

All-Black- Module



Denim all black 410 Wp

denim

SOLAR KANN SO EINFACH SEIN

ALL-BLACK-MODULE

Soll das Dach elegant schwarz glänzen? Dann sind die All-Blacks mit schwarzem Rahmen und schwarzem Innenleben die richtige Wahl. Etwas teurer, dafür ästhetisch ansprechend – für eine moderne Dachausstrahlung. 25 Jahre Garantie.

GARANTIE

Jederzeit guter Ertrag dank der langen Produktgarantie von bis zu 25 Jahren.

Nach 25 Jahren geben wir eine Leistungsgarantie von 84.8 %.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

410 ALL BLACK

| | | SCT ¹ | NOCT ² |
|-------------------------------------|------|------------------------|-------------------|
| Maximalleistung (Pmax) | (W) | 410 | 305 |
| MPP Spannung (Vmpp) | (V) | 31.44 | 29.80 |
| MPP Strom (Impp) | (A) | 13.05 | 10.23 |
| Leerlaufspannung (Voc) | (V) | 37.33 | 35.38 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | (A) | 13.98 | 11.28 |
| Wirkungsgrad | (%) | 21.00 | |
| Leistungstoleranz | (W) | | 0 / +5 |
| Betriebstemperatur | (°C) | | - 40 bis +85 |
| Maximale Systemspannung | (V) | | 1500 |
| Nominaler Strom der Seriensicherung | (A) | | 25 |
| Produktreferenz | | Denim U M3 410 BB 108H | |

¹ STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5

² NOCT (Nominale Zellbetriebstemperatur): Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------------------|---|
| Zelltyp | Monokristallin PERC182 x 91 mm |
| Anzahl Zellen | 108 Zellen (6 x 18) |
| Maße | 1724 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 21.0 kg |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium |
| Deckblatt | Gehärtetes Solarglas (hohe Durchlässigkeit) |
| Verteilerdose | IP68 |
| Kabelstärke / Kabellänge | 4 mm ² (IEC) - 1100 mm |
| Steckverbinder | MC4-EVO2 |
| Brandschutzklasse | C |

TEMPERATURKOEFFIZIENT

| | |
|------|------------|
| Pmax | -0.33 %/°C |
| Voc | -0.26 %/°C |
| Isc | 0.042 %/°C |

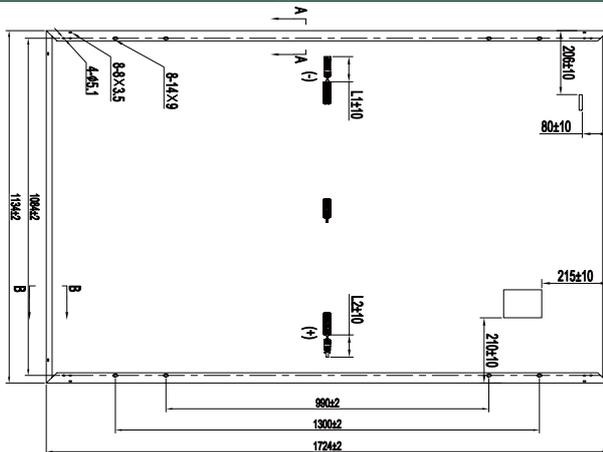
ANZAHL VERPACKUNGEN

| | |
|----------------------|-----|
| Anzahl pro Palette | 36 |
| Anzahl pro Container | 936 |

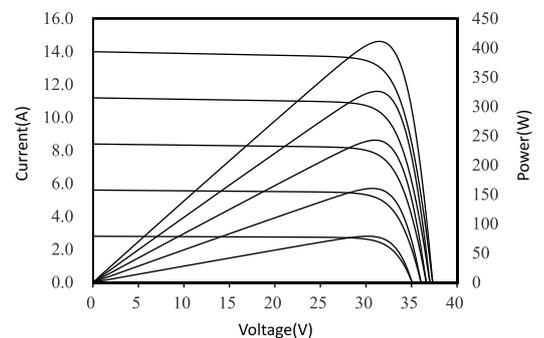
MECHANISCHE BELASTUNG

| | |
|------------|--|
| Schneelast | Bis 5400 Pa |
| Windlast | Bis 2400 Pa |
| Hageltest | Hagelkörner: Ø25 mm, Geschwindigkeit: 80 km/h |

MASSE



DENIM IV CURVES



LEISTUNGSGARANTIE

