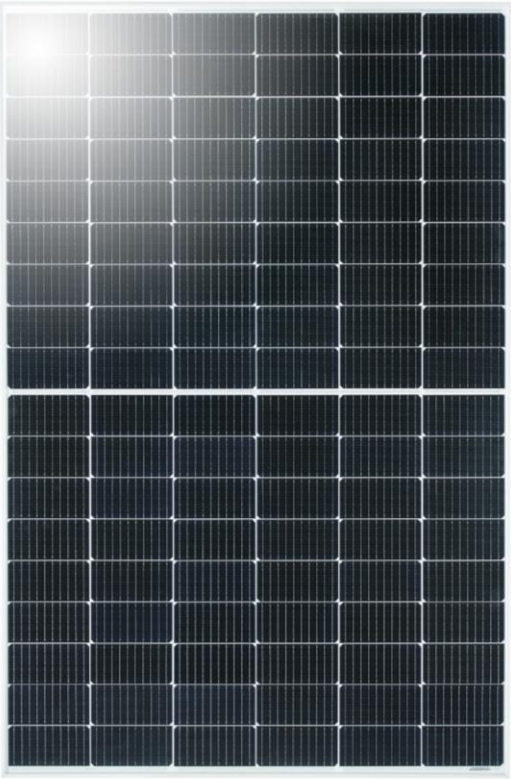
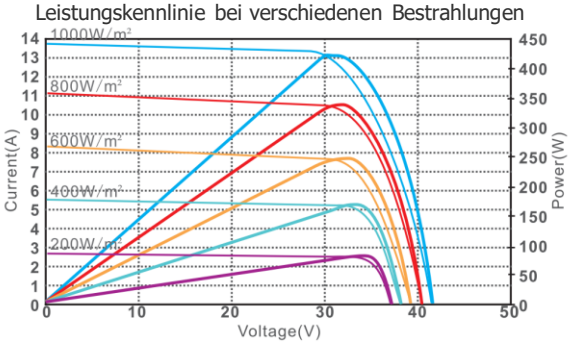
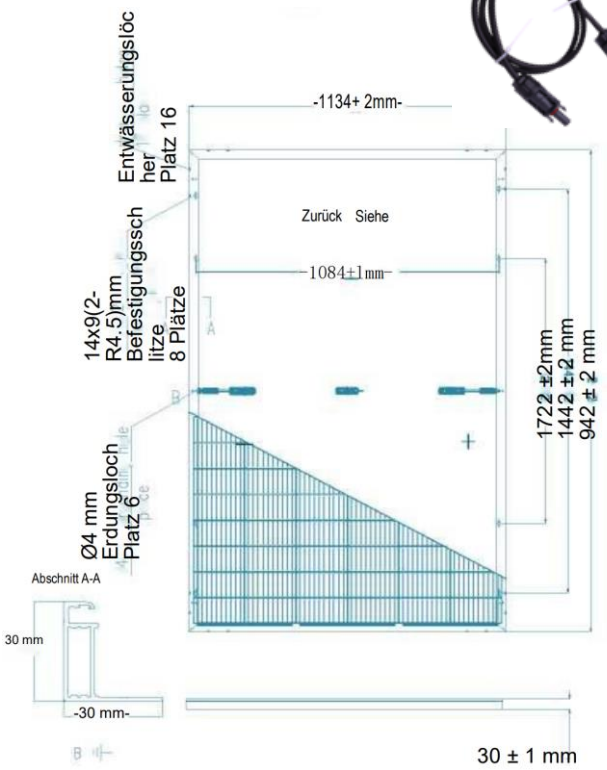
HANTECH

Monokristallin / Halbzellen 415 Watt
SILVER FRAME

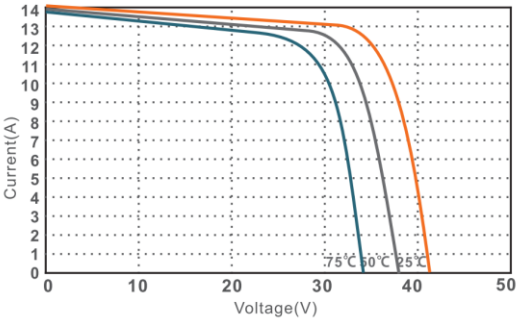


Leistungskennlinie bei verschiedenen Bestrahlungen





Leistungskennlinie bei verschiedenen Temperaturen



IEC 61215, IEC 61730

HANTECH GmbH, Daimlerstr.6, D-76185 Karlsruhe, Tel: +49 721 909 82170, Fax +49 721 909 82175

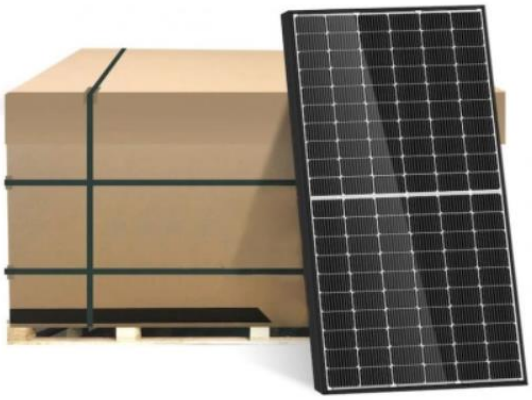
HANTECH

Monokristallin / Halbzellen 415 Watt
SILVER FRAME

techn. Daten nach STC*

12 Jahre Produkt-Garantie
25 Jahre Leistungs-Garantie

- Zellen Anzahl = 108
- Zellen Typ = Monokristallin / Halbzellen
- Zellen Maß = 182x91mm
- Nennleistung P_{MPP} = 415 Watt
- Leistungstoleranz = 0/+5W
- Nennspannung U_{MPP} = 31.5 Volt
- Leerlaufspannung U_{OC} = 37.5 Volt
- Kurzschlussstrom I_{SC} = 13.93 Ampere
- Max. Systemspannung = 1.500 Volt DC / 25A
- Modul Effizienz = 21.25%
- Temperaturkoeffizient P_{MPP} = 0,36%
- Zertifikate = IEC-61215, IEC/EN 61730, ISO9001, Schutzklasse II, IP68
- Material Modul = Silber-Aluminiumrahmen, Glasstärke 3.2mm
- Arbeitsbereich = -40°C+85°C
- Verbindungskabel = MC4
- Verbindungskabellänge = ca. 110mm
- Kabelquerschnitt = 4mm²
- Abmessungen Solar Modul = 1722x1134x30mm
- Gewicht = 21.8 kg
- Max. Belastbarkeit Schnee = 5.400 Pascal
- Max. Belastbarkeit Wind = 2.400 Pascal



*Damit die elektrischen Daten der verschiedenen Module vergleichbar sind, sind sie auf Standard-Test-Bedingungen (STC für engl. Standard-Test-Conditions) normiert.
- Einstrahlung: 1000 W/m²
- Umgebungstemperatur: 25°C
- AM ("Air-Mass" für engl. Luftmasse): 1,5

Die Luftmasse der Erdatmosphäre, durch die das Sonnenlicht dringt, beeinflusst dessen spektrale Zusammensetzung. Der Zahlenwert bei AM 1,5 ist der Faktor, um den der minimale Weg durch die Atmosphäre bei senkrechtem Einfall verlängert wird.

HANTECH GmbH, Daimlerstr.6, D-76185 Karlsruhe, Tel: +49 721 909 82170, Fax +49 721 909 82175