

**POWER-MODULE MAXIM**

# FÜR VERSCHATTUNGEN

365 Wp HC Maxim black  
435 Wp HC ALPIN Maxim

**Effizient**

Die intelligente Maxim-Anschlussdose ermöglicht die Steuerung jeder einzelnen Zellreihe - die Optimierungschips regeln den optimalen Betriebspunkt.

**Einfach in der Verschaltung**

Plug & Play Installation, kompatibel mit jedem Wechselrichter, es sind keine zusätzlichen Komponenten erforderlich.

**Flexibel**

Module unterschiedlicher Ausrichtung und Neigung können seriell in einem Strang verschaltet werden, ohne dass dabei Verluste auftreten.

**Langlebig**

Durch die Eliminierung von Hot Spots sinkt die Moduldegradation, Lebensdauer wird erhöht.



## SMART! Optimierte Leistung, egal was kommt!

## POWER-MODULE MAXIM für Verschattungen

| Moduldaten        | 365 Wp                   | 435 Wp                   |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
|                   | HC Maxim black           | HC ALPIN Maxim           |
| Modulname         | KPV 365Wp HC Maxim black | KPV 435Wp HC Maxim black |
| Matchcode         | KPV365HCMXB              | KPV435HCMXBA             |
| Pmpp              | 365 Wp                   | 435 Wp                   |
| Ump               | 34,91 V                  | 33,89 V                  |
| Imp               | 10,51 A                  | 12,85 A                  |
| Uoc               | 40,74 V                  | 39,69 V                  |
| Isc               | 11,03 A                  | 13,56 A                  |
| Wirkungsgrad      | 19,66 %                  | 21,77 %                  |
| Flächenbedarf/kWp | 5,09 m <sup>2</sup>      | 4,59 m <sup>2</sup>      |

## Elektrische Daten

|                                        |                                                                                     |                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zellen                                 | 120 PERC Halbzellen (6 x 20)<br>166 x 83 mm (9 Busbar)                              | 108 TOPCON Halbzellen (6 x 18)<br>182 x 91 mm (16 Busbar)        |
| Anschluss- und Steckersystem           | dezentrale Maxim-Anschlussdose<br>mit Original Stäubli MC4 Konnektoren              | dezentrale Anschlussdose<br>mit Original Stäubli MC4 Konnektoren |
| Max. Ausgangsstrom im Kurzschlussmodus |                                                                                     | 4,0 A                                                            |
| Max. Ausgangsstrom                     |                                                                                     | 14,4 A                                                           |
| Max. Ausgangsspannung im Leerlaufmodus |                                                                                     | 35,1 V                                                           |
| Max. Ausgangsspannung                  |                                                                                     | 33,0 V                                                           |
| Max. Systemspannung                    |                                                                                     | 1000 V DC                                                        |
| Leistungstoleranz                      | +5 W / -0 W (Messung: Standard-Testbedingungen)                                     |                                                                  |
| Temperaturkoeffizienten                | Pmpp -0,36 %/K<br>Uoc -0,28 %/K<br>Isc +0,059 %/K                                   | Pmpp -0,32 %/K<br>Uoc -0,25 %/K<br>Isc +0,045 %/K                |
| Maximaler Rückstrom                    | 15 A                                                                                | 20 A                                                             |
| Betriebstemperatur                     | +85 °C bis -40 °C                                                                   | +85 °C bis -40 °C                                                |
| Kabellänge                             | 2 x 1150 mm                                                                         | 2 x 1250 mm                                                      |
| Bypassdioden                           | 3 Stück                                                                             | 3 Stück                                                          |
| Leistungsgarantie                      | min. 99% im ersten Jahr, danach max. lineare Reduktion um 0,4% p.a bis zu 30 Jahren |                                                                  |
| Produktgarantie                        | 30 Jahre                                                                            | 30 Jahre                                                         |

## Technische Daten

|                          |                                                                             |                                                                                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                  | 20,30 kg                                                                    | 24,00 kg                                                                         |
| Abmessungen (HxBxT)      | 1773 x 1047 x 40                                                            | 1748 x 1143 x 40 mm (± 3 mm)                                                     |
| optische Ausführung      | schwarz eloxierter Rahmen,<br>Backsheet: Frontseite schwarz, Rückseite weiß | schwarz eloxierter ALPIN-Rahmen<br>Backsheet: Frontseite schwarz, Rückseite weiß |
| Glasspezifikationen      | Solarglas Interfloat Deflect 3,2 mm                                         | Solarglas ESG 4,0 mm<br>mit hochfester Anti-Reflexbeschichtung                   |
| Prüfzertifikat           | IEC 61215 (Testload: 5400 Pa; Designload: 3600 Pa); IEC 61730; IP 65        | IEC1215, IEC61730, IP65                                                          |
| Erweiterter Hageltest    | Qualifizierung für HW4                                                      |                                                                                  |
| Salznebeltest            | Min. 96 Stunden in einem hochkonzentrierten Salznebel                       |                                                                                  |
| Ammoniakbeständigkeit    | 1500 h bei 750 ppm Ammoniakkonzentration                                    |                                                                                  |
| Verpackungskonfiguration | 24 Module/Palette, 672 Module/LKW                                           | 26 Module/Palette, 728 Module/LKW                                                |



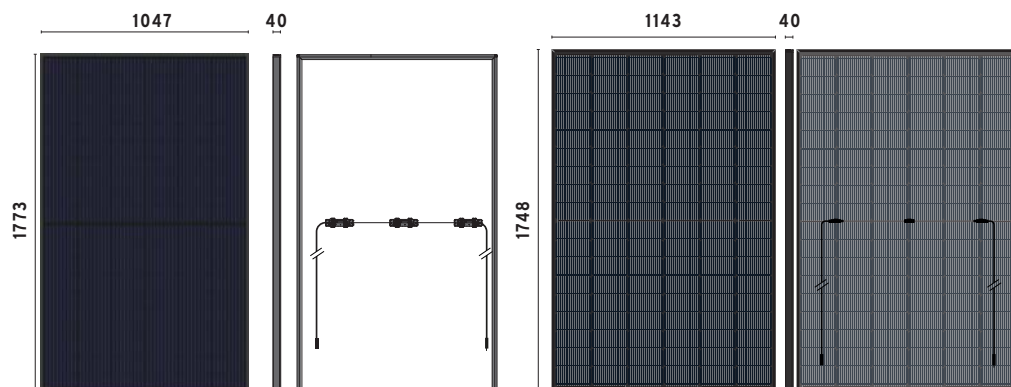
## Blendreduziertes DEFLECT Glas

(bei 365 Wp Modul)

- Licht Transmission 94,9 %
- Lichtrückstrahlung der Vorderseite <20.000 cd/m<sup>2</sup> (Black-Ausführung)
- Reflexionsarm

365 Wp

435 Wp



Alle Angaben in mm; Toleranz ± 3 mm



## Intelligente Anschlussdose

- Steuerung jeder einzelnen Zellreihe
- Kompatibel mit jedem Wechselrichter
- Keine zusätzlichen Geräte erforderlich