



Allgemeine Merkmale

Dimension PV-Modul	1'200 x 770 x 8 mm
Typ der Solarzelle	Monokristalline Siliziumzellen G12R
Aufbau des Laminats	Glas POE Zellen POE Glas
Anschlussdose	IP68 oder besser
Bypass-Diode	Zwei Dioden pro Modul
Anschlusskabel	Solarkabel 4 mm ²
Stecker	Stäubli MC4-Evo2A
Dicke des Glases	3.2 mm (Frontglas) + 3 mm (Rückglas)
Eigenschaften des Glases	Gehärtetes Solarglas (ESG)
Gewicht	3.9 lbs/ft ² oder 19.0 kg/m ²
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C

Elektrische Eigenschaften bei STC

Typ des Moduls	Weisser Ziegel
Nennleistung (P _{mp})	90 Wp
Spannung (U _{mp})	25.20 V
Stromstärke (I _{mp})	3.63 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	28.80 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	3.80 A
Maximale Systemspannung	1'000 V DC
Rückwärtsstrom Überlast	20 A
Toleranz Nennleistung	± 5 %

STC (Standard Testing Conditions) = 1'000 W/m², 25°C und AM 1.5

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient Spannung (U _{oc})	-0.19 %/K
Temperaturkoeffizient Nennleistung (P _{mp})	-0.39 %/K
Temperaturkoeffizient Kurzschlussstrom (I _{sc})	+0.05 %/K

Qualität und Garantie

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre bei 90% des Nennwertes 25 Jahre bei 80% des Nennwertes
Qualität und Zertifizierung	IEC 61215:2021 IEC 61730:2021 Feuerwiderstand Klasse C Feuerwiderstand Klasse 1 (UNI 9177)

Zertifizierte Druckbelastung	4'800 N/m ²
Zugänglichkeit	Der Zugang ist gewährt ohne jegliche Garantie-Einschränkungen
Farbstabilität	Langfristige Stabilität dank UV-Filter-technologie

Anmerkung:

Die Temperatur eines PV-Moduls kann während des Betriebs bei Sonneneinstrahlung bis zu 80 °C erreichen. Der Temperaturanstieg verringert die Leistungsabgabe der PV-Zellen (siehe Temperaturkoeffizient oben).

Da die Betriebstemperatur eines weissen PV-Moduls niedriger ist als die eines schwarzen PV-Moduls, ist der Wirkungsgradverlust eines weissen Moduls aufgrund des Temperaturanstiegs deutlich geringer.