

SCL-180MA-TC48 - Smart BIPV

Hocheffiziente Solarmodule für eine perfekte Dacheindeckung

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie

Tadellose Ästhetik

Blendfreies Solarglas mit ultramatter Oberfläche
Erhältlich in Antrazit- oder Terra Cotta Farben
Keine unansehnlichen Aluminiumrahmen

Hohe Leistung

Hocheffiziente M10 Topcon Halbzellen
mit Effizienz 25%

Doppel-Glas-Struktur für einen besseren Schutz der

Zellen gegen Mikrorisse und eine hohe Beständigkeit
gegen Hagel und schwere Schneelasten

Schweizer Design

Hochwertige Komponenten, Original Stäubli MC4-Steckverbinder



Das Suncell® BIPV-System ist die beste Lösung, um ein Dach nachhaltig in ein unauffälliges Solarkraftwerk zu verwandeln. Das aus hochwertigen Komponenten gefertigte Suncell BIPV-System ist vor allem durch die Einfachheit seiner Konstruktion geprägt. Diese garantieren durch ihre Robustheit und Haltbarkeit den Schutz des Gebäudes.

Das Solarmodul hat eine äusserst widerstandsfähige Struktur. Die zwei gehärteten Gläser vom Modul halten den höchsten Belastungen stand und schützen die Zellen. Dadurch ist die maximale Leistung der Zellen langfristig gewährleistet. Die extrem robusten Haken und Wasserablaufprofile werden aus recycelbarer Aluminiumlegierung nach Industriestandard 6061 hergestellt und haben eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer.

3D-Auslegungssoftware online verfügbar: PV Designer 3D - www.suncell.ch




Antrazitfarbe SCL-180MA-TC48 AN



Terracotta Farbe SCL-180MA-TC48 TC

SCL-180MA-TC48 - Smart BIPV

Betriebsparameter

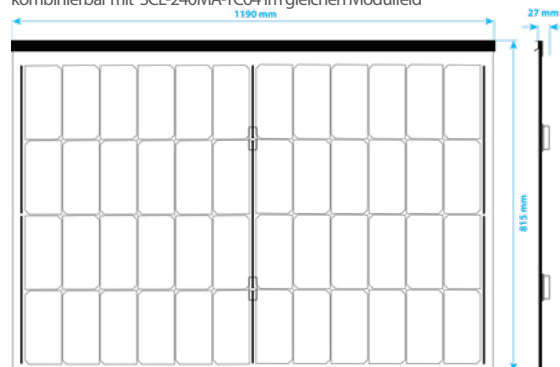
Betriebstemperatur: -40° ~ +85°
Leistungstoleranz: ±3%
Voc und Isc Toleranz: ±3%
Max. Systemspannung: DC1000V (IEC)
Rückstrombelastbarkeit: 12A
Nennbetriebstemperatur Zelle: 45 ±2°C
Sicherheitsklasse: Klasse II 

Mechanische Parameter

Zellen: 48 Topcon Halbzellen, Abmessungen 182 x 91 mm
Anschlussdose: split, IP68, 2 Bypass-Dioden
Steckverbinder: MC4 Stäubli
Ausgangskabel: 4mm², Länge 900mm
Glas: Doppelglas, 3.2 + 3.2 mm gehärtet, Frontglas ultra-matt GU 5
Verkapselungsfolie: POE
Gewicht: 17.2 kg
Abmessungen: 1190 x 815 x 8 mm

Design

SCL-180MA-TC48
 kombinierbar mit SCL-240MA-TC64 im gleichen Modulfeld



Smart BIPV Montagesystem - Frontansicht:



Elektrische Eigenschaften

Modul Typ	SCL-180MA-TC48 AN		SCL-180MA-TC48 TC	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen *				
Maximale Leistung (Pmax / W)	180	138	130	108
Leerlaufspannung (Voc/V)	17.57	16.54	17.57	16.54
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12.88	10.11	9.31	8.04
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp / v)	14.58	14.1	14.58	14.1
Strom bei maximaler Leistung (Imp / A)	12.35	9.77	8.91	7.66
Moduleffizienz (%)	20%		14.2%	

* STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W / m², Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM 1.5

NOCT (Nennbetriebstemperatur der zelle): Bestrahlungsstärke 800 W / m², Umgebungstemperatur 20°C, Spektrum AM 1.5, wind 1 m / S

Nenntemperatur (STC)

Temperaturkoeffizient Isc + 0.045 % / °C
Temperaturkoeffizient Voc -0.25 % / °C
Temperaturkoeffizient Pmax -0.30 % / °C

Mechanische Festigkeit

Maximale statische Druckbelastung 10'000 Pa / m²
Maximale statische Saugkraft 5400 Pa / m²
Hagelfestigkeitstest RG5, Hagelkörner von 50 mm bei 30.8 M / S

Zertifikate und Garantien

Qualitätskontrolle, statische Belastung IEC 61215
Betriebssicherheit IEC 61730
Brandschutz DIN EN 13501-1:2019: B s1 d0
Produkt-Garantie 10 Jahre
Leistungsgarantie 25 Jahre bei 82.3% der anfänglichen Mindestleistung



MA-IPG48TC-DE 03-2026

Hergestellt unter Lizenz in China

Suncell® ist eine Handelsmarke der Suncell Energy AG, Montreux, Schweiz

Kontakt: Suncell Energy AG - info@suncell.ch - www.suncell.ch

Hinweis: aufgrund eines kontinuierlichen Verbesserungsprogramms können die technische

Daten jederzeit geändert werden. Suncell Energy AG ist berechtigt, Änderungen an diesem Datenblatt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Der Käufer soll vom Wiederverkäufer das aktuellste Datenblatt, das als Vertragsdokumentation für das erworbene Produkt gilt verlangen.

SUNCCELL®