

Unitas 13 72 GG



- Ästhetischer Anspruch
- Zeitsparende Montage
- Hohe Flächenleistung
- Glas-Glas-Modul
- Flexible Eindeckmasse
- Sturmsicherung
- Firstentlüftung mit Filü™
- Farbechtheit

Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	72 Wp ±3%
Nennleistung/m ²	180 - 187 Wp/m ²
Nennspannung (Umpp)	14.59 V
Nennstrom (Impp)	4.93 A
Leerlaufspannung (Uoc)	17.06 V ±3%
Kurzschlussstrom (Isc)	5.23 A ±3%
Zellwirkungsgrad η*	24.7 %

STC sind die elektrischen Werte bei Standard-Testbedingungen: Einstrahlung bei 1000 W/m²; Temperatur 25°C; Airmass AM 1.5

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0.25 %/K
Temperaturkoeffizient (Isc)	0.042 %/K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0.29 %/K

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Max. Stringsicherung	15 A
Hagelwiderstandsklasse HW4	Ø 40mm bei 27.5 m/s
Schutzklasse	II
Max. Belastung	5400 N/m ² (Druck)
Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215	3600 N/m ² (Sog)
Doppelte Beklammerung mit Seiten- und Kopfklammer	4200 N/m ² (Sog)
Anwendungsklasse nach IEC 61730	A
Brandklasse gem. EN 13501-5	B _{ROOF} (T1)
Brandklasse VKF	RF1

* bezogen auf Laminatgrösse

Grunddaten Modul

Laminatstruktur	Glas - Glas
Zelltyp	Monokristallin
Zellgrösse	166 × 83 mm (M6 HC BC)
Anzahl Zellen	24 Halbzellen
Farbe zwischen den Zellen	Schwarz
Rahmenmaterial	Aluminium pulverbeschichtet
Glasstärke	2 × 3.2 mm Solarglas
Einkapselungsmaterial	POE
Anschlussdose	1 Bypass-Diode IP 68
Anschlusskabel	4.0 mm ²
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli AG)
Aussenmasse (L × B × H)	1109 × 436 × 51 mm
Montagemasse (L × B × H)	1071 ±9 × 365 - 378 mm
Lattweite	36.5 - 37.8 cm
Gewicht	9.8 kg

Garantien

Produktgarantie	15 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97 % der Mindestleistung 30 Jahre auf 80 % der Mindestleistung