



- optimierte Modulverschaltung in Hinblick auf Verschattungen
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- Einsatz von hochqualitativen Einzelkomponenten namhafter Hersteller

### HALFCUT-TECHNOLOGIE

Die intelligente Zellanordnung erhöht den Energieertrag und verbessert das Verhalten des Moduls bei geringerer Sonneneinstrahlung bzw. bei Teilverschattung.

#### TYP

#### SOLARDACHPLATTE KLEIN

#### SOLARDACHPLATTE GROSS

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC (Standard Test Conditions): Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>, Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

|                           |         |         |
|---------------------------|---------|---------|
| Nennleistung $P_{MPP}$    | 43 Wp   | 100 Wp  |
| Nennspannung $U_{MPP}$    | 7,04 V  | 16,38 V |
| Nennstrom $I_{MPP}$       | 6,11 A  | 6,11 A  |
| Leerlaufspannung $U_{OC}$ | 8,28 V  | 19,33 V |
| Kurzschlussstrom $I_{SC}$ | 6,42 A  | 6,42 A  |
| Modulwirkungsgrad         | 14,5 %  | 16,6 %  |
| Leistungstoleranz         | +/- 5 % | +/- 5 % |

### ALLGEMEINE DATEN

|                                    |  |                                      |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Zellen                             | 12 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut     | 28 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut |
| Zellentyp                          | mono PERC, 10 Busbars                    |                                      |
| Abmessungen Zelle                  | 182 × 91 mm                              |                                      |
| Anzahl Bypassdioden                | 1  |                                      |
| Glasspezifikation                  | ESG Glas 3,2 mm, prismiert               |                                      |
| Abmessungen Solarplatte            | 700 × 420 mm in verlegter Fläche         | 1400 × 420 mm in verlegter Fläche    |
| Gewicht Solarplatte                | 3,7 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )         | 7,4 kg (12,6 kg/m <sup>2</sup> )     |
| Schutzklasse                       | II                                       |                                      |
| Anschlussdose                      | 1 Bypassdiode; IP65, konform zu IEC62790 |                                      |
| max. Systemspannung/max. Rückstrom | 1.000 V/12 A                             |                                      |
| Modulanschluss                     | 4,0 mm <sup>2</sup> Solarkabel           |                                      |
| Steckverbinder                     | NIU Power A4 Mini                        |                                      |
| Herkunft                           | hergestellt in Österreich                |                                      |
| IEC- Brandschutz Typ               | Klasse C-s2, d0                          |                                      |
| Schneelast                         | 0°-60° max. 13kN/m <sup>2</sup>          |                                      |

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Spannungskoeffizient $V_{OC}$  | -0,3 %/K     |
| Stromkoeffizient $I_{SC}$      | 0,06 %/K     |
| Leistungskoeffizient $P_{MAX}$ | -0,39 %/K    |
| Betriebstemperaturbereich      | -40 ... +85° |

### ZERTIFIZIERUNGEN, PRÜFUNGEN UND GARANTIE

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Zertifizierungen                | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016, IEC 61730                      |
| Leistungsgarantie für $P_{MAX}$ | min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren |

