



- 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

#### SOLARMODUL PREFALZ 500

#### SOLARMODUL PREFALZ 650

### 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 $P_{MPP}$    | 150 Wp  | 150 Wp  |
| Nennspannung $U_{MPP}$    | 12,06 V | 12,06 V |
| Nennstrom $I_{MPP}$       | 12,44 A | 12,44 A |
| Leerlaufspannung $U_{OC}$ | 14,15 V | 14,15 V |
| Kurzschlussstrom $I_{SC}$ | 12,96 A | 12,96 A |
| Modulwirkungsgrad         | 18,3 %  | 13,6 %  |
| Leistungstoleranz         | +/- 5 % | +/- 5 % |

**TYP**
**SOLARMODUL PREFALZ 500**
**SOLARMODUL PREFALZ 650**
**ALLGEMEINE DATEN**

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Zellen                       | 2 × 20 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut   | 2 × 20 Hocheffizienz-Solarzellen Halfcut |
| Zellentyp                    | TOPCon   |  |
| Abmessungen Zelle            | 182 × 91 mm  |  |
| Anzahl Bypassdioden          | 1  |  |
| Glasspezifikation            | 2 × 3,2 mm, prismiert  |  |
| Abmessungen Solarmodul       | 2000 × 408 mm  | 2000 × 558 mm                            |
| Gewicht Solarmodul           | 15 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )  | 21 kg (18 kg/m <sup>2</sup> )            |
| Schutzklasse                 | II   |  |
| max. Rückstrom               | 15A  |  |
| max. Systemspannung          | 1.000 V  |  |
| Modulanschluss               | 4,0 mm <sup>2</sup> Solarkabel   |  |
| Anschluss- und Steckersystem | dezentrale Anschlussdose mit Original Stäubli MC4 Konnektoren, IP 65, konform zu IEC 62790 |  |
| Herkunft                     | hergestellt in Österreich  |  |

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Spannungskoeffizient $V_{OC}$  | -0,25 %/K    |
| Stromkoeffizient $I_{SC}$      | 0,045 %/K    |
| Leistungskoeffizient $P_{MAX}$ | -0,32 %/K    |
| Betriebstemperaturbereich      | -40 ... +85° |

**ZERTIFIZIERUNGEN, PRÜFUNGEN UND GARANTIEN**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Salznebel/ Ammoniakbeständigkeit | gegeben  |
| Erweiterter Hageltest            | qualifiziert für HW4   |
| Geltende Normen                  | Konformität nach IEC 61215 , IEC 61730   |
| Leistungsgarantie $P_{MAX}$      | min. 97 % im ersten Jahr, danach max. Reduktion um 0,7 % p.a. bis zu 25 Jahren |

