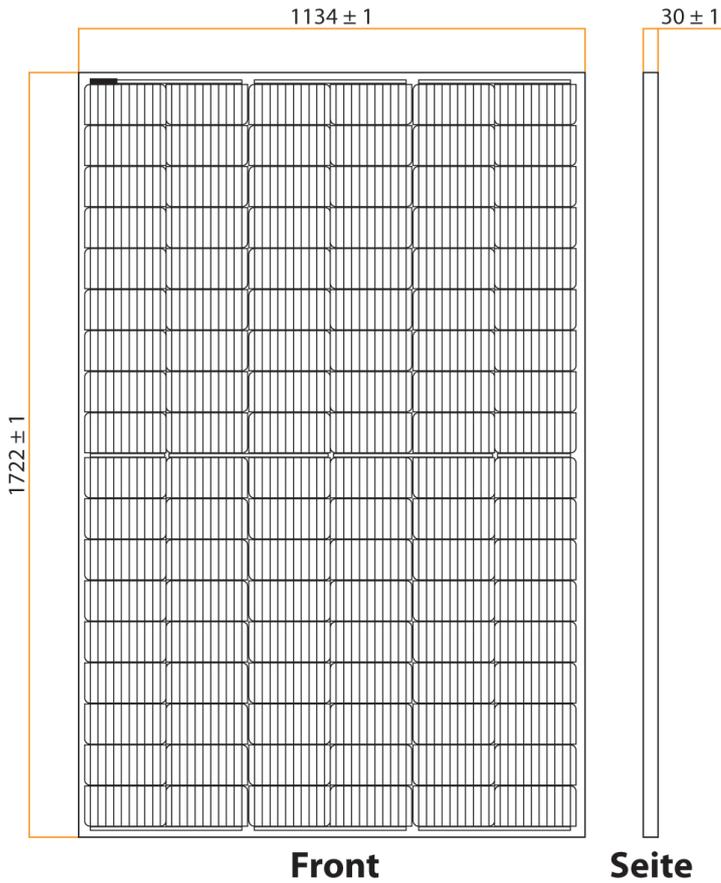
Das Modul ist langlebig und widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse. Es ist einfach zu installieren und eine umweltfreundliche und nachhaltige Lösung für die Stromversorgung.

	Einheit	SSP410-27V-MH
<b>Elektrische Daten (STC*)</b>		
max. Leistung (Pmax)	W	410,00
max. Leistungsspannung (Vmp)	V	31,46
max. Leistungsstrom (Imp)	A	13,04
Leerlaufspannung (Voc)	V	37,45 ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13,85 ± 3%
Wirkungsgrad	%	20,97
<b>Elektrische Daten (NOCT**)</b>		
max. Leistung (Pmax)	W	304,8
max. Leistungsspannung (Vmp)	V	29,20
max. Leistungsstrom (Imp)	A	10,44
Leerlaufspannung (Voc)	V	35,05 ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	A	11,16 ± 3%
<b>Temperatur und Maximal Leistung</b>		
max. Systemspannung	V	1500
max. Serienabsicherung	A	25
Leistungstoleranz	W	0 ± 3
Pmax Temperaturkoeffizienz	W/°C	-0,350 %/°C
Voc Temperaturkoeffizienz	V/°C	-0,285 %/°C
Isc Temperaturkoeffizienz	A/°C	+0,045 %/°C
NOCT Nennbetriebstemperatur der Zelle	°C	45 ± 2
Betriebs- und Lagertemperatur	°C	-40 ~ +85
<b>Mechanische Daten</b>		
Zellentyp	-	182*91 Mono
Anzahl der Zellen	-	108 (12*9)
Abmessungen	mm	1722 x 1134 x 30
Gewicht	kg	21,50
Frontglas	-	3,2 mm, hohe Transmission, geringer Eisengehalt, gehärtetes Glas
Rahmen	-	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussbox	-	IP67/IP68 3 Dioden
Output - Kabel	-	4mm <sup>2</sup> Kabel 55 cm (inkl. MC4-Stecker)
max. Wind-/ Schneelast	Pa	2400 / 5400

\*STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 und Zelltemperatur von 25°C

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

# PV Zeichnungen



# IV Curve (405W)

