

Unitas 60 GG



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

Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	60 Wp	±3%
Nennleistung/m ²	147 - 163 Wp/m ²	
Nennspannung (Umpp)	6.93 V	
Nennstrom (Impp)	8.65 A	
Leerlaufspannung (Uoc)	8.05 V	±3%
Kurzschlussstrom (Isc)	9.12 A	±3%
Zellwirkungsgrad η*	22.4 %	

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

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0.32 %/K
Temperaturkoeffizient (Isc)	0.047 %/K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0.42 %/K

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Max. Stringsicherung	11 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	156.75 mm PERC-Vollzellen
Anzahl Zellen	12
Farbe zwischen den Zellen	Schwarz
Rahmenmaterial	Aluminium pulverbeschichtet
Glasstärke	2 x 3.2 mm Solarglas
Einkapselungsmaterial	POE
Anschlussdose	1 Bypass-Diode IP 68
Anschlusskabel	4,0 mm ²
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli AG)
Aussenmasse (L x B x H)	1063 x 463 x 55 mm
Montagemasse (L x B x H)	1023 ±9 x 360 - 400 mm
Lattweite	36 - 40 cm
Gewicht	9.8 kg

Garantien

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97 % der Mindestleistung 25 Jahre auf 80 % der Mindestleistung