

# Conergy 158 profiline

Technische Daten

**Aufgrund seiner Qualität und der hohen Leistungsfähigkeit ist das Modul Conergy 158 profiline hervorragend für den Einsatz in netzgekoppelten Photovoltaikanlagen geeignet.**

**Die Komponenten des monokristallinen Solarmoduls sind perfekt aufeinander abgestimmt und garantieren hohe Leistungserträge, gleichbleibende Qualität und lange Lebensdauer.**



## Hochwertige Komponenten

Jedes Modul besteht aus 3 x 36 monokristallinen Solarzellen. Die Zellen sind in EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet. Sie werden auf der Vorderseite durch Solarsicherheitsglas und auf der Rückseite durch eine wetterfeste und wasserdichte Folie dauerhaft vor Umwelteinflüssen geschützt.

## Hohe Sicherheit

Der an den Stirnseiten geschraubte, umlaufende Aluminiumrahmen garantiert höchste mechanische Stabilität und bietet eine sichere Verbindung mit dem Befestigungssystem.

## Einfache Handhabung

Das Solarmodul ist serienmäßig mit Multikontakt-Steckern ausgestattet. Der Montage- und Installationsaufwand wird dadurch erheblich reduziert und eine kontaktsichere Handhabung gewährleistet.

## Garantierte Haltbarkeit und Leistung

Conergy Systems gibt 25 Jahre Garantie auf 80% der Nennleistung sowie 15 Jahre auf die Haltbarkeit der Materialien.

## Höchste Qualität

Jedes Modul wird während und nach der Produktion unter strengen Qualitätskriterien optisch, mechanisch und elektrisch geprüft. Weitestgehend automatisierte Fertigungslinien ermöglichen gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau.

## Hoher Wirkungsgrad

Durch die Verwendung von quadratischen Zellen und der daraus resultierenden optimalen Ausnutzung der Modulfläche wird ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

# Conergy 158 profiline

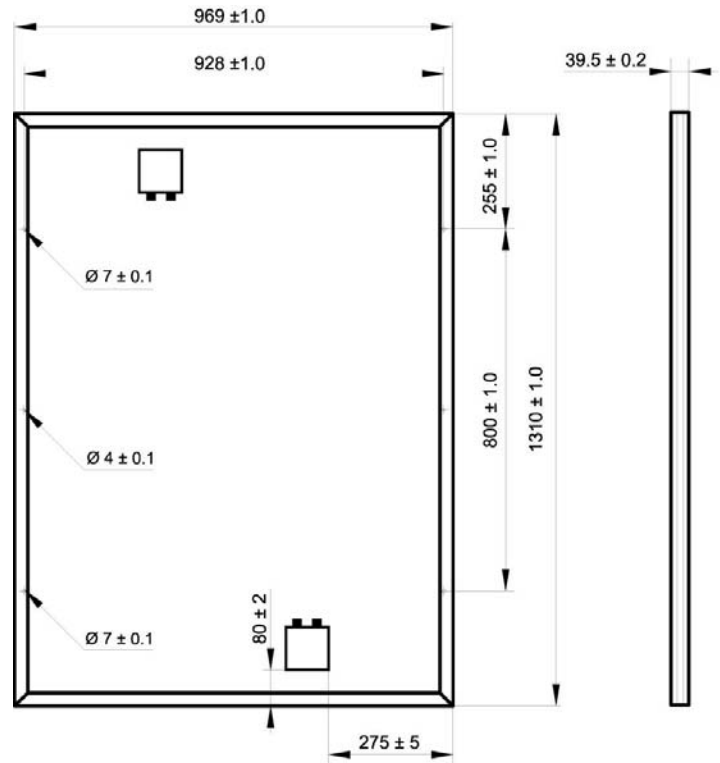
Technische Daten

## Physikalische Eigenschaften

Zelltyp	monokristallin
Modulmaß (LxBxH)	1310 x 969 x 39,5mm
Anzahl der Zellen	3 x 36
Gewicht	16,5 kg

## Elektrische Leistungsdaten bei STC\*

Nennspitzenleistung $P_{max}$ [Wp]	158
Leistungstoleranz [%]	$\pm 5$
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ [A]	9,81
Leerlaufspannung $V_{oc}$ [V]	21,6
Spannung bei Maximalleistung $U_{mpp}$ [V]	17,4
Stromstärke bei Maximalleistung $I_{mpp}$ [A]	9,14
Max. zulässige Systemspannung [V]	760
Leistungskoeffizient ( $\Delta P_{MPP}$ , T)	-0,6
Stromkoeffizient ( $\Delta I_{SC}$ , T)	5,4
Spannungskoeffizient ( $\Delta U_{OC}$ , T)	-80



## Garantien

Leistungsgarantie	25 Jahre auf 80% der Nennleistung
Produktgarantie	15 Jahre

## Konstruktive Merkmale

Zellen	monokristallines Silizium, entspiegelte Oberfläche
Laminat	Glas-EVA-TEDLAR®
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Frontseite	hochtransparentes Solar-Sicherheitsglas
Rückseite	TEDLAR®-Folie
Anschlussdose	zwei Anschlussdosen (IP65) mit integrierten Bypassdioden mit MC-Anschlusskabel: 0,4m (+), 1,0m (-) Parallelverschaltung in Anschlussdose möglich

\*Standard Test Conditions; bei 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1.5